

UNIVERSAL
LIBRARY

OU_224697

UNIVERSAL
LIBRARY

جدید سلیم کے مطابق

FRANKLIN UNIVERSITY
COLLEGE LIBRARY

سلسلہ حساب نمبر 4

پرائمری کی چوتھی جماعت کے واسطے

مؤلفہ

مولوی عبداللہ خاں سابق سیکنڈ ماسٹر
گورنمنٹ سنٹرل ماڈل سکول لاہور
جس کو

جناب ڈائریکٹر صاحب بہادر سررشتہ تعلیم پنجاب و
ٹیکٹ بک کمیٹی پنجاب نے مدارس پرائمری کی
چوتھی جماعت کے طلباء کے لئے ٹیکٹ بک مقرر فرمایا

۱۹۲۱ء

لالہ عطرچند کپور اینڈ ستر نے اپنے مطبع کچھو آدش پرنٹنگ ورکس
واقع گوالمنڈی لاہور میں باہتمام لالہ گوراند تامل منیجر مطبع کیا

اس
ناچیز کتاب کو
جناب

ایچ۔ بی۔ ٹولٹن صاحب بہادر

پرنسپل سنٹرل ٹریننگ کالج لاہور
کے

نام نامی سے نامزد کیا جاتا ہے
مگر قبول افتد زہے عز و شرف

عبداللہ خاں

وسایح

یہ کتاب سلسلہ حساب کا چوتھا نمبر ہے۔ اس میں صرف وہ قاعدے درج ہیں جو ڈاکٹر صاحب بریلو سرشٹ تعلیم پنجاب نے پرائمری کی چوتھی جماعت کے لئے مسئل میں تجویز فرمائے ہیں۔

اس کتاب میں سود کے سوالوں کو حل کرنے کے دو طریق ہیں۔ نے طلباء کو بتائے ہیں۔ ایک تو معمولی دوسرا دیشی جو مہاجن۔ یو پارسی اور دیہات کے زمیندارہ بنگلوں کے کارکن استعمال میں لاتے ہیں۔ سود دریافت کرنے کا دیشی طریق طلباء کو بتانا نہایت ضروری ہے۔ کیونکہ وہ ابھی تک کسور عام سے نا آشنا ہیں۔ اور بغیر کسور عام کی واقفیت کے معمولی طریق سے سود کے سوالات مشکل سے حل ہوتے ہیں۔ حالانکہ سود کے قاعدے کو اس جماعت میں پڑھنے سے مقصد یہ ہے کہ جو طلب علم پرائمری کی اعلیٰ جماعت پاس کر چکے۔ وہ اس بات پر جان لیں کہ سود کے سوال بلا تکلف حل کر سکیں۔ علاوہ اس کے کہ کو آپریو ہوسائٹیوں کے حساب و کتاب کا جزو اعظم

بھی سود کا قاعدہ ہے۔ اگر کوئی طالب علم سود کے سوال نکالنے سے عاری ہے۔ تو کو اپریٹو سوسائٹیوں کے عملی کام میں اُسے دستِ بڑا ہونی ناممکن ہے۔ حالانکہ گورنمنٹ کا منشا یہ ہے۔ کہ پرائمری کالجز میں پاس کرنے کے بعد طالب علم اس لائق ہو جائے۔ کہ اگر ضرورت پڑے۔ تو وہ کسی کو اپریٹو بینک یا سوسائٹی میں کام کر سکے۔ پس اُستادوں کو چاہیئے کہ جب وہ کو اپریٹو سوسائٹیوں کا باب طلباء کو پڑھائیں۔ تو جہاں ضرورت محسوس کریں۔ طلباء سے سود کے سوال حل کرائیں۔

سطحات کے پیمانے اور قدی پیمائش کا قاعدہ پڑھانے میں اس بات کو یاد رکھنا نہایت ضروری ہے۔ کہ جہاں تک ممکن ہو۔ عملی کارروائی پر زور دیا جائے۔ مثلاً جس کمرے میں جماعت بیٹھتی ہو۔ اُس کی پیمائش گز یا فٹ سے ماپ کر لڑکوں کو ذہن نشین کراؤ۔ اور جب تک لڑکے اس لائق نہ ہو جائیں کہ کسی معمولی سطح کو صرف نظر سے دیکھ کر یہ نہ بتا سکیں کہ یہ تخمیناً اس قدر ہے۔ تو سمجھو کہ ہمیں اُن کو تعلیم دینے میں ابھی پوری کامیابی نہیں ہوتی۔

انجمن مابینہ امداد باہمی کے طریقہ حساب کو سکیم

میں رکھنے کا ایک مقصد یہ بھی ہے۔ کہ طالب علم اشیا کی قیمت دریافت کرنے پر حاوی ہو جائیں۔ کیونکہ یہ انجمنیں اس قسم کا لین دین بھی کرتی ہیں۔ اور جو سائنٹیاں اور کلبیں کو اپریٹو اصولوں پر مدرسوں میں قائم ہوئی ہیں۔ وہ تو صرف اسی قسم کے کام کرتی ہیں۔ پس یہی وجہ ہے کہ ہم نے پھیلاوٹ کے قاعدے کو اس کتاب میں جگہ دی ہے۔ اگر تجارت کا قاعدہ اس جماعت میں ہوتا۔ تو پھر اس کے درج کرنے کی چنداں ضرورت نہ ہوتی + بل بلکہ وغیرہ کا بھی ہم نے مختصر بیان کیا ہے۔ اس کی بھی کو اپریٹو سسٹم آف کونٹس میں اکثر ضرورت پڑتی ہے۔ استاد کو چاہئے۔ کہ جب کو اپریٹو سسٹم آف کونٹس کا بیان پڑھائے۔ تو جن باتوں کا ہم نے اوپر ذکر کیا ہے۔ انہیں مد نظر رکھے +

عبد اللہ خلیل

لاہور
۲۰ مارچ ۱۹۲۰ء

فہرست مضامین

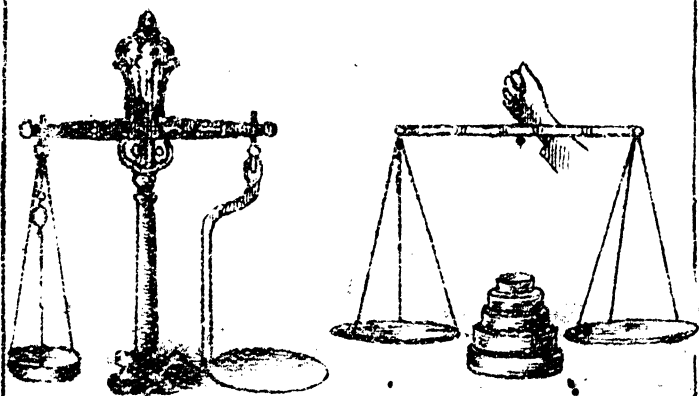
صفحہ	مضمون	نمبر شمار
۱	وزن۔ وقت۔ گنتی۔ کاغذ۔ لمبائی اور سطح کے پیمانے	۱
۳	وزن کے پیمانے	۲
۱۲	وقت کے پیمانے	۳
۲۰	گنتی کے پیمانے	۴
۲۳	لمبائی ماپنے کے پیمانے	۵
۳۲	سطح ماپنے کے پیمانے	۶
۵۲	قدی پیمائش	۷
۶۰	ڈھانچہ۔ اونٹے اور پونے کے پیمانے	۸
۶۵	پھیلاوٹ	۹
۹۷	دیسی طریقہ حساب	۱۰
۱۱۱	حساب ہی کھاتا	۱۱
۱۲۳	ماجھی ہندسے	۱۲
۱۲۶	علم حساب کے چند مفید اور کارآمد اصول	۱۳
۱۲۷	سود دریافت کرنے کا دیسی طریق	۱۴
۱۵۶	سکٹوں بیلج	۱۵
۱۶۲	انجمن ہائے امداد باہمی (کوآپریٹو سسٹم)	۱۶
۱۷۱	انجمن ہائے امداد باہمی کے حساب و کتاب رکھنے کے طریق	۱۷
۱۸۶	مسترقی سوالات	۱۸
۲۱۷	جوابات	۱۹

سلسلہ حساب نمبر 4

وزن۔ وقت۔ گنتی۔ کاغذ
لمبائی اور سطح کے پیمانے

وزن کے پیمانے

دیکھو بنیا اپنے گاہکوں کے ہاتھ کس طرح سودا
بیچتا ہے۔ ترازو کے ایک پلڑے میں تو لوہے کے بٹ



ڈالتا ہے۔ اور دوسرے میں آٹا۔ گھی۔ دال یا جو
 چیز گاہک مانگے۔ چڑھاتا ہے۔ اگر سودے کا بوجھ
 بٹوں سے زیادہ ہو۔ تو وہ پلڑا جس میں سودا ہے۔
 جھک جاتا ہے۔ اور اب بنیا اس میں سے اس
 قدر سودا نکال لیتا ہے۔ کہ دونو پلڑے برابر ہو جائیں۔
 اور اگر سودے کا بوجھ بٹوں سے کم ہو۔ تو پلڑا
 اوپر اُٹھ جاتا ہے۔ اور بنیا اس میں اور سودا
 ڈال کر دونو طرف کا بوجھ برابر کر دیتا ہے +
 ہر ایک چیز کی قیمت اس کے بوجھ یا وزن کے
 موافق ہوتی ہے۔ اگر وزن زیادہ ہوگا۔ تو قیمت
 زیادہ ہوگی۔ اگر کم ہوگا۔ تو قیمت بھی اتنی ہی کم
 ہوگی + بعض لوگوں کو زیادہ چیز درکار ہوتی ہے۔
 اور بعضوں کو کم۔ اس لئے آسانی کے واسطے ہٹ
 بھی چھوٹے بڑے ہوتے ہیں + اب ہم وزن کے
 پیمانے جدول کی صورت میں ایک جگہ لکھ کر دکھاتے
 ہیں +

نوٹ۔ اس کتاب اور اس سے اگلی کتابوں میں
 انگریزی سند سے استعمال کئے جائینگے۔ اُن کی شکلیں ایک
 سے دس تک حسب ذیل ہیں :-

۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ ، ۸ ، ۹

وزن کے پیمانوں کی جدول

ایک رتی	=	4 دھان
ایک ماشہ	=	8 رتی
ایک تولہ	=	120 ماشہ
آدھی چھٹانک	=	$2\frac{1}{2}$ تولے
ایک چھٹانک	=	5 تولے
آدھ پاؤ	=	2 چھٹانک
ایک پاؤ	=	4 چھٹانک
آدھ سیر	=	2 پاؤ
سیر	=	2 آدھ سیر
پنسیری	=	5 سیر
دھڑی	=	2 پنسیری
دھون یا ادھن	=	14 پنسیری
ایک من	=	2 دھون

نوٹ ۱۔ اگر آدھی چھٹانک سے کم وزن کی چیز تولی ہو۔
تو بننے اُسے پیسوں سے تولتے ہیں۔ اور ایک چھٹانک کا
وزن 9 پیسے بھر شمار کرتے ہیں۔

نوٹ ۲۔ سونا چاندی تولنے میں صرف تولے۔ ماشے اور
رتی کے وزن کام میں آتے ہیں۔ اُس چھوٹی ترازو کو جس
میں سُہار سونا چاندی اور عطار دوا تولتے ہیں اور جس

کے نلکرم میں سوئی لگی ہوتی ہے۔ کانٹیا کہتے ہیں +
نوٹ 3۔ استاد کو چاہئے کہ اصلی وزن بچوں کو دکھائے
 اور ترازو یا کانٹے میں اشیا کا وزن کرائے +

حل کی ہوئی مثالیں

مثال 1۔ 8 من میں کتنے ماشے ہوتے ہیں ؟

چونکہ ایک من کے 140 سیر ہوتے ہیں۔ اس لئے ہم نے	8 من
8 من کو 140 سے ضرب دیا۔	<u>140</u>
تو 320 سیر حاصل ہوئے۔	320 سیر
پھر 320 کو 16 سے ضرب دیا۔	<u>16</u>
تو 5120 چھٹانکیں حاصل ہوئیں۔ کیونکہ ایک سیر = 16	5120 چھٹانک
پھر 5120 چھٹانکوں کو 5 سے ضرب دیا۔	<u>5</u>
تو 25600 ماشے حاصل ہوئے۔	25600 تولے
پھر 25600 ماشے کو 12 سے ضرب دیا۔	<u>12</u>
تو 307200 ماشے حاصل ہوئے۔	307200 ماشے

کیونکہ ایک چھٹانک 5 تولے کی ہوتی ہے۔ اب 25600 تولے کو 12 سے ضرب دیا۔ تو 307200 ماشے حاصل ہوئے۔ کیونکہ 12 ماشے کا ایک تولہ ہوتا ہے +

مثال 2۔ ایک شخص کے پاس 5 من 14 پشیری 4 سیر 9 چھٹانک لگی ہے۔ بتاؤ۔ اس کے پاس کل

کتے تولے کھی ہے ؟

من پنسیری سیر پھٹانک

5 " 4 " 4 " 4 " 9
8

پنسیری 44

5

سیر 224

18

پھٹانک 3593

5

17965 تولے جواب +

مثال 3- 587654 تولوں کے من سیر وغیرہ بناؤ +

5 تولے 587654

16 پھٹانک 117530 " 4 تولے

40 سیر 7345 " 10 پھٹانک

سیر 25 " 183 من

پس 183 من 25 سیر 10 پھٹانک 4 تولے جواب

حاصل ہوا +

نوٹ - اس سوال اور پہلے دو سوالوں کے عملوں میں

یہ فرق ہے کہ اُن میں بڑے نام کی مقدار کو ہم نے ضرب

کے قاعدے سے چھوٹے نام کی رقموں میں تبدیل کیا۔ اور

اس سوال میں پھوٹے نام کی مقدار کو تقسیم کے عمل سے بڑے نام کی مقداروں میں تحلیل کیا۔ پہلے عمل کا نام **تحویل صعودی** ہے۔ اور دوسری کا **تحویل نزولی**۔ ان عملوں کی صحت اس طرح ہو سکتی ہے۔ کہ اگر جواب پھوٹے نام کی مقدار میں آئے۔ تو اسے تقسیم کے قاعدے سے پھر بڑے نام کی مقداروں میں تحلیل کر دو۔ اور اگر جواب بڑے نام کی مقدار میں آئے۔ تو اسے ضرب کے قاعدے سے پھوٹے نام کی مقدار میں تحلیل کر کے جواب کی جانچ کر لو۔

سوالات نمبر ۱

زبانی مشق کے لئے

- ۱ ایک شخص نے 5 سیر گھی خریدا۔ بتاؤ۔ اس کے پاس کتنے تولے گھی ہے؟
- ۲ اگر ایک ڈبل روٹی کا وزن آدھ پاؤ ہو۔ تو بتاؤ۔ ایک من آٹے کی کتنی ڈبل روٹیاں پک سکتی ہیں؟
- ۳ ایک شخص کے پاس 12 تولے سونا ہے۔ بتاؤ۔ اس سونے سے چھ چھ ماشے کی کتنی انگوٹھیاں تیار ہو سکتی ہیں؟
- ۴ میں نے 30 سیر مٹھائی اپنے دوستوں میں بانٹی۔ اگر ہر ایک کو آدھ آدھ پاؤ ملے۔ تو بتاؤ۔ میں نے

کتنے دوستوں میں مٹھائی بانٹی ؟

- 5 2 تولے سونے کی رتیاں بناؤ +
 - 6 اگر ایک مرغی آدھ پاؤ دانہ ہر روز کھائے۔ تو بتاؤ۔
 - 16 مرغیاں 5 دن میں کئے سیر دانہ کھائیں گی ؟
 - 7 اگر سونے کا بھاؤ 4 روپے تولہ ہو۔ تو ایک رتی سونے کی قیمت بتاؤ +
 - 8 میں نے 5 سیر گھی 14 روپے کو خریدا۔ 10 چھٹانک گھی کی قیمت دریافت کرو +
 - 9 چاندی کے ایک گلاس کا وزن آدھ سیر ہے۔ اگر چاندی کا بھاؤ 14 آنے تولہ ہو۔ تو بتاؤ۔ گلاس کی قیمت کیا ہے ؟
 - 10 اگر ایک سیر بنفشہ کی قیمت 2 روپے ہو۔ تو بتاؤ۔ ایک آنے کا کتنے تولے بنفشہ آئیں گے ؟
- تھری مشق کے لئے
- تحویل کرو :-

- 11 22 من کو چھٹانکوں میں +
- 12 117 " " تولوں " " +
- 13 11 " " پلوؤں " " +
- 14 3 من 5 پئیسری کو چھٹانکوں میں +
- 15 5 پ 3 سیر 3 پاؤ ایک چھٹانک کو تولوں میں +
- 16 ایک پئیسری 13 چھٹانک 14 تولے کو تولوں میں +

۱۶ ۱۹ من ۱۳ سیر ۶ چھٹانک کو تولوں میں +
 ۱۸ ۱۳ " ۵ پنسیری ایک سیر ۳ چھٹانک کو تولوں
 میں +

۱۹ ۲۵ ۳۴ ۳ چھٹانکوں کو منوں میں +

۲۰ ۱۰۰۰۰ تولوں " سیروں " +

۲۱ ۱۲۳۴۵ چھٹانکوں " منوں " +

۲۲ ۵۶۰۰۳ تولوں " " " +

۲۳ ۱۰۰۵۰ پلوں " " " +

۲۴ ۶۴۰۰۰۰ تولوں " " " +

۲۵ ایک تولہ ۶ ماشے ۴ رتی کو دھانوں میں +

۲۶ ۱۲ ماشے ۴ رتی کو دھانوں میں +

۲۷ ۱۶ تولے ۵ ماشے ایک رتی ۲ دھان کو دھانوں

میں +

متصلہ ذیل سوالوں میں حاصل جمع دریافت کرو :-

۲۹

پنسیری سیر چھٹانک

۹ " ۴ " ۱

۱۵ " ۱ " ۲

۱۱ " ۰ " ۱

۷ " ۳ " ۲

۲۸

سیر پاؤ چھٹانک

۲ " ۱ " ۵

۱ " ۳ " ۳

۳ " ۲ " ۱

۲ " ۱ " ۱

مفصلہ ذیل سوالوں میں حاصل تفریق دریافت کرو :-

31	30
من سیر چھٹانک	سیر چھٹانک تولے
223 8 3	17 12 2
78 24 13	6 14 3

33	32
من سیر چھٹانک تولے	من سیر چھٹانک
4958 17 3 2	540 10 12
3709 33 10 4	196 27 15

35	34
ماشے رتی دھان	تولے ماشے رتی
10 1 1	1763 3 5
3 3 3	800 6 7

36 لکھ کو 3 سے ضرب دو +
36 شمار

37 27 من 5 سیر 12 چھٹانک ایک تولے کو 10
سے ضرب دو +

38 17 سیر ایک پاؤ 3 چھٹانک 4 تولے کو 24
سے ضرب دو +

39 5 من 16 1/2 سیر ایک چھٹانک 3 تولے کو 36
سے ضرب دو +

40 ایک پنسیری 4 سیر 12 چھٹانک 4 تولے کو 63
سے ضرب دو +

41 7 سیر 15 چھٹانک 2 تولے کو 13 سے ضرب دو +

42 سانچ من 6 پنسیری $3\frac{1}{2}$ تار کو 123 سے
ضرب دو +

43 5 تولے 4 ماشے 3 رتی 2 دھان کو 11 سے
ضرب دو +

44 15 تولے 9 ماشے کو 42 پر تقسیم کرو +

45 5 سیر 9 چھٹانک 2 تولے کو 3 پر تقسیم کرو +

46 37 + 8 - 3 - 7 - - - +

47 7 من 25 سیر 13 چھٹانک کو 15 پر تقسیم
کرو +

48 2605 من 23 سیر کو 48 پر تقسیم کرو +

49 سونے کے ایک کرٹے کا وزن 12 تولے 4 ماشے

6 رتی ہے۔ بتاؤ۔ ایسے 12 کرٹوں کا وزن رتیوں

میں کس قدر ہوگا ؟

50 ایک شکر کی بوری کا وزن 2 من 8 سیر 6

چھٹانک ہے۔ بتاؤ۔ اس طرح کی 15 بوریوں

کا وزن کیا ہوگا ؟

51 ایک شخص نے ایک دکان سے 500 من 35

سیر 6 چھٹانک گیہوں خریدے۔ اور اسی دن اُن

میں سے 342 من 38 سیر 9 چھٹانک گیہوں
فروخت کر دئے۔ بتاؤ۔ اب اُس کے پاس کتنے
گیہوں ہیں ؟

52. اگر ایک رتی مُشک کسی دوا کی 8 گولیوں میں
پرٹے۔ تو 500 تولے مُشک کتنی گولیوں میں پرٹیکا ؟

53. ایک بننے کا سیر 2 تولے 5 ماشے 6 رتی کم ہے۔

اگر وہ اس سیر سے 25 سیر بھی تول کر اپنے
گاہکوں کے ہاتھ فروخت کرے۔ تو بتاؤ۔ اُس کے
گاہکوں کو اصل میں کتنا گھی ملیگا ؟ اور بننے کو
اس دغا بازی سے کتنا گھی بچ رہیگا ؟

54. ایک رسالے میں 800 سوار ہیں۔ اگر ہر ایک
سوار کو آدھ پاؤ گھی روزانہ ملے۔ تو 25 دن
میں انہیں کتنے کا گھی ملیگا ؟ گھی کا نرخ ایک
سیر 4 چھٹانک فی روپیہ ہے ۔

55. لارڈ منٹو کی آمد پر لاہور کے تمام طالب علموں
میں پاؤ پاؤ بھر مٹھائی تقسیم ہوئی۔ اگر کل مٹھائی
کا وزن جو تقسیم ہوئی 62 من 2 سیر ہو۔ تو بتاؤ۔
کتنے طالب علموں میں مٹھائی تقسیم ہوئی ؟

56. ایک رسالے میں 900 گھوڑے ہیں۔ اور ہر ایک
گھوڑے کو ہر روز 4 سیر 8 چھٹانک دانہ ملتا
ہے۔ بتاؤ۔ ایک مہینے میں کل کتنا دانہ خرچ

ہوگا ؟ (مہینہ 30 دن کا شمار کرو) +

وقت کے پیمانے

انگریزی

60	سکنڈ	=	ایک منٹ
60	منٹ	=	ایک گھنٹہ
24	گھنٹے	=	ایک دن (دن سے مراد دن رات ہے)
7	دن	=	ایک ہفتہ
4	ہفتے یا 30 دن	=	ایک مہینہ
12	مہینے یا 52 ہفتے	=	ایک سال
365 یا 366	دن	=	ایک سال

جتنی دیر میں کوئی آدمی ایک سے ساڑھ تک کی رگنتی نہ تو بہت جلد نہ بہت آہستگی سے گئے اور درمیان میں کہیں نہ ٹھیرے۔ اتنی دیر کو ایک منٹ کہتے ہیں +

آسانی کے لئے 4 ہفتے کا ایک مہینہ اور 52 ہفتے کا ایک سال شمار کرتے ہیں۔ لیکن دراصل 4 ہفتے کے دن مہینے کے اور 52 ہفتے کے دن سال کے دنوں سے کم ہوتے ہیں +

انگریزی مہینوں کے نام اور پلان کے دنوں کی تعداد

حسب ذیل ہے :-

جنوری 31 دن	جولائی 31 دن
فروری 28 "	اگست 31 "
مارچ 31 "	ستمبر 30 "
اپریل 30 "	اکتوبر 31 "
مئی 31 "	نومبر 30 "
جون 30 "	دسمبر 31 "

اگر ہم ان تمام مہینوں کے دن جمع کریں۔ تو کل 365 دن ہوتے ہیں۔ اسے معمولی سال کہتے ہیں۔ اصل میں سال 365 دن 5 گھنٹے 48 منٹ 148 سیکنڈ کا ہوتا ہے۔ پس معمولی سال اصل سال سے 5 گھنٹے 48 منٹ 148 سیکنڈ چھوٹا ہوا۔ یہ کمی اس طرح پوری کرتے ہیں۔ کہ ہر چوتھے برس فروری کا مہینہ 29 دن کا شمار کیا جاتا ہے۔ اور وہ سال جس میں یہ مہینہ آئے۔ لیپ کا سال کہلاتا ہے۔ لیپ کے سال کی پہچان یہ ہے۔ کہ اگر کسی سنہ کو 4 پر تقسیم کریں۔ اور اگر وہ پورا تقسیم ہو جائے۔ تو سمجھ لو۔ کہ یہ لیپ کا سال ہے۔ مثلاً 1892ء لیپ کا سال ہے۔ کیونکہ 1892 چار پر پورا پورا تقسیم ہو جاتا ہے۔ اس طریقے سے بھی ہر 4 سال کے بعد 4 منٹ 48 سیکنڈ کا فرق پیدا ہو جاتا ہے۔ اور اس زیادتی

کہ اس طرح پورا کرتے ہیں کہ ۱۰۰۰ برس میں ۱۰۰ کی بجائے ۹۶ لیپ کے سال شمار کئے جاتے ہیں۔ یہ دریافت کرنے کے لئے کہ آیا کسی پوری صدی کا سال لیپ کا ہے یا نہیں۔ یہ طریقہ استعمال کرتے ہیں۔ کہ اُس عدد کو جو پوری صدیاں ظاہر کرتا ہے۔ چار پر تقسیم کر دیتے ہیں۔ اگر کچھ باقی نہ بچے۔ تو سمجھو کہ یہ سال لیپ کا ہے۔ اور اگر پورا تقسیم نہ ہو۔ تو معمولی۔ مثلاً ۱۹۰۰ء معمولی سال ہے۔ کیونکہ ۱۹ کو جب ۴ پر تقسیم کرتے ہیں۔ تو ۳ باقی بچتے ہیں۔ اور ۲۰۰۰ء لیپ کا سال ہے۔ کیونکہ ۲۰ کا عدد جو صدیوں کی تعداد ظاہر کرتا ہے۔ چار پر پورا پورا تقسیم ہو جاتا ہے۔

ان شعروں کو جن سے ہر مہینے کے دنوں کی تعداد ظاہر ہوتی ہے۔ حفظ یاد کر لینا چاہئے۔

تیس ہیں دن ستمبر کے اپریل جون نومبر کے

فروری کے اٹھائیس باقی سب کے اک اور تیس

فروری جب لیپ کا آئے اٹھائیس پر ایک بڑھائے

نوٹ ۱۔ ہندی مہینوں کے نام یہ ہیں۔ چیت۔ بساکھ۔

جیٹھ۔ اسارٹھ۔ سادون۔ بھادوں۔ اسوج۔ کاتک۔ مگسیر یا گھر۔

پوہ۔ ماگھ۔ پھاگن۔

نوٹ ۲۔ مسلمانوں کے مہینوں کے نام یہ ہیں :-

محرم - صفر - ربیع الاول - ربیع الثانی - جماد الاول - جماد الثانی -
رجب - شعبان - رمضان - شوال - ذیقعہ - ذوالحجہ +

ولیی

60 پل = ایک گھڑی

7½ گھڑی = ایک پہر

8 پہر = ایک دن (دن سے مراد دن رات ہے)

ان پیمانوں کا رواج روز بروز اٹھتا جاتا ہے۔ کیونکہ
ان سے وقت کا اندازہ ٹھیک نہیں لگتا +

حل کی ہوئی مثالیں

مثال ۱ - ۱۴ دن ۲۲ گھنٹے ۳۵ منٹ ۴۵ سکند
کے سکند بناؤ -

دن	گھنٹے	منٹ	سکند
۱۴	۲۲	۳۵	۴۵
			۲۴
	گھنٹے		۱۱۸
			۶۰
		منٹ	۷۱۵
			۶۰

۴۲۶۹۴۵ سکند جواب +

نوٹ - اس طرح کے سوال حل کرنے میں ضرب

اور جمع کا عمل ایک ہی دفعہ کر لینا چاہئے۔

مثلاً $22 + 4 \times 24 = 118$ کا عمل ہم نے ایک ہی دفعہ کر لیا ہے۔

مثال ۲۔ 475302 سکندوں کے دن وغیرہ بناؤ۔

60	475302	
60	7921	سکند 42
4	132	منٹ 1
6	33	گھنٹہ 12
	5 دن	3

پس 5 دن 12 گھنٹے ایک منٹ 42 سکند جواب۔

مثال 3۔ ایک شخص 9۔ جون کو سفر پر گیا۔ اور 25۔ نومبر کو گھر واپس آیا۔ بتاؤ۔ وہ کتنے دن سفر میں رہا؟

جون کے دن $22 = (30 - 8)$

جولائی = 31

اگست = 31

ستمبر = 30

اکتوبر = 31

نومبر = 25

پس تعداد مطلوب = 170 جواب۔

مثال 4- اگر 12- جولائی کو منگل کا دن ہو۔ تو
بتاؤ 15- اکتوبر کو کیا دن ہوگا ؟
اول ہم نے 12- جولائی سے 15- اکتوبر تک دنوں
کی تعداد دریافت کی +

• جولائی کے دن = 20

اگست " " = 31

ستمبر " " = 30

اکتوبر " " = 15

• کل دنوں کی تعداد = 96

چونکہ ایک ہفتہ 7 دن کا ہوتا ہے۔ اور ہر 70
دن کے بعد پھر وہی دن آتا ہے۔ اس لئے
ہم نے 96 کو 7 پر تقسیم کیا۔ تو $96 \div 7 = 13$ ہفتے
5 دن حاصل ہوئے •

پس 12- جولائی سے پورے 13 ہفتے گزرنے کے
بعد پہلا دن بُدھ ہوگا •

لیکن چونکہ 5 دن پورے بڑھ گئے ہیں۔
اس لئے بُدھ کے بعد 4 دن اور لینے چاہئیں۔
اس طرح 15- اکتوبر اتوار کے دن ہوگی۔
اور یہی جواب ہے •

مثال 5

15 دن میں کتنے پل ہوتے ہیں ؟

$$\begin{array}{r}
 15 \text{ دن} \\
 8 \\
 \hline
 120 \text{ پھر} \\
 7 \\
 \hline
 840 \\
 60 \\
 \hline
 900 \text{ گھنٹی} \\
 60 \\
 \hline
 \end{array}$$

۵۴۰۰۰ پیل جواب +

نوٹ۔ اگر کسی عدد کو آدھے سے ضرب دینی ہو۔
 تو اُس عدد کا آدھا لے لینا چاہئے۔ مثلاً ۱۲۰ کو $7\frac{1}{2}$
 کے ساتھ ضرب دینا چاہتے ہیں۔ تو اول ہم نے ۱۲۰ کو
 ۷ سے ضرب دیا۔ تو پھر ۱۲۰ کا آدھا لے کر حاصل ضرب
 میں جمع کر دیا +

سوالات نمبر ۲

زبانی مشق کے لئے

- ۱ ۱۵ سال ۸ مہینوں کے عینے بناؤ +
- ۲ یکم جنوری ۱۹۵۹ء سے ۱۲ مارچ ۱۹۵۹ء تک
 کتنے دن ہوتے ہیں ؟
- ۳ ایک پھر کے پیل بناؤ +
- ۴ ایک شخص ۱۲-جون کو کلکتہ گیا۔ اور ۱۸-اگست کو
 واپس آیا۔ بناؤ۔ وہ کتنے دن سفر میں رہا ؟

۵ اگر ۲۔ جنوری کو سینچر کا دن ہو۔ تو بتاؤ۔ یکم
فروری کو کیا دن ہوگا ؟

6 اگر کوئی لڑکا ۵۔ سنی کو پیدا ہوا ہو۔ تو بتاؤ۔
۲۷۔ جولائی کو کتنے دن کا ہوگا ؟

تخریری شوق کے لئے

7 ۲ سال ۵ مہینے ۲۵ دن ۵ گھنٹے ۵۰ منٹ کے
پہلے بتاؤ ۔

8 ۳ سال ۲ مہینے ۲۵ دن ۵ گھنٹے ۵۰ منٹ کے
کو ۱۵ سے ضرب دو ۔

9 ۱۲۵ سال ۳ مہینے ۲۵ دن ۵ گھنٹے ۵۰ منٹ کے
تقسیم کرو ۔

10 6 گھنٹے ۱۲ منٹ 45 سکند کو سکندوں میں تقسیم
کرو ۔

11 5 دن 9 گھنٹے ۱۵ منٹ کو سکندوں میں تقسیم
کرو ۔

12 5000 سکند کے ہفتے دن گھنٹے وغیرہ بتاؤ ۔

13 76851

14 3۔ جنوری سے 7۔ اپریل 1887ء تک کتنے دن ہوئے ؟
(پہلا اور پچھلا دونوں دن حساب میں لگائیے) ۔

15 24۔ فروری سے 7۔ دسمبر 1700ء تک کتنے دن
ہوئے ؟

16 30- دسمبر 1883ء - مارچ 1886ء تک کتنے دن ہوئے؟

17 لکر پہلی جنوری 1880ء پیر کے دن ہو۔ تو بتاؤ۔

اسی سال میں 20- جون کس دن ہوگی؟

18 رحیم بخش 25- اکتوبر 1885ء کو پیدا ہوا۔ اور یکم جنوری 1875ء کو مر گیا۔ بتاؤ۔ وہ کتنا عرصہ زندہ رہا؟

19 ایک ریل گاڑی صبح کو 7 بجکر 18 منٹ پر مقام

آلف سے روانہ ہوتی ہے۔ اور اسی دن رات کو

9 بجکر 14 منٹ پر مقام بے پر پہنچ جاتی ہے۔

بتاؤ اس ریل گاڑی کو مقام آلف سے بے تک

سفر طے کرنے میں کتنے سکنڈ لگتے ہیں؟

20 15 دن میں کتنے پل ہوتے ہیں؟

21 اگر 8 سالوں میں سے پہلا سال 1904ء ہو۔ تو

بتاؤ۔ ان 8 سالوں میں کل کتنے دن ہونگے؟

گنتی کے پیمانے

12 جینے میں	=	ایک درجن
12 درجن	=	ایک گروس
20 جینے میں	=	ایک کوڑی

کاغذ رکنے کے پیمانے

$$24 \text{ تختے} = \text{ایک دستہ}$$

$$20 \text{ دستے} = \text{ایک رم}$$

حل کی ہوئی مثالیں

مثال ۱ - میں نے 3 گروہس پنسلیں 10 روپے
 ۲ آنے کو خریدیں۔ بتاؤ۔ مجھے ایک پنسل کتنے پیسوں
 میں ہڑی ؟

$$\text{کل پنسلوں کی تعداد} = 3 \times 12 \times 12$$

$$= 432$$

$$\text{قیمت} = (2 + 16 \times 10) = 162 \text{ آنے}$$

$$= 648 \text{ پیسے}$$

$$\text{پس ایک پنسل} = (432 \div 648) \text{ پیسے}$$

$$= \text{ایک پیسہ ایک دھیلا جواب}.$$

مثال ۲ - ایک کتاب کے 192 صفحے ہیں۔ اگر ایک
 تختے میں 32 صفحے نکلیں۔ تو بتاؤ 5000 کتابیں چھاپنے
 میں کتنا کاغذ لگیگا ؟

$$\text{کاغذ کے تختوں کی تعداد جو} \\ \text{ایک کتاب کے لئے درکار ہے} = 32 \div 192$$

$$= 6$$

۱. کاغذ جو 5000 کتابوں کے لئے رکھا رہے } $(5000 \times 6) =$ کتنے

$$= (20 + 2.5 \div 30000) \text{ رم}$$

$$= 60 \text{ رم جواب +}$$

سوالات نمبر 3

1. 6666 رموں میں کتنی چیزیں ہوتی ہیں ؟
2. 6666 چیزوں سے 6666 اور ملائیں کہ اُن کی
3. 6666 کپڑوں میں کتنی چیزیں اور ملائیں کہ اُن کی
4. 6666 رموں میں کتنے تختے جمع کریں۔
5. 6666 رموں سے 6666 دستے 12 تختوں کو 12 سے ضرب دو ۔
6. ایک بکس میں 6 گروس پنسلیں ہیں۔ کل پنسلوں
7. کاغذ کے 5 رموں میں کتنے تختے نکالیں گے ؟
8. میرے پاس 6666 قلم ہیں۔ بناؤ۔ ان کے کتنے
9. 6666 گروس بن سکتے ہیں۔ اور کتنے قلم باقی
- رہتے ہیں +
10. 6666 تختوں کو رموں اور دستوں میں تقویٰ کرو +

- 10 ایک سوداگر نے 65 گروس رنڈ خریدے۔ ان میں سے اُس نے 45 گروس 8 درجن اور 10 رنڈ بیچ ڈالے۔ بتاؤ۔ اب اُس کے پاس کتنے رنڈ باقی ہیں؟ (جواب گروس۔ درجن اور اکائیوں میں دو) *
- 11 ایک کتاب 12 صفحے کی ہے۔ اور ایک تختہ میں 16 صفحے نکلتے ہیں۔ بتاؤ۔ ایسی ایک ہزار کتابیں چھاپنے میں کس قدر کاغذ درکار ہوگا؟
- 12 45 درجن انڈے 32 کوڑی انڈوں سے کس قدر کم یا زیادہ ہوتے ہیں؟

لمبائی ماپنے کے پیمانے

کپڑے کی ماپ کے دیسی پیمانے

ایک گز	=	3 انگل
ایک بالشت	=	4 گز
ایک ہاتھ	=	2 بالشت
ایک گز	=	2 ہاتھ یا 16 گز

مثال

ایک کُرتے میں 2 گز 2 بالشت 2 انگل کپڑا لگتا ہے۔ بتاؤ۔ ایسے 25 کُرتوں میں کتنا کپڑا لگیگا؟

گز ہاتھ بالشت گرہ انگل

۲ " ۵ " ۲ " ۵ " ۲

۲۵

63 " ۱ " ۵ " ۵ " ۵ " ۲ جواب :

سوالات نمبر ۴

زبانی مشق کے لئے

۱ اگر ایک پانچامے میں ۲ گز ۴ گرہ لٹھا لگتا ہو۔ تو بتاؤ۔

ایسے 6 پانچاموں میں کتنا کپڑا لگیگا ؟

۲ ایک گز ایک ہاتھ ایک بالشت ۵ گرہ کے انگل بناؤ :

۳ ایک چوتھی میں ۱۲ گز ۸ گرہ کپڑا لگتا ہے۔ اگر کپڑے کی چوڑائی ۵ بالشت ۲ گرہ ہو۔ تو چوتھی کی لمبائی چوڑائی دریافت کرو : کپڑے کے دو پاٹ جوڑ کر چوتھی تیار ہوتی ہے :

۴ ایک درزی ایک کُرتے کاٹنے میں ۲ گرہ ایک انگل کپڑا چراتا ہے۔ بتاؤ ۱۵ کُرتے کاٹنے میں وہ کتنا کپڑا چرائیگا ؟

تحریری مشق کے لئے

نحویل کرو :-

5 15 گزوں کو انگلوں میں :

- 6 25 گز ۱۴ گرہ کو انگلوں میں +
 7 148 14 14 گرہوں میں +
 8 117 ایک ہاتھ ایک بالشت 2 گرہ کو انگلوں میں +
 9 2560 گرہوں کو گزوں میں +
 10 872 انگلوں میں +
 11 1856 بالشتوں میں +
 12 6580 گرہوں میں +
 تفریق کرو :-

14					13				
گز ہاتھ بالشت گز انگل					گز گرہ انگل				
1	2	1	1	109	1	10	108		
2	3	0	1	106	2	15	107		

15 206 گز ایک ہاتھ ایک بالشت 2 انگل کو 206

سے ضرب دو +

- 16 308 گز 15 گرہ کو 1005 سے ضرب دو +
 17 526 12 64 پر تقسیم کرو +
 18 1200 ایک ہاتھ ایک بالشت 3 گرہ 2 انگل کو
 36 پر تقسیم کرو +
 19 ایک شخص نے سوسی کے 25 تھان خریدے۔ اگر
 ہر ایک تھان کی لمبائی 18 گز ایک ہاتھ ایک بالشت

تو بتاؤ۔ ان کل تھانوں کی لمبائی کس قدر ہوگی؟
 20 میں نے 8 گز 3 گرہ 2 انگل گلبدن ایک دکان
 سے خریدی۔ 15 گز ایک بالشت ایک انگل دوسری
 دکان سے اور 7 گز 5 گرہ ایک اور دکان سے۔

بتاؤ۔ میں نے کل کتنی گلبدن خریدی؟
 21 ایک کرتہ بنانے میں 3 گز 2 گرہ ایک انگل کپڑا
 خرچ ہوتا ہے۔ اور اُسی کپڑے کا پانچواں بنانے میں
 2 گز ایک بالشت 2 انگل کپڑا لگتا ہے۔ بتاؤ۔ کرتے

میں پانچواں سے کتنا کپڑا زیادہ لگتا ہے؟
 22 25 گز 9 گرہ کپڑے کی قیمت 8 آنے فی گز کے
 حساب سے دریافت کرو۔

23 20 گز گلبدن کا تھان 25 روپے کو ملتا ہے۔
 ایک انگل گلبدن کی قیمت بتاؤ۔

زمین کی لمبائی ماپنے کے پیمانے

پنجاب کے لئے

3 ہاتھ = ایک کرم

10 کرم = ایک جریب

136 جریب = ایک کوس

ممالک متحدہ، آگرہ و اودھ کے لئے

3 گز = ایک گٹھا

۲۵ گھنٹے = ایک جریب

انگریزی پیمانے

۱۲ انچ = ایک فٹ

۳ فٹ = ایک گز

۲۲۰ گز = ایک فرلانگ

۸ فرلانگ یا ۱۷۶۰ گز = ایک میل

نوٹ۔ دیسی پیمانے جو ہم نے اوپر بیان کئے ہیں۔ صرف

زمین ماپنے کے کام میں آتے ہیں۔۔۔ برخلاف اس کے انگریزی

پیمانے ہر قسم کی لمبائی ماپنے کے کام میں آتے ہیں +

مثال ۱۔ ۲ کوس ۱۱۲ جریب ۶ کرم ۲ ہاتھ کے

ہاتھ بناؤ۔

کوس جریب کرم ہاتھ

۲ ۱۱۲ ۶ ۲

۱۳۶

۳۸۴ جریب

۱۰

۳۸۴۷ کرم

۳

۱۱۵۴۳ ہاتھ جاب +

مثال ۲۔ ۶۵۴۸ ہندوستانی گزوں کی جریبیں

بناؤ۔

گز

3	6	5	4	8
20	21	8	2	
		10	9	

گز 2
گھٹے 2

پس جواب = 109 جریب 2 گھٹے 2 گز +
مثال 3-213 گز 2 فٹ 6 رانچ کے رانچ بناؤ۔

گز فٹ رانچ
213 2 6

3

641 فٹ

12

7698 رانچ جواب +

مثال 4-358774 رانچوں کے میل بناؤ۔

12	3	5	8	7	7	4
3	2	9	8	9	7	
220	9	9	6	5		
8	4	5				

رانچ 10

فٹ 2

گز 65

فرلانگ 5 5 میل

پس جواب = 5 میل 5 فرلانگ 65 گز 2 فٹ

10 رانچ +

سوالات نمبر 5

زبانی مشق کے لئے

- 1 48 و 78 و 125 و 91 و 149 رانچوں کو علیحدہ علیحدہ فٹوں میں تبدیل کرو *
- 2 76 و 41 و 65 و 121 و 39 فٹوں کو علیحدہ علیحدہ گزوں میں تبدیل کرو *
- 3 144 و 192 و 87 و 115 و 67 رانچوں کو علیحدہ علیحدہ گزوں میں تبدیل کرو *
- 4 2.5 میلوں میں کتنے فرلانگ ہوتے ہیں ؟
- 5 4 گز 2 فٹ 9 رانچ کے رانچ بناؤ *
- 6 ایک میل 5 فرلانگ کے گز بناؤ *
- 7 5 جریب 8 کرم کے ہاتھ بناؤ *
- 8 ایک کوس ایک جریب ایک کرم کے ہاتھ بناؤ *
- 9 2 جریب ٹکٹے کے گز بناؤ *

تھری مشق کے لئے

تحويل کرو :-

- 10 29 گز 1 فٹ 7 رانچ کو رانچوں میں *
- 11 56 " 1 " 9 " " " " *
- 12 88 " 2 " 10 " " " " *
- 13 13 میل 1056 گز کو گزوں میں *

14	3	میل	931	گز	2	فٹ	کو	فٹوں	میں	+
15	5	"	1125	"	1	"	"	"	"	+
16	7	"	1601	"	1	"	"	"	"	+
17	10	"	1066	"	2	"	"	"	"	+
18	693	انچ	کو	گزوں	وغیرہ	میں	+			
19	1305	"	"	"	"	"	"	"	"	+
20	2071	"	"	"	"	"	"	"	"	+
21	7654	گز	کو	میلوں	اور	گزوں	میں	+		
22	84563	"	"	"	"	"	"	"	"	+
23	17891	فٹ	"	"	"	"	"	"	وغیرہ	میں
24	765045	انچ	"	"	"	"	"	"	"	+
25	8	میل	5	فلائیگ	103	گز	کو	گزوں	میں	+
26	11	"	1	"	1	فٹ	"	فٹوں	"	+
27	17	"	7	"	1	"	"	"	"	+
28	19	"	1	"	119	گز	"	گزوں	"	+
29	5	"	2	"	3	انچ	"	انچوں	"	+
30	7	"	4	"	78	گز	"	گزوں	"	+
31	7486	گز	6	انچ	د	6	فلائیگ	5	فٹ	و
										3 گز 9 انچ
										7 فلائیگ کو جمع کرد
32	45	جریب	15	ٹکٹے	2	گز	کے	گز	بناؤ	+
33	5460	گزوں	کی	جریبیں	بناؤ	+				

34 65 جریب 7 گھٹے 2 گز و 75 جریب 17 گھٹے ایک
گز کو جمع کرو +

35 106 جریب 9 گھٹے ایک گز میں سے 99 جریب 15 گھٹے
2 گز کو تفریق کرو +

36 212 جریب 6 گھٹے 2 گز کو 216 سے ضرب دو +

37 816 18 2 32 پر تقسیم کرو +

38 ایک کوس 132 جریب 8 کرم 2 ہاتھ کے ہاتھ
بناؤ +

39 56780 ہاتھوں کے کوس بناؤ +

40 30 کوس 122 جریب 8 کرم 2 ہاتھ و 17 کوس 117
جریب 7 کرم 2 ہاتھ کو جمع کرو +

41 45 کوس 67 جریب 7 کرم ایک ہاتھ میں سے 37
کوس 112 جریب 9 کرم 2 ہاتھ کو تفریق کرو +

42 15 کوس 122 جریب 8 کرم 2 ہاتھ کو 35 سے
ضرب دو +

43 180 کوس 132 جریب 9 کرم 2 ہاتھ کو 12 پر
تقسیم کرو +

44 ایک لاکھ رانچوں کے میں وغیرہ بناؤ +

45 ایک رستی 65 گز ایک فٹ 14 رانچ لمبی ہے - اگر

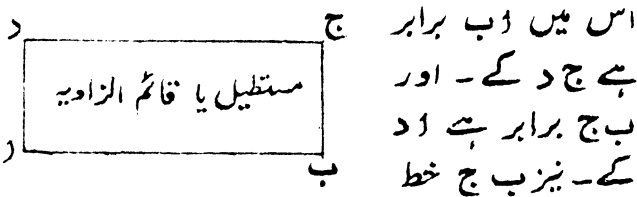
اس میں سے 58 گز 2 فٹ 9 رانچ رستی کاٹ لیں تو

بناؤ - کتنی رستی باقی رہ جائیگی ؟

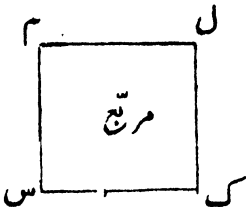
۱۶۶ میل کی سڑک کے کنارے کنارے جو ستون لگے ہوتے ہیں۔ اگر اُن میں بائیس بائیس گز کا فاصلہ ہو۔ تو بتاؤ ۲۶۵ میل میں کتنے ستون لگے ہوئے؟
 ۱۶۷ ایک شخص ایک دن میں ۲۵ میل ۱۵۵ گز چلتا ہے۔ بتاؤ ۱۵ دن میں وہ کتنے رائج چلیگا؟

سطح ماپنے کے پیمانے

۱۔ شکل ۱ ب ج د جو ہم نے یہاں پر بنائی ہے۔



اور د خط ا ب خط پر سیدھے کھڑے ہیں۔ ایسی شکل کو اصطلاح میں مستطیل یا قائم الزاویہ شکل کہتے ہیں۔ کسی کمرے کا فرش۔ اُس کی چھت اور دیواریں عموماً مستطیل شکل کی ہوتی ہیں۔



۲۔ اگر کسی مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی آپس میں برابر ہو۔ تو اُسے مربع کہتے ہیں۔ جیسا کہ شکل س ک ل م ظاہر

کرتی ہے +

3- ایک مربع رانچ سے وہ
کل سطح مراد ہے۔ جو ایسے
مربع کے اندر گھری ہوئی ہو۔
جس کا ہر ایک ضلع لمبائی
میں ایک رانچ ہو۔ جیسا کہ شکل
ن ک ل م سے ظاہر ہے +



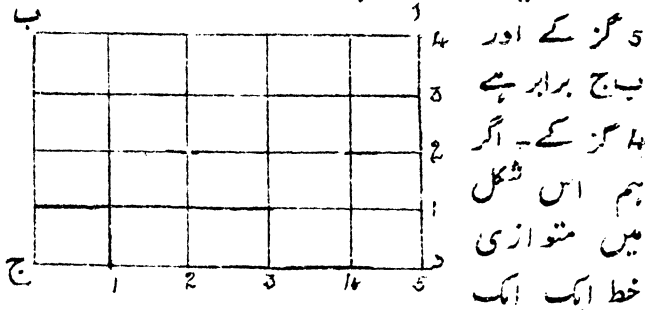
اسی طرح ایک مربع فٹ یا ایک مربع گز سے
وہ کل سطح مراد ہے۔ جو ایسے مربع کے اندر گھری ہوئی
ہو۔ جس کا ہر ایک ضلع لمبائی میں ایک فٹ یا ایک
گز ہو +

4- پس لمبائی کے رانچ سے وہ رانچ مراد ہے۔ جو
کسی چیز کی لمبائی دریافت کرنے کے لئے کام میں
آئے۔ اور ایک مربع رانچ سے وہ رانچ مراد ہے۔ جو کسی
چیز کی سطح کے ماپنے کے کام میں آئے +

کسی شکل کے رقبے سے وہ کل سطح مراد ہے۔ جو
اس شکل کے خطوط کے اندر گھری ہوئی ہو۔ اور اس
میں جتنے مربع رانچ یا جتنے مربع فٹ وغیرہ سطح ہو۔ وہی
اس کا رقبہ ہے +

5- کسی مستطیل کا رقبہ جس کی لمبائی اور چوڑائی دی
ہوئی ہو، اس طرح دریافت کرتے ہیں۔ فرض کر دو کہ

۱) ہج د ایک مستطیل ہے۔ اس کا ۱ ب ضلع برابر ہے



گز کے فاصلے پر لمبائی اور چوڑائی میں اس طرح
 کھینچیں۔ جس طرح اس شکل میں کھینچے ہوئے ہیں۔
 تو ظاہر ہے۔ کہ کل شکل 5×4 یعنی ۲۰ برابر حصوں
 میں تقسیم ہو جائیگی۔ اور ان میں سے ہر ایک حصہ
 ایک گز لمبا اور ایک گز چوڑا ہوگا۔ ان میں سے
 ہر ایک حصے کو مربع کہیں گے۔ اور اس کی سطح یا رقبہ
 کو ایک مربع گز۔ پس کل شکل کا رقبہ ۲۰ مربع گز
 ہوگا۔

پس کسی مستطیل کا رقبہ = لمبائی $\times$ چوڑائی۔

6۔ اگر کسی مستطیل کی لمبائی د چوڑائی فٹوں میں دی
 ہو۔ تو رقبہ مربع فٹوں میں نکلیگا۔ اور اگر رانچوں میں
 دی ہوئی ہو۔ تو مربع رانچوں میں۔

رقبہ نکالنے سے پیشتر یہ ضروری امر ہے کہ ان اعداد
 کو جو لمبائی یا چوڑائی ظاہر کرتے ہیں۔ ایک جنس کا

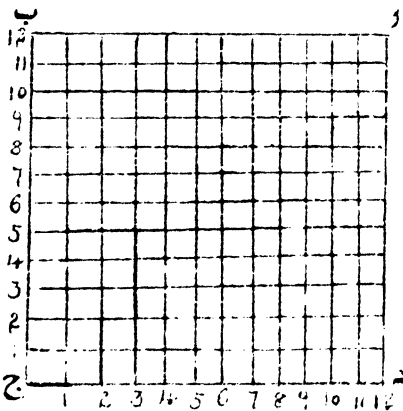
بنا لیا جائے۔ مثلاً اگر لمبائی گزوں میں دی ہوئی ہو۔
اور چوڑائی فٹوں میں۔ تو یا تو دونوں کو گزوں میں تبدیل
کر لو۔ یا فٹوں میں۔ اور پھر آپس میں ضرب دو +

7- : رقبہ = لمبائی × چوڑائی

۔ لمبائی = رقبہ ÷ چوڑائی

اور چوڑائی = رقبہ ÷ لمبائی

پس اس سے ظاہر ہے کہ اگر کسی مستطیل کا رقبہ
اور لمبائی دی ہوئی ہو۔ تو چوڑائی دریافت کر سکتے ہیں۔
اور اگر رقبہ اور چوڑائی دی ہوئی ہو۔ تو لمبائی معلوم
کر سکتے ہیں۔ لیکن یہ یاد رہے کہ اگر رقبہ مربع گزوں
میں دیا ہوا ہو۔ تو لمبائی یا چوڑائی بھی گزوں میں ہونی
پہنچے۔ اور اگر رقبہ فٹوں میں دیا ہوا ہو۔ تو لمبائی
یا چوڑائی بھی فٹوں میں ہونی چاہئے +



8- 1 ب ج د ایک

مربع لو۔ اور فرض

کرد۔ کہ اس کا ایک

ضلع ایک فٹ ہے۔

اس مربع کے متصل

کے ضلعوں سے ایک

ایک انچ کے فاصلے

پر سے شیدھے خط

اس طرح سے کھینچو۔ جیسے اس شکل میں کھینچے ہوئے ہیں۔
پس ظاہر ہے کہ کل شکل ۱۱۱۱ برابر حصوں میں
تقسیم ہوگئی ہے۔ اور ان میں سے ہر ایک حصہ ایک
مرلج رانچ ہے۔

چونکہ اس مرلج کا ہر ایک ضلع ایک فٹ ہے۔
اس لئے اس کا رقبہ فٹوں میں برابر ہے ایک مرلج
فٹ کے۔ اور اسی شکل کا رقبہ رانچوں میں برابر ہے
۱۱۱۱ مرلج رانچ کے۔

پس ۱۱۱۱ مرلج رانچ = ایک مرلج فٹ
اور اسی طرح ۹ مرلج فٹ = ایک مرلج گز

سوالات نمبر 6

- ۱ متبادل کمرے میں مرلج اور مستطیل شکل کی جتنی
چیزیں ہوں۔ انہیں بتاؤ۔ اور فٹ یا دو فٹ سے
اُن کی لمبائی یا چوڑائی ماپ کر بتاؤ۔
- ۲ ایک ایسا کاغذ لو۔ جس پر مربعے کھینچے ہوئے ہوں۔
اس کاغذ پر ایک ایسی شکل بناؤ۔ جس سے یہ ظاہر
ہو کہ ایک مرلج گز برابر ہے ۹ مرلج فٹ کے۔
- ۳ ایک مربع والے کاغذ لو۔ اور اس پر مفصلہ ذیل
مستطیل شکلیں جن کی لمبائی اور چوڑائی دی ہوئی
ہے۔ بناؤ اور ان کا رقبہ دریافت کرو :-

- (۱) لمبائی ۵ اینچ، چوڑائی ۴ اینچ *
 (ب) " ۶ " " ۳ " *
 (ج) " ۷ " " ۶ " *
- ۵ اگر تمہارے کمرے کا فرش ۵ گز لمبا اور ۵ گز چوڑا ہو۔ تو اُس کا رقبہ بتاؤ *
 ۵ اگر تمہارے کمرے میں تین دروازے ہوں۔ اور ان میں سے ہر ایک ۷ فٹ اونچا اور ۴ فٹ چوڑا ہو۔ تو بتاؤ۔ اُن سب کا رقبہ کیا ہوگا ؟
 ۶ ایک میز کی اوپر کی سطح ۵ فٹ لمبی اور ۳ فٹ چوڑی ہے۔ بتاؤ۔ ایسی ۱۲ میزوں کی اوپر کی سطحیں کس قدر ہونگی ؟
 ۷ مربع رانچوں میں تحویل کرو :-
 (الف) ۷ مربع فٹ *
 (ب) ۱۲ مربع گز *
 (ج) مربع فٹ ۱۲ مربع اینچ *
 (د) ۸ مربع گز ۶ مربع فٹ ۶۵ مربع اینچ *
 ۸ تحویل کرو :-
 (الف) ۷۵۵ مربع فٹوں کو مربع گزوں اور مربع فٹوں میں *
 (ب) ۱۱۵۶ مربع رانچوں کو مربع فٹوں اور مربع رانچوں میں *

(ج) 14687 مربع اینچوں کو مربع گزوں میں مربع فٹوں

اور مربع اینچوں میں +

(د) 100000 مربع اینچوں کو مربع گزوں میں مربع فٹوں

اور مربع اینچوں میں +

9 حاصل جمع دریافت کرو :-

(الف) مربع گز مربع فٹ مربع اینچ

42 " 8 " 25

65 " 7 " 30

75 " 6 " 32

30 " 7 " 15

(ب) مربع گز مربع فٹ مربع اینچ

115 " 4 " 100

120 " 7 " 95

132 " 8 " 88

140 " 6 " 125

10 حاصل تفریق دریافت کرو :-

(الف) مربع گز مربع فٹ مربع اینچ

122 " 7 " 135

140 " 8 " 128

(ب) مربع گز مربع فٹ مربع اینچ

4 " 3 " 176

135 " 8 " 120

11 12.5 مربع گز 5 مربع فٹ 19 مربع اینچ کو 12 سے ضرب دو۔ اور جواب مربع فٹوں اور مربع اینچوں میں دو +

12 14.2 مربع گز 14 مربع فٹ اور 18 مربع اینچ کو 8 پر تقسیم کرو۔ اور جواب مربع گزوں وغیرہ میں دو +

13 چار مساوی الرقبہ کھیتوں میں سے ایک کا رقبہ 280 مربع گز 8 مربع فٹ 15 مربع اینچ ہے۔ ان کل کھیتوں کا رقبہ مربع گزوں وغیرہ میں دریافت کرو +

14 ایک کھیت کا رقبہ 220 مربع گز 8 مربع فٹ 120 مربع اینچ ہے۔ اگر اس کھیت کے زمین برابر حصے کر دئے جائیں۔ تو بتاؤ۔ ہر ایک حصے کا رقبہ کیا ہوگا ؟

15 ایک مستطیل کی لمبائی 20 فٹ اور چوڑائی 17 فٹ ہے۔ اُس کا رقبہ مربع گزوں اور مربع فٹوں میں دریافت کرو +

16 ایک مستطیل کی لمبائی 25 اینچ اور چوڑائی 16 اینچ ہے۔ اُس کا رقبہ مربع فٹوں اور مربع اینچوں میں

معلوم کرو *

17 ایک کھیت کی لمبائی 75 گز 2 فٹ ہے اور چوڑائی 45 گز ایک فٹ۔ اُس کھیت کا رقبہ مربع فٹوں میں دریافت کرو *

18 ایک لوہے کی چادر کا ٹکڑا 22 رانچ لمبا اور 14 رانچ چوڑا ہے۔ بتاؤ۔ اُس کی سطح 3 مربع فٹ سے کس قدر کم یا زیادہ ہے؟

19 ایک کھیت کا رقبہ 900 مربع گز ہے۔ اور اُس کی چوڑائی 45 فٹ ہے۔ بتاؤ۔ اُس کی لمبائی کیا ہوگی؟

20 ایک کمرے کا طول عرض سے سہ چند ہے۔ اگر عرض 5 گز 2 فٹ ہو۔ تو اُس کے فرش کا رقبہ مربع فٹوں میں دریافت کرو *

9۔ زمین کا رقبہ انگریزی طریق سے ایکڑ روڈ اور مربع پبول کے ذریعے دریافت کیا جاتا ہے۔ چونکہ یہ طریق اب عام طور پر ہندوستان میں رائج ہے۔ اس لئے ہم مختصر طور پر اُسے یہاں بیان کرتے ہیں *

40 مربع پبول = ایک روڈ

4 روڈ = ایک ایکڑ

ایک مربع دول اتنی سطح گھیرتا ہے۔ جتنی $30 \frac{1}{4}$ مربع گز۔ اور ایک ایکڑ اتنی جگہ گھیرتا ہے۔ جتنی 4840 مربع گز +

10- زمین کے ماپنے میں ایک لوہے کی زنجیر استعمال کرتے ہیں۔ جس کی لمبائی 22 گز ہوتی ہے۔ اسے اصطلاح میں جریب کہتے ہیں۔ چونکہ جریب 22 گز لمبی ہوتی ہے۔ اس لئے ایک مربع جریب برابر ہوتی ہے 484 مربع گز کے۔ لیکن ہم اوپر لکھ چکے ہیں۔ کہ ایک ایکڑ برابر ہوتا ہے 4840 مربع گز کے۔ پس ایک ایکڑ = 10 مربع جریب +

ایک جریب میں لوہے کے 100 حلقے یا کڑیاں ہوتی ہیں۔

پس ایک مربع جریب = 10000 مربع کڑیاں

اور ایک ایکڑ = 100000 کڑیاں

سوالات نمبر 7

1 ایک مستطیل کھیت کی لمبائی 215 گز ہے۔ اور چوڑائی 108 گز۔ اس کھیت کا رقبہ ایکڑوں اور مربع گزوں میں دریافت کرو +

2 ایک مستطیل کھیت کا رقبہ 5 ایکڑ ہے۔ اس کھیت کا رقبہ مربع گزوں میں دریافت کرو +

3 اگر ایک مربع کا رقبہ 25 ایکڑ ہو۔ اور کوئی شخص

- 9 ایک مستطیل کھیت کی لمبائی 5 جریب ہے اور اس کی چوڑائی 3 جریب۔ اس کھیت کا رقبہ ایکڑوں اور مربع جریبوں میں دریافت کرو +
- 10 اپنے سکول کے صحن کا رقبہ جریب کے ذریعے ماپ کر بتاؤ +

II۔ اب ہم سطح کے اُن بیانیوں کا ذکر کرتے ہیں۔ جو عموماً پنجاب میں رائج ہیں۔ ان میں سب سے چھوٹا بیجانہ ایک مربع کرم ہے۔ کرم کا لفظ بظاہر قدم کا بگاڑا ہوا ہے۔ اور قدم سے مراد وہ فاصلہ ہے۔ جو کوئی شخص چلنے میں اپنا پاؤں پیچھے سے اٹھا کر آگے رکھنے میں طے کرتا ہے۔ طولانی بیجائن میں کرم کی لمبائی پنجاب کے اضلاع میں مختلف ہے +

امرتسر۔ گورداسپور۔ فیروز پور اور لاہور کی اکثر تحصیلوں میں کرم 5 فٹ کا ہوتا ہے۔ اضلاع پنجاب کی اور تحصیلوں میں کرم کی لمبائی اس سے چند رائج کم ہوتی ہے۔ پس رقبے کی راکائی پنجاب میں ایک مربع کرم ہے۔ اسے اصطلاح میں سرسائی بھی کہتے ہیں۔ باقی بیجانے اس کو چند گنا کرنے سے حاصل ہو جاتے ہیں۔ جن کی تفصیل اس جدول سے معلوم ہوگی +

پنجاب میں زمین کی سطح ماپنے کے پیمانے

9 مربع کرم یا سوسائی	=	ایک مرلہ
20 مرلے	=	ایک کنال
8 کنال	=	ایک گھاؤں

پنجاب کے جن علاقوں میں بیگھے کی پیمائش رائج ہے۔ وہاں مربع کرم کو بسوانسی کہتے ہیں۔ اس کی جدول حسب ذیل ہے :-

20 بسوانسی	=	ایک بسوہ
20 بسوے	=	ایک بیگھ
14 کنال	=	ایک بیگھ
اور 8 بیگھے	=	ایک گھاؤں

نوٹ۔ بیگھے میں 20 + 20 مربع گز شمار کرتے ہیں۔ پس اس علاقہ سے گھاؤں اور ایکڑ کا رقبہ آپس میں برابر ہوتا ہے ۔

سوالات نمبر 8

پہلے چار سوال زبانی حل کرو

- 1 270 سرمائیوں کے کتنے مرلے ہوتے ہیں ؟
- 2 بتاؤ 19 گھاؤں میں کتنے کنال زمین ہوتی ہے ؟
- 3 اگر ایک مرلہ زمین کی قیمت 75 روپے ہو۔ تو ایک کنال زمین کی قیمت دریافت کرو ۔

۴ اگر ایک کنال زمین میں ۵ من گہوں پیدا ہوں۔
تو بناؤ ۴ گھماؤں زمین میں کتنے من گہوں پیدا
ہو گئے ؟

۵ اگر ایک مربع کرم میں ۱۰ مربع فٹ زمین ہو۔ تو
بناؤ ایک گھماؤں میں کتنے مربع فٹ زمین ہوگی ؟

۶ اگر ایک گھماؤں زمین کی قیمت ۲۰۰ روپے ہو۔ تو
ایک مرلہ زمین کی قیمت دریافت کرو ۔

۷ جمع کرو :-

گھماؤں	کنال	مرلے	سرسائی
25	6	3	7
120	7	12	4
273	3	8	6
116	5	15	3

۸ حاصل تفریق دریافت کرو :-

بیچے	بسوے	بسوانشی
75	5	7
67	11	16

۹ ایک مستطیل قطعہ زمین ۲۱۶ کرم لمبا اور ۱۰۵ کرم
چوڑا ہے۔ اس کا رقبہ گھماؤں وغیرہ میں دریافت
کرو ۔

- 10 اگر گھماؤں ایکڑ کے برابر ہو۔ تو بتاؤ۔ ایک کنال زمین میں کتنے مربع گز ہونگے ؟
- 11 ایک مستطیل کھیت کا رقبہ ۲۵۸۵ مربع کرم ہے اور عرض ۵۵ کرم۔ طول دریافت کرو ۔
- 12 ایک مستطیل کھیت کا رقبہ ۶ بیگھے ہے۔ اور طول ۱۲۱ گز۔ عرض گزوں میں دریافت کرو ۔
- 13 ایک مستطیل کھیت کا رقبہ ۳ گھماؤں ہے۔ اور اس کا ایک ضلع ۷۵۰ کرم۔ اس کا دوسرا ضلع دریافت کرو ۔
- 14 میں نے ایک کنال زمین ۵۸۱۰۰ روپے کو خریدی۔ بتاؤ میں یہ زمین فی مرلہ کس حساب سے فروخت کروں۔ کہ قیمت فروخت دوچند ہو جائے ؟
- 15 میں نے ایک گھماؤں زمین میں نیشکر کی کاشت کی۔ اس سے مجھے ۱۵۰ من گڑ حاصل ہوا۔ بتاؤ۔ فی مرلہ کس قدر گڑ حاصل ہوا ؟

متفرق سوالات نمبر ۹

- 1 ایک شکر کے پھیلے میں ۲ من ۱۱ سیر ۱ چٹانک شکر آتی ہے۔ بتاؤ۔ ایک ۱۰ پتیاوں میں کتنی شکر آئیگی ؟

2 ایک بیٹن میں ۵۵۵ سپاہی ہیں۔ اور فی سپاہی تین پاؤ آٹا روز دیا جائے۔ تو بتاؤ۔ ایک مہینے کے لئے کتنا آٹا چاہئے ؟

3 25788 مربع رانچوں کو مربع گزوں۔ مربع فٹوں اور مربع رانچوں میں تبدیل کرو +

4 ایک کوٹ بنانے میں ۱۰ گز ۱۰ گزہ کشتیرا خرچ ہوتا ہے۔ بتاؤ۔ ایسے 25 کوٹ بنانے میں کتنے کا کشتیرا لگیکا ؟ کشتیرے کا خرچ ۱۰ روپے گز ہے +

5 اگر کوئلے پر چٹنگی کا محصول ایک آنہ 6 پائی فی من ہو۔ تو بتاؤ۔ ایک ہزار من کوئلے پر مجھے کتنا محصول دینا پڑیگا ؟

6 ایک مستطیل قطعہ زمین ۱۰۰۰ کرم لمبا اور 150 کرم چوڑا ہے۔ اس کا رقبہ گھماؤں وغیرہ میں دریافت کرو +

7 میں نے 20 میل سڑک بنانے کا ٹھیکہ لیا۔ اگر ایک فلائٹ پر میرا خرچ 8 روپے 6 آنے 6 پائی ہو۔ تو بتاؤ۔ مجھے کل کتنا روپیہ خرچ کرنا پڑیگا ؟

8 15 روپے 13 آنے 3 پائی کو رام کشن اور نند لال میں اس طرح تقسیم کرو۔ کہ رام کشن اور نند لال سے دگنا ملے +

۹ ایک ہیل گاڑی ۳ میل فی گھنٹہ کی رفتار سے چلتی ہے۔ بتاؤ۔ فی سکنڈ کتنے فٹ کی رفتار سے جاتی ہے ؟

10 ایک مستطیل فرش کی لمبائی ۵ گز ۲ فٹ اور چوڑائی ۳ گز ایک فٹ ہے۔ اس کا رقبہ مربع گزوں اور مربع فٹوں میں دریافت کرو۔

11 بتاؤ ۵۵ روپے ۵ آنے ۵ پائی کتنی دفعہ ۱۲۱ روپے ایک آنہ ۴ پائی میں شامل ہیں ؟

12 63 روپے ۷ آنے ۵ پائی کو کریم بخش اور رحیم بخش میں اس طرح تقسیم کرو۔ کہ کریم بخش کو رحیم بخش سے ۱۸ روپے ۱۲ آنے ۱۵ پائی زیادہ ملیں۔

13 ایک ہیل گاڑی 66 فٹ فی سکنڈ کے حساب چلتی ہے۔ بتاؤ۔ فی گھنٹہ کتنے میل چلتی ہے ؟

14 میں نے ایک کنال زمین 2420 روپے کو خریدی۔ بتاؤ۔ میں یہ زمین فی مرلہ کس حساب سے فروخت کروں۔ کہ قیمت سہ چنہ ہو جائے ؟

15 اگر کوئی چیز ایک پیسہ فی تولہ بکتی ہو۔ تو ایک من کی قیمت دریافت کرو۔

16 61 روپے ۶ آنے 3 پائی ۵ عورتوں اور 5 مردوں میں تقسیم کیے گئے۔ اگر ہر عورت کو ۱۴ روپے ۵ آنے 3 پائی ملیں۔ تو بتاؤ۔ ہر ایک مرد کو

کیا ملے گا؟

17 دو ریل گاڑیاں ایک ہی وقت ایک ہی جگہ سے ایک ہی طرف روانہ ہوئیں۔ ایک گاڑی 5 میل فی گھنٹہ چلتی ہے۔ اور دوسری 25 فٹ فی سکینڈ۔ بتاؤ 5 منٹ کے بعد ایک گاڑی دوسری گاڑی سے کتنی آگے نکل جائیگی؟

18 ایک لکڑی کا تختہ 21 انچ لمبا اور 13 انچ چوڑا ہے۔ بتاؤ۔ اس کی سطح 2 مربع فٹ سے کس قدر کم یا زیادہ ہے؟

19 میں نے ایک من دو 5 روپے ایک آنے کو خریدا۔ بتاؤ۔ اس میں کتنا پانی ملاؤں۔ کہ دو کی قیمت 6 پیسے فی سیر ہو جائے؟

20 میں نے ایک گھماؤں زمین میں گھبوں بوئے۔ فصل پر کل پہاوار 20 من ہوئی۔ بتاؤ۔ ایک مرے میں کتنے گھبوں پیدا ہوئے؟

21 اگر 65 روپے کو 13 روپے پر تقسیم کریں۔ اور پھر 65 روپے کو صرف 13 پر تقسیم کریں۔ تو بتاؤ۔ دونو صورتوں میں جواب ایک ہی آئیگا۔ یا کچھ فرق آئیگا؟

22 15 دن 12 منٹ 15 سکینڈ کو 320 سے ضرب دو۔
23 ایک مستطیل کھیت کی لمبائی 15 جریب ہے۔ اور

اُس کی چوڑائی ۱۵ جریب۔ اس کھیت کا رقبہ ایکڑوں
اور مربع جریبوں میں دریافت کرو۔
24 3 من 15 سیر 12 چھٹانک 14 تولے کو 48 سے
ضرب دو۔

25 ایک شخص نے تین کام 5 گھنٹے 20 منٹ میں ختم
کئے۔ اگر پہلا کام اُس نے 2 گھنٹے 15 منٹ 17
سکنڈ میں ختم کیا ہو۔ اور دوسرا ایک گھنٹے 145
منٹ 30 سکنڈ میں۔ تو بتاؤ۔ اُس نے تیسرا کام
کتنی دیر میں ختم کیا؟

26 ایک شخص نے اپنا کھیت 25140 روپے کو فروخت
کیا۔ اگر اُس کھیت کا رقبہ ایک گھماں ہو۔ تو بتاؤ
اُسے فی کنال کس قدر قیمت حاصل ہوئی؟
27 ایک شخص کی ہفتہ وار آمدنی 35 روپے 11 آنے
ہے اور ہفتہ وار خرچ 22 روپے 6 آنے 4 پائی۔
بتاؤ۔ اُسے سال میں کیا بچتا ہے؟

28 حاصل جمع دریافت کرو :-

مربع گز مربع فٹ مربع انچ

24 7 58

45 6 78

115 3 88

57 6 95

29 میرے پاس 25 گھوڑے ہیں۔ اور ہر ایک گھوڑے کی قیمت 225 روپے ہے۔ میں ان گھوڑوں کے عوض بیل خریدنا چاہتا ہوں۔ اگر ایک بیل کی قیمت 125 روپے ہو۔ تو بتاؤ۔ گھوڑوں کے عوض مجھے کتنے بیل ملینگے؟

30 جمع کرو :-

گھواؤں	کنال	مرلے	سرسائی
35	8	7	4
130	5	11	6
75	7	8	5
125	5	15	3

31 ایکڑ روڈ بیل

25	3	4	24
45	3	4	32
115	3	4	22
81	2	4	28

32 حاصل تفریق دریافت کرو :-

سیکھ بڑے بسوانسی

78	14	6
65	17	16

قدمی پیمائش

۱۔ کھیتوں کا رقبہ عموماً جریب سے ماپ کر دریافت کرتے ہیں۔ یہ رقبہ صحیح اور درست ہوتا ہے مگر بعض موقعوں پر جہاں صرف اندازاً رقبہ معلوم کرنا ہوتا ہے۔ جریب استعمال نہیں کرتے۔ بلکہ قدموں سے پیمائش کر لیتے ہیں۔ اور اسی وجہ سے اسے قدمی پیمائش کہتے ہیں۔

۲۔ اس کی ضرورت اس طرح پیدا ہوتی ہے۔ کہ مثلاً فرض کرو۔ کسی کھیت میں فصل کھڑی ہوتی ہے۔ اور یہ اندازہ لگانا ہوتا ہے۔ کہ اس میں تخمیناً کس قدر فصل ہے۔ تو اول اُس کھیت کا رقبہ قدمی پیمائش سے اندازاً دریافت کرتے ہیں۔ اور پھر اُس رقبے کے لحاظ سے فصل کا اندازہ کر لیتے ہیں +

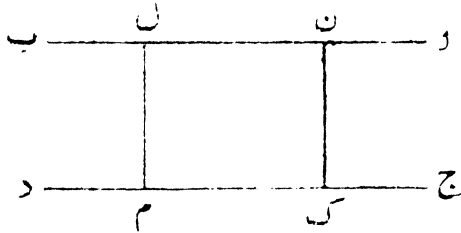
۳۔ پیمائش کا یہ طریق عموماً پٹواری۔ افسران مال اور کاشتکار و زمیندار اپنی سہولت کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ سرکاری کاغذات مثلاً جمع بندی اور خسرے کے مرتب کرنے میں اسے کام میں نہیں لاتے +

۴۔ کھیتوں کی شکل عموماً تین طرح کی ہوتی ہے۔ مربع۔ مستطیل یا چوکون + مربع اور مستطیل کھیتوں کی پیمائش کرنے کا معمولی طریق ہم سطح کے پیمانوں میں

بیان کر چکے ہیں۔ معمولی پیمائش اور قدمی پیمائش میں اگر کچھ فرق ہے۔ تو بس اسی قدر ہے۔ کہ معمولی پیمائش میں جریب وغیرہ سے کھیت کے اضلاع متصلہ کو ماپ کر پیمائش کرتے ہیں۔ اور قدمی پیمائش میں قدموں سے ماپ کر نہ قدم یا کرم کا بھی تم مفصل حال پرہ چکے ہو۔

5۔ چوکونے کھیتوں کی پیمائش یعنی ایسے کھیتوں کی پیمائش جن کے کوئی سے دو ضلع متوازی یا تقریباً متوازی ہوں۔ اور اُن کا درمیانی فاصلہ بھی تقریباً برابر ہو۔ مفصل ذیل طریقوں سے دریافت کرتے ہیں۔

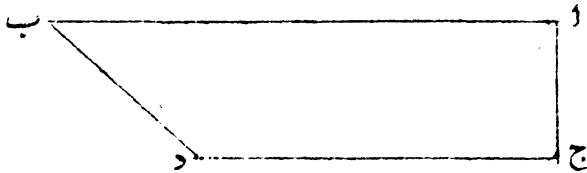
نوٹ۔ دو خطوں کو متوازی اُس حالت میں کہتے ہیں۔ جبکہ اُن کا درمیانی فاصلہ برابر ہو۔



مثلاً فرض کرو۔ کہ 1 ب اور ج د دو خط ہیں۔ اور ن ک اور ل م اُن کا درمیانی فاصلہ ہے۔ پس اگر ن ک اور ل م آپس میں برابر ہوں۔ اور خط ج د پر سیدھے کھڑے ہوں۔ تو خط 1 ب متوازی ہوگا ج د کے۔

چوکونے کھیتوں کے رقبہ دریافت کرنے کا پہلا طریق

فرض کرو۔ کہ اب دج ایک چوکونہ کھیت ہے۔ جس
کے طول کے ضلعے اب اور ج دیں۔ اور عرض کے
دج اور ب د۔



اضلاع اب اور ج د متوازی یا تقریباً متوازی ہیں۔
اب دج کھیت کے چاروں ضلعوں کو قدم رکھ کر ماپو
اور فرض کرو کہ

$$اب = ۲۴ \text{ کرم} \quad و \quad ج د = 32 \text{ کرم}$$

$$بیز ا ج = 18 \text{ کرم} \quad و \quad ب د = 22 \text{ کرم}$$

اب لمبائی کے دونو ضلعوں کی اوسط لو۔ اور اسی طرح
چوڑائی کے دونو ضلعوں کی + چونکہ چند چیزوں کی اوسط
سے مراد ہے۔ اُن کا حاصل جمع تقسیم اُن کی تعداد۔

$$د لمبائی کے ضلعوں کی اوسط = (32 + 18) \div 2 = 25 \text{ کرم}$$

$$= 36 \text{ کرم}$$

اور چوڑائی کے ضلعوں کی اوسط $\frac{22 + 18}{2}$ کرم $\div 2$

$$20 \text{ کرم} =$$

اب ان کے ضلعوں کی اوسطوں کا حاصل ضرب برابر ہے ۱ ب د ج کھیت کے رقبے کے۔

پس رقبہ مطلوب $= (20 \times 36)$ مربع کرم

$$720 \text{ مربع کرم} =$$

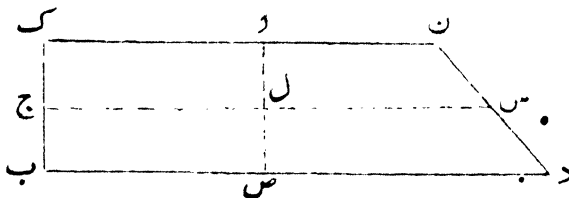
$\left\{ \begin{array}{l} = \text{کنال} \\ \text{تقسیم کرنے سے} \end{array} \right.$ ۶۲۰ کو ۹ اور ۲۰ پر

پس کسی چوکو نے کھیت کا رقبہ دریافت کرنے کا پہلا طریق یہ ہے کہ اُس کھیت کے طول اور عرض کے ضلعوں کی اوسط لے کر دونو اوسطوں کو آپس میں ضرب دے دو۔ حاصل ضرب اُس کھیت کا رقبہ ہوگا۔

چوکو نے کھیت کے رقبہ

دریافت کرنے کا دوسرا طریق

فرض کرو۔ کہ ن ک ب د ایک چوکونا کھیت ہے۔



جس کے طول کے ضلعے ن ک اور دب ہیں - **نقطہ**
 عرض کے ک ب اور دن - ضلعے ن ک اور ب د
 متوازی یا تقریباً متوازی ہیں ۔

اول عرض کے اضلاع ب ک اور ن د کے نقاط
 وسطی ج اور س دریافت کرو۔ پھر قدم رکھ کر ج س
 کو ماپو۔ اب س ج کا نقطہ وسطی آ دریافت کر کے
 اس لائن قائم کرو۔ اس لائن کی بھی قدم رکھ کر
 پیمائش کرو۔ ج س اور اس کا حاصل ضرب کھیت
 کا رقبہ ہوگا ۔

نوٹ ۱۔ نقطہ وسطی نظر سے بھی جانچا جاسکتے ہیں۔ اور اس
 طرح سے بھی کہ ایک شخص کو کھیت کے ایک کونے پر کھڑا
 کریں اور دوسرے شخص کو کھیت کے مقابل کے کونے پر
 بھر ان دونو شخصوں کو ایک دوسرے کی جانب پلائیں۔ جہاں
 پر یہ دونو شخص ملیں۔ وہی کھیت کے اس ضلع کا
 نقطہ وسطی ہوگا ۔

نوٹ ۲۔ ایک امر اور بھی مذکور ہے۔ اور وہ یہ ہے۔
 کہ نقطہ آ پر جو لائن اس قائم کی جائے۔ وہ ج س پر
 سیدھی عمود وار کھڑی ہو۔ اس کی ترکیب یہ ہے۔ کہ ایک
 شخص تو ٹھیک نقطہ آ پر کھڑا ہو۔ اور اپنا منہ مقابل
 کے خطوط میں سے کسی خط کی جانب کرے۔ دوسرا نقطہ
 آ کے قریب اور تیسرا نقطہ ص کے قریب کھڑا ہو۔

نقطہ کی پر جو شخص کھڑا ہے۔ اُسے چاہئے۔ کہ جہاں اور جس طرح کھڑا ہے۔ وہاں اُسی طرح کھڑا ہے۔ باقی دو اپنی اپنی لائن پر بیٹھے رہیں۔ یہاں تک کہ تینوں ایک سیدھ میں ہو جائیں۔

اوپر کی مثال میں فرض کرو ج س = 58 کرم

اور ا ص = 24 "

ن ک ب دھیت کا رقبہ = (24×58) مربع کرم

= 1332 مربع کرم

= 7 کنال 8 مرلے +

سوالات نمبر 10

ان چوکون کھیتوں کا رقبہ جن کے اضلاع کی پیمائش کرموں میں ذیل میں دی ہوئی ہے۔ گھماؤں کنال وغیرہ میں دریافت کرو۔ ان کی شکل بھی اپنی کابیوں پر بناؤ۔ اور وہ عدد بد ان ضلعوں کی پیمائش ظاہر کرتے ہیں۔ ان پر لکھو :-

1	طول	146	عرض	20	16
2		60		38	30
3		72		40	32
4		84		64	44
5		78		55	41

6	طول 87 د 51	عرض 41 د 35
7	84 د 104	70 د 62
8	72 د 108	64 د 54
9	92 د 112	44 د 34
10	100 د 120	80 د 70

مفصلہ ذیل چوکون کھیتوں کے اضلاع کی پیمائش
کرموں میں دی ہوئی ہے۔ ان کا رقبہ بیگھوں۔
بسووں وغیرہ میں دو۔ اور ایک مربع کرم کو بسوانی
فرض کرو:-

11	طول 60 د 52	عرض 48 د 32
12	61 د 75	52 د 42
13	84 د 94	64 د 44
14	40 د 100	80 د 70
15	91 د 115	81 د 61

مفصلہ ذیل چوکون کھیتوں (بس د کے خطوط وسطی
نک اور لم کی پیمائش کرموں میں دی ہوئی ہے۔
ان کا رقبہ گھماؤں۔ کنال وغیرہ میں دریافت کرو۔
اور ان کی شکلیں بھی اپنی کابیوں پر بناؤ:-

16	62 د 78	82 د 104
17	100 د 112	82 د 115
18	100 د 120	
19		
20		

نوٹ۔ بچوں کو چاہئے کہ کھیتوں میں جا کر اس کی عملی مشق بھی کریں ۔

21 ایک چوکون کھیت کے طول کے ضلع 38 اور 34 کرم ہیں۔ اور عرض کے 22 اور 18 کرم - بتاؤ -
3 من فی کنال کے حساب اُس میں کتنے میگوں پیدا ہونگے ؟ اور اُن کی قیمت 6 روپے 8 آنے من کے حساب کیا ہوگی ؟

22 ایک چوکون کھیت کے اضلاع وسطی 108 اور 60 کرم ہیں۔ بتاؤ۔ اُس میں 5 من فی کنال کے حساب کتنے دھان پیدا ہونگے ؟ اور اُن کی قیمت 5 روپے 4 آنے من کے حساب کیا ہوگی ؟

23 ایک چوکون کھیت کے طول کے اضلاع 114 اور 102 کرم ہیں۔ اور عرض کے 66 اور 54 کرم۔ اگر آدھے کھیت میں نیشکر بویا گیا ہو اور آدھا خالی پڑا رہا ہو۔ اور بوئے ہوئے حصے میں فی کنال 11 من گڑ پیدا ہوٹا ہو۔ تو بتاؤ -
11 سیر فی روپے کے حساب زمیندار کو گڑ کی کس قدر قیمت وصول ہوئی ؟

ڈھائے۔ اونٹے اور پونے کے پہاڑے

ڈھائے سے مراد ہے $2\frac{1}{2}$ ، اونٹے سے مراد ہے $\frac{3}{4}$ اور پونے سے مراد ہے $\frac{3}{16}$ ۔ ڈھائے۔ اونٹے اور پونے کے پہاڑے ذیل ہیں درج کئے جاتے ہیں۔ طلب علم کو چاہئے کہ انہیں اچھی طرح یاد کر لے۔

نمبر شمار	ڈھایا	اونٹا	پونا	نمبر شمار	ڈھایا	اونٹا	پونا
۱	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$\frac{3}{16}$	۶	$22\frac{1}{2}$	$31\frac{1}{2}$	$6\frac{3}{4}$
۲	۵	۷	$1\frac{1}{2}$	۱۰	25	۳۵	$7\frac{1}{2}$
۳	$7\frac{1}{2}$	$10\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	۱۱	$27\frac{1}{2}$	$38\frac{1}{2}$	$8\frac{1}{4}$
۴	۱۰	۱۶	۳	۱۲	۳۰	۴۲	۹
۵	$12\frac{1}{2}$	$17\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$	۱۳	$32\frac{1}{2}$	$43\frac{1}{2}$	$9\frac{3}{4}$
۶	۱۵	۲۱	۴	۱۴	۳۵	۴۹	$10\frac{1}{2}$
۷	$17\frac{1}{2}$	$24\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{4}$	۱۵	$37\frac{1}{2}$	$52\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{4}$
۸	۲۰	۲۸	۶	۱۶	۴۰	۵۶	۱۲

ان ہماروں کو پڑھنے کا طریق یہ ہے۔ ایک ڈھایا ڈھایا۔
 دو ڈھائے پانچ۔ ایک اونٹا اونٹا۔ دو اونٹے سات + ایک
 پونا پونا۔ دو پونے دیرھ۔ وغیرہ۔

سوالات نمبر ۱۱

صرف زبانی مشق کے لئے

- 1 5 ڈھائے د 7 ڈھائے و 9 ڈھائے کتنے ہوتے ہیں ؟
- 2 " " " " 10 " " 13 " " 15 " " " " " "
- 3 " " " " 14 " " 12 " " 11 " " " " " "
- 4 3 اونٹے و 6 اونٹے و 8 اونٹے " " " " " "
- 5 7 " " 9 " " 12 " " " " " "
- 6 13 " " 15 " " 14 " " " " " "
- 7 4 پونے و 7 پونے و 9 پونے " " " " " "
- 8 8 " " 12 " " 14 " " " " " "
- 9 13 " " 15 " " 11 " " " " " "
- 10 کتنے ڈھائے 12 کتنے پونے 5 کتنے اونٹے 21 ؟
- 11 " پونے 8 " ڈھائے 36 ؟ " " " " " "
- 12 " اونٹے 149 ؟ " " 35 ؟ پونے 15 ؟
- 13 5 × 2 ، 10 × 3 ، 12 × 4 کی قیمت بتاؤ +
- 14 11 × 3 ، 10 × 2 ، 15 × 4 " " " " " "
- 15 13 × 3½ ، 15 × 2½ ، 10 × ¾ " " " " " "
- 16 اگر بھنڈیوں کا بھاؤ 3 پیسے میر ہو۔ تو بتاؤ 5 میر بھنڈیاں کتنے میں آئیں گی ؟
- 17 پالک کا ساگ 2 پیسے میر بکتا ہے۔ 9 میر ساگ

کا مول بتاؤ +

18 ی سیر چاے کی قیمت ڈھائی روپے سیر کے حساب دریافت کرو +

19 اگر پون پیسے کو ایک آم بکتا ہو۔ تو ۱۵ آم کتنے میں آئینگے ؟

20 3 فی مزدور کے حساب 16 مزدوروں کی مزدوری دریافت کرو +

21 اگر ایک مرد کو ۵ روزانہ مزدوری ملتی ہو ۔ اور ایک عورت کو ۳ روزانہ ۔ تو ۹ مردوں + ۷ عورتوں کی روزانہ مزدوری بتاؤ +

22 اگر کسی لڑکے کو ۱۰ روز مزدوری ملتی ہو۔ تو بتاؤ : اُسے ۱۵ دن کی مزدوری کیا ملیگی ؟

نوٹ :- پونے دو پہاڑوں میں داخل نہیں ۔ لیکن چونکہ ۱۰ برابر ہے ایک اور پونے کے ۔ اس لئے ۱۰ دن کی مزدوری ۱۰ + ۱۰ = ۲۰ پونے یعنی ۲ روپے ملے گی +

23 اگر کسی مزدور کو ۱۰ روز مزدوری ملتی ہو۔ تو بتاؤ : اُسے ۱۵ دن کی مزدوری کیا ملیگی ؟

24 ایک بڑھئی کو ۳۳ روز ملتے ہیں ۔ بتاؤ ۔ اُسے ۱۵ دن میں کیا ملیگا ؟

25 ایک راج کو ۳۳ روز ملتے ہیں ۔ بتاؤ ۔ اُسے ۱۵ دن میں کیا ملیگا ؟

26 ایک بڑھئی کو عید روز ملتے ہیں۔ اور ایک راج کو عید روز۔ بتاؤ ۱۵ دن میں بڑھئی کو راج سے کتنا زیادہ ملیگا ؟

27 اگر ماش کی دال ۱۰۳ سیر ملتی ہو۔ تو بتاؤ ۱۴ سپرد دال کتنے میں آئیگی ؟

28 میری قمیص میں ۷۰ گز کپڑا لگتا ہے۔ بتاؤ۔ ایک درجن قمیصیں بنانے میں کتنا کپڑا لگیگا ؟

29 ایک کُتے میں ۹ آدمی ہیں۔ اگر ہر ایک شخص ڈھائی پاؤ آٹا روز کھائے۔ تو بتاؤ ۲ دن میں کل کتنا آٹا خرچ ہوگا ؟

30 اگر سیب ساڑھے تین روپے سینکڑا بکتے ہوں۔ تو بتاؤ۔ بارہ سو سیب کتنے میں آئینگے ؟

31 پستے کا بھاؤ ۷۰ سیر ہے۔ بتاؤ ۹ سیر پستے کتنے میں آئیگا ؟

32 3۰ گز بانات کی قیمت 7 روپے گز کے حساب دریافت کرو +

33 ڈھائی گز لٹھے کی قیمت 7 آنے گز کے حساب دریافت کرو +

34 اگر دلائی شکر روپے کی 3۰ سیر ملتی ہو۔ تو بتاؤ۔ ۱۱ روپے کی کتنی آئیگی ؟

35 اگر دود کا بھاؤ ۱۰۲ سیر ہو۔ تو بتاؤ۔ ۱۵ سیر

دود کتنے میں آئیگا ؟

36 اگر دہی ۱۰ روپے کا بکنا ہو۔ تو بتاؤ۔ 5 سیر دہی
کتنے میں آئیگا ؟

37 اگر 6 سیر گھی 8 روپے کو ملتا ہو۔ تو بتاؤ۔ ایک
روپے کا کتنا ملتا ہے ؟

38 اگر 5 ٹار گھی ۱۰ روپے کو ملتا ہو۔ تو بتاؤ۔ ایک
روپے کا کتنے چھٹانک آئیگا ؟

39 گنڈیریاں ۱۰ سیر بکتی ہیں۔ بتاؤ 14 سیر گنڈیریاں
کتنے میں آئیںگی ؟

40 گنڈیریاں ۱۰ سیر بکتی ہیں۔ بتاؤ 15 سیر گنڈیریاں
کتنے میں آئیںگی ؟

41 اگر 14 سیر چائے 35 روپے کو ملتی ہو۔ تو چائے
کا نرخ فی سیر بتاؤ +

42 اگر شکر کا بھاؤ 3۰ فی سیر ہو۔ تو بتاؤ 15 سیر
شکر کتنے میں آئیگی ؟

43 اگر 6 سیر گنڈیریاں 1۰ روپے کو ملتی ہوں۔ تو گنڈیریوں
کا بھاؤ فی سیر بتاؤ +

44 ایک روپے کی 2۰ من کڑی بکتی ہے۔ اگر بیسنے
میں میرے ہاں 2۰ من کڑی جلتی ہو۔ تو بتاؤ۔ میرا

ماہوار خرچ کڑی پر کیا ہوتا ہے ؟

45 دود کا بھاؤ ۱۰۲ سیر ہے۔ میدے کا ۱۰۳ سیر -

شکر کا سیر سیر۔ اگر ہر ایک جنس چار چار سیر لی جائے۔ تو کل قیمت بتاؤ۔

۶ اگر شکر کا بھاؤ ۵۰ سیر ہو اور دود کا ۲۰ سیر۔ تو ۱۵ سیر شکر اور ۱۲ سیر دود کی قیمت بتاؤ۔

۷ اگر شکر کا بھاؤ ۵۰ سیر ہو اور دود کا ۲۰ سیر۔ تو ۱۵ سیر شکر اور ۱۵ سیر دود کی قیمتوں میں کیا فرق ہوگا؟

۸ ماش کی دال ۵۰ سیر بکتی ہے۔ مونگ کی ۱۰۰ سیر۔ بتاؤ ۷ سیر ماش کی دال اور ۹ سیر مونگ کی دال کی قیمتوں میں کیا فرق ہوگا؟

۹ اگر چاولوں کا نرخ ۵۰ سیر فی روپیہ ہو۔ تو بتاؤ۔ ۱۴ روپے کے کتنے پاول آئیں گے؟

۵۰ اگر ۱۵ سیر چائے لیٹل روپے میں آئے۔ تو بتاؤ۔ ایک سیر چائے کتنے میں آئیگی؟

پھیلاوٹ

۱۔ وہ طریق جس کے ذریعے دکاندار اور تاجر مختلف اشیا کی قیمتیں نہایت جلد اور آسانی سے دریافت کر لیتے ہیں۔ پھیلاوٹ کا قاعدہ کہلاتا ہے +

اس قاعدے کا دار و مدار گروں کے جاننے پر ہے +
 ۲۔ پھیلاوٹ کے سوالات حل کرنے کے لئے
 ضروری ہے۔ کہ طالب علم کو حساب کے ابتدائی
 قاعدوں کے آسان سوال زبانی حل کرنے کی پوری
 شق ہو۔ اس کی وجہ یہ ہے۔ کہ یہ سوال اس
 طریق سے حل کئے جاتے ہیں۔ ان میں صرف ذہنی
 حل کرنا پڑتا ہے +

۳۔ سوائے۔ ڈیوٹھے۔ پونے وغیرہ کے کسری
 پہاڑے کسی رقم کا چند ٹکنا یا اُس کی کوئی حصہ
 کسری دریافت کرنا اور اُن کے باہمی تعلق کو سمجھنا
 اس قاعدے کے سوالوں کو حل کرنے میں بہت
 مدد دیتے ہیں۔ چونکہ اس قاعدے کے سوالات
 حل کرنے میں صرف گروں سے ہی مدد لی جانی
 ہے۔ اس لئے ہم اُن کا مختصر بیان ذیل میں
 درج کرتے ہیں +

گر

تعلیمیت۔ وہ مختصر قاعدے جن سے اشیاء کی
 قیمتیں صرف ذہنی عمل سے دریافت کر لی جائیں۔
 گر کہلاتے ہیں +
 بناوٹ۔ چند ضروری گر درج کرنے سے پیشتر

یہ بتانا ضروری معلوم ہوتا ہے۔ کہ یہ آسان قاعدے
کس اصول پر بنائے گئے ہیں۔ اس کی تشریح ہم ایک
مثال کے ذریعے بیان کرتے ہیں +

مثال۔ اگر ایک سیر گھی کی قیمت ایک روپیہ ہو۔
تو ایک چھٹانک گھی کی قیمت بتاؤ +

اس سوال کے دو حصے ہیں۔ اول وزن - اس
کے دو جزو ہیں اور دونو معلوم ہیں۔ یعنی سیر و
چھٹانک - دوسرا حصہ قیمت ہے اور یہ نامکمل ہے۔
کیونکہ صرف ایک جزو معلوم ہے۔ یعنی ایک روپیہ -
دوسرا جزو دریافت کرنا ہے +

چھٹانک سیر کا $\frac{1}{16}$ حصہ ہے۔ یعنی پہلے حصہ کا دوسرا
جزو پہلے جزو کا سوٹھواں حصہ ہے۔ پس دوسرے حصہ
کا دوسرا جزو بھی پہلے جزو کا سوٹھواں حصہ ہونا چاہیئے۔
چونکہ ایک روپے کا سوٹھواں حصہ ایک آنہ ہوتا ہے۔
اس لئے ایک چھٹانک کی قیمت ایک آنہ ہوئی۔ اسی
طرح اگر ایک سیر کی قیمت ۲ روپے ہو۔ تو ایک چھٹانک
کی قیمت ۲ آنے ہوگی +

پس ہم کو یہ گر حاصل ہوا :-

سیر کے جتنے روپے۔ چھٹانک کے اتنے آنے +
مثال مندرجہ بالا سے ظاہر ہے کہ گروں کی بناوٹ
حصوں اور گروں کی مساوات سے حاصل ہوتی ہے۔

یعنی اگر ایک جنس دوسری جنس کا کوئی حصہ ہوگی۔
تو پہلی جنس کی قیمت بھی دوسری جنس کی قیمت کا
اُتنا ہی حصہ ہوگی۔ اور اگر پہلی جنس دوسری جنس
کا کوئی گُنا ہوگی۔ تو پہلی جنس کی بھی دوسری
جنس کی قیمت کا اُتنے ہی گُنا ہوگی۔

ہر ایک گر مندرجہ بالا اصولوں پر بنایا گیا ہے۔
اور چونکہ بہت سے پیمانوں اور اوزان میں ایک ہی
قسم کا تعلق چاہا جاتا ہے۔ اس لئے ہم نے گروں
کو اوزان یا پیمانوں کے ناموں کے لحاظ سے ترتیب
نہیں دیا ہے۔ بلکہ گُنے یا حصے کے لحاظ سے۔ اور
ہر ایک گر کا اصول بذریعہ اشکال ظاہر کیا ہے۔
مولوہ میں حصے اور سولہ گُنے کے گر

من و ڈھیا

اکل	من	روپیہ	چوٹی	آنہ
$\frac{1}{16}$ حصہ	ڈھیا	آنہ	چمبہ	دھری

حصے کے گر

(۱) من کے جتنے روپے۔ ڈھے کے اُتنے آنے۔

(۲) من کی جتنی پونیاں۔ ڈھئے کے اُتے پیسے +

(۳) من کے جتنے آنے۔ من کی اتنی دریاں +

من کے من

(۱) ڈھئے کے جتنے آنے۔ من کے اُتے روپے +

(۲) من پچھلے من کی اتنی پونیاں +

(۳) من کی جتنی دریاں۔ من کے اُتے آنے +

مثال حصہ نمبر ۱۔ اگر ایک من کی قیمت ۲ روپے ہو۔

تو ڈھئے کی قیمت کیا ہوگی ؟

حل۔ قیمت مطلوب = ۲ روپے کا سولہواں حصہ یعنی

۲ آنے +

مثال ۲۔ اگر روپے کی ۲ من تدری آتی ہو۔ تو ایک

آنے کی کتنی ملیں ؟

وزن مطلوب = ۲ ڈھئے یعنی $2 \times \frac{1}{2} = 1$ سیر +

سیر و چھٹانک

سیر	روپیہ	پونیاں	آنہ
چھٹانک	آنہ	پیسہ	دری

حصے کے من

(۱) سیر کے جتنے روپے۔ چھٹانک کے اُتے آنے +

(۲) من کی جتنی پونیاں۔ من کے اُتے پیسے +

(3) سیر کے جتنے آنے۔ چھٹانک کی اتنی درمیاں +
گئے کے گُر

(1) چھٹانک کے جتنے آنے۔ سیر کے اتنے روپے +

(2) ۔ ۔ ۔ پیسے ۔ کی اتنی چوتیاں +

(3) ۔ کی جتنی درمیاں ۔ کے اتنے آنے +

مثال ۱۔ اگر ایک سیر ریشم کی قیمت ۹ روپے ہو۔ تو
ایک چھٹانک ریشم کی قیمت بتاؤ۔

قیمت مطلوب = ۹ روپے کا سوٹھواں حصہ

= ۹ آنے +

مثال ۲۔ اگر کھانڈ روپے کی ۴ سیر ملتی ہو۔ تو ۲ آنے
کی کتنی آٹھنگی ؟

وزن مطلوب = ایک آنے کی ۴ چھٹانک تو ۲ آنے

کی ۴ × ۲ = ۸ چھٹانک +

تو لے و چھ رتی کے گُر

تولہ	روپے	چوتی	آنہ
۶ رتی	آنہ	پیسے	درمیاں

حصے کے گُر

(۱) تولے کے جتنے روپے۔ چھ رتی کے اتنے آنے +

(۳) تولے کے جتنے آنے۔ چھ رتی سی اُتنی دھڑیاں +

(۴) کی جتنی چوتیاں۔ م م کے اُتنے پیسے +

گنے کے گڑ

(۵) چھ رتی کے جتنے آنے۔ تولے کے اُتنے روپے۔

(۶) م م م م کی اُتتی دھڑیاں +

(۷) کی جتنی دھڑیاں۔ م کے اُتنے آنے +

مثال : اگر ایک تولے سونے کی قیمت ۷۰۰ روپے ۵ اُتے ہو۔ تو ۵ رتی کی قیمت بتاؤ۔

۷۰۰ روپے ۵ آنے = ساڑھے چوبیس روپے

۵ رتی کی قیمت ساڑھے چوبیس آنے ہوئی

پس قیمت مطلوب = ایک روپیہ ۵ آنے ۵ پائی +

دشائی ۵ اگر ریشم روپے کا ۵ تولے ملتا ہو۔ تو ایک آنے

کا کتنا لینگا ؟

وزن مطلوب = ۵ رتی = ۶

= ۵ روپے یا ۵ ماشے ۵ رتی +

گڑ ۵ گڑ ۵ گڑ

آنہ	دھڑیاں	پیسے	گڑ
۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰

جتنے کے گڑ

(۱) ایک بیگھ کے جتنے روپے۔ ۵ مرلے کے
اُتے آئے ۔

(۲) ایک بیگھ کی جتنی چوٹیاں۔ ۵ مرلے کے
اُتے بیسے ۔

(۳) ایک بیگھ کے جتنے آئے۔ ۵ مرلے کی اُتتی
دھڑیاں ۔

عُتے کے گڑ

(۴) مرلے کے جتنے آئے۔ بیگھ کے اُن کا پانچواں
حصہ روپے ۔

(۵) مرلے کے جتنے بیسے۔ بیگھ کی اُن کا پانچواں
حصہ چوٹیاں ۔

(۶) مرلے کی جتنی دھڑیاں۔ بیگھ کے اُن کا پانچواں
حصہ آئے ۔

مثال ۱۔ اگر ایک بیگھ زمین کا محصول ۱۵ روپے ہو۔
تو ایک مرلے کا محصول بتاؤ۔

۵ مرلے کا محصول ۱۵ آئے

۱ ۔ ۔ ۔ ۲ ۔ ۔ جواب ۔

مثال ۲۔ اگر ایک بیگھ زمین کے لئے ۲ من گیہوں
تخم بریزی کے لئے درکار ہوں۔ تو ایک مرلے کے لئے
کتنے گہوں درکار ہونگے ؟

5 مرلے زمین کے لئے 2 ڈھٹے یعنی $2 \times \frac{1}{2} = 2$ سیر گیہوں درکار ہیں +

پس ایک مرلے زمین کے لئے ایک سیر گیہوں درکار ہونگے۔ جواب +

نوٹ۔ سول گئے اور سولہویں صفے کے جس قدر گڑ بیان ہوئے ہیں۔ اُن کی صورت معکوس کے لحاظ سے اُتے ہی گڑ اور بن سکتے ہیں۔ مدرس کو چاہئے کہ طلباء کو ہر ایک گڑ کی صورت معکوس بھی ذہن نشین کرائے۔ مثلاً کے طور پر چند معکوس گڑ درج کیئے جاتے ہیں۔

ہر ایک قسم کے گڑ کے جزو اول کی معکوس صورت

- (۱) روپے کے جتنے من۔ آنے کے اُتے ڈھٹے +
 - (۲) . . . سیر۔ کی اُچی پھٹائیں +
 - (۳) . . . گڑ۔ . . گڑیں +
 - (۴) . . . کیچھے۔ کے اُن کا پانچ اُٹا دے +
- علیٰ بنا القیاس +

سوالات نمبر ۲:

۱۔ بجس روپے کا 2 من بکتا ہے۔ داتے کا کتنا مایگا؟

- 2 ۶ آنے فی چھٹانک کے حساب ۲ سیر الاچھی کی قیمت بتاؤ۔
- 3 ۳ مل ایک روپے کی ۶ گز ملتی ہے۔ ڈیڑھ آنے کی کتنی ملیگی؟
- 4 ۲۰ روپے تولے کے حساب ڈیڑھ ماشے سونے کی قیمت بتاؤ۔
- 5 ۵ گاجریں ایک پیسے کی ہونے چار سیر ملتی ہیں۔ ۲ آنے کی کتنی ملیگی؟
- 6 ۶ آدھ آنے کی ایک چھٹانک مونگ پھلیاں ملتی ہیں۔ 3 سیر مونگ پھلیوں کی قیمت بتاؤ۔
- 7 ۴ روپے ۶ آنے فی من کے حساب سوا سیر کی قیمت بتاؤ۔
- 8 ۵ دریائی ۱۰ روپے گز ملتی ہے۔ 3 گزہ کے دام بتاؤ۔
- 9 ۹ ٹوٹ ایک روپے کا 7 سیر ملتا ہے 2 آنے کا کتنا ملیگا؟
- 10 10 ایک آنے کا ڈیڑھ چھٹانک زیرہ آتا ہے۔ سوا رتین روپے کا کتنا آئیگا؟
- 11 11 اگر لکڑی کا نرخ 3 من فی روپیہ ہو۔ تو ڈیڑھ آنے کی کتنی لکڑی آئیگی؟
- 12 12 ڈھائی سیر مصری ۱۱ آنے کو ملتی ہے۔ ایک من 10 سیر کے دام بتاؤ۔
- 13 13 ڈیڑھ آنے فی سیر کے حساب ایک روپے 2 آنے کا کتنا دود آئیگا؟

۱۴ اگر ڈھائی سیر لکڑی ڈیڑھ پیسے کو ملتی ہو۔ تو
۵ من کے دام بتاؤ۔

۱۵ ایک ٹکے کے ۲ سیر شلغم ملتے ہیں۔ ادھی کے
کتنے آئینگے؟

۱۶ میتھی ایک آنے کی ڈیڑھ سیر ملتی ہے۔ دمڑی کی
کتنی آئیگی؟

۱۷ ۵ روپے فی من کے حساب ۲ من $7\frac{1}{2}$ سیر آئے
کے دام بتاؤ۔

۱۸ جو ۲ روپے ۵ آنے من بکتے ہیں۔ ۳۶ روپے کے
کتنے پلینگے؟

۱۹ ڈھائی سیر ہلدی ساڑھے بارہ آنے کو آتی ہے۔
۲ من ۲۵ سیر کی قیمت بتاؤ۔

۲۰ کاشی سلک ایک روپے ۵ آنے گز ملتا ہے۔ ۱۰
گرہ کے دام بتاؤ۔

۲۱ دریائی ۲ روپے ۵ آنے گز بقی ہے۔ ۱۱ گرہ کی
قیمت بتاؤ۔

۲۲ کتاب کا نرخ ۴ روپے ۵ آنے فی گز ہے۔ ۱۵ گز
۱۵ گرہ کے دم بتاؤ۔

۲۳ سوچی روپے کی ۵ سہر آتی ہے۔ سواتین آنے
کی کتنی میگی؟

۲۴ سوا دو سیر شکر ۹ آنے کو بکتی ہو۔ تو ۱۱ من

12½ سیر پر کیا خرچ ہوگا ؟

25 لال مرج 7 آنے سیر کے حساب فروخت ہوتی ہے۔

10 روپے ایک آنے کی کتنی ملیگی ؟

26 نمک ایک آنے کا ڈیڑھ سیر ملتا ہے۔ ایک من

36 سیر 8 پھٹانک کتنے میں آئیگا ؟

27 ایک روپے کا 3 گز لٹھا ملتا ہے۔ پونے چار گرہ

کی قیمت بتاؤ +

28 7 روپے میں 9 گز پٹی کا تھان آتا ہے۔ تو 2

گز 8½ گرہ پٹی کی قیمت بتاؤ +

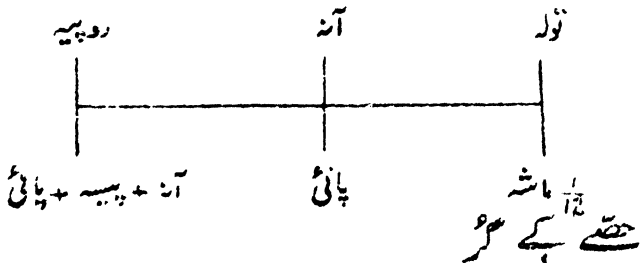
29 12 آنے فی گز کے حساب ساڑھے تین گرہ کے

10م بتاؤ +

30 3 آنے گز والی چھینٹ 3 روپے ڈیڑھ آنے کی

کتنی آئیگی ؟

بارھویں حصے اور بارہ گئے کے گز



(1) تولے کے جتنے روپے۔ ماشے کے اتنے آنے۔ اتنے

پیسے اور اتنی پائیاں *

(۲) تولے کے جتنے آنے۔ ماشے کی اتنی پائیاں *
گئے کے مگر

(۳) ماشے کی جتنی پائیاں۔ تولے کے اتنے آنے *

(۴) ماشے کے جتنے آنے۔ تولے اُن سے پونے روپے *

مثال ۱۔ اگر ایک تولے سونے کی قیمت ۲۰ روپے ہو۔ تو
ایک ماشے کی قیمت بتاؤ۔

ایک ماشے کی قیمت = ۲۰ آنے = ۲۰۰ پیسے = ۲ روپے

= ۱ روپیہ = ۱۰ آنے = ۱۰۰ پیسے = ۱۰ روپے

= ۱۰۰ روپے = ۱۰۰۰ پیسے = ۱۰۰ روپے

مثال ۲۔ اگر ایک ماشے کی قیمت ۴ آنے ہو۔ تو ایک
تولے کی قیمت بتاؤ۔

ایک تولے کی قیمت = ۴ روپے کا ۳

= ۶ روپے = ۶ روپے

سال۔ ماہ۔ درجن۔ اکائی۔

گروس۔ فٹ۔ رانچ کے گڑ

سال	درجن	گروس	فٹ	روپیہ	آنہ
۱	۱۲	۱۴۴	۱۷۲۸	۱۰۰	۱۰۰۰
۱۰	۱۲۰	۱۷۲۸۰	۱۷۲۸۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰
۱۰۰	۱۲۰۰	۱۷۲۸۰۰۰	۱۷۲۸۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰
۱۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱۷۲۸۰۰۰۰۰	۱۷۲۸۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰

جتنے کے گرو

- (۱) سال کے جتنے روپے - عینے کے اُتے آنے - اُتے
ہی پیسے اور اتنی ہی پائیاں +
- (۲) درجن کے جتنے روپے - ایک چیز کے اُتے آنے -
اُتے ہی پیسے اور اتنی ہی پائیاں +
- (۳) گروس کے جتنے روپے - درجن کے اُتے آنے - اُتے
ہی پیسے اور اتنی ہی پائیاں +
- (۴) فٹ کے جتنے روپے - انچ کے اُتے آنے - اُتے
ہی پیسے اور اتنی ہی پائیاں +
- (۵) سال کے جتنے آنے - عینے کی اتنی پائیاں +
- (۶) درجن " " " " ایک چیز " " "
- (۷) گروس " " " " درجن " " "
- (۸) فٹ " " " " انچ " " "
- (۹) عینے " " " " سال کے اُن سے پونے روپے
- (۱۰) اِکائی " " " " درجن " " "
- (۱۱) درجن " " " " گروس " " "
- (۱۲) انچ " " " " فٹ " " "
- (۱۳) عینے کی جتنی پائیاں - سال کے اُتے آنے +
- (۱۴) اِکائی " " " " درجن " " "
- (۱۵) درجن " " " " گروس " " "
- (۱۶) انچ " " " " فٹ " " "

مثال ۱۔ اگر کسی شخص کی ماہوار بچت ۱۲ آنے ۵ پائی ہو۔ تو سالانہ بچت بتاؤ۔

حل۔ ۱۲ پونے = ۹ روپے [۹ مڑ]

اور ۵ پائی کے مقابل ۵ آنے [۱۳]

پس بچت مطلوب = ۹ روپے ۵ آنے +

مثال ۲۔ اگر ایک پنسل کی قیمت ۳ پائی ہو۔ تو ۳ درجن پنسلوں کے دام بتاؤ۔

ایک درجن پنسلوں کی قیمت = ۳ آنے

پس ۳ - - - - - ۳۱ - - - - -

۱۲ روپیہ ۵ آنے جواب +

نوٹ۔ ان ۵ آنے مقررہ بالا بار میں چھ دہانہ لگنے کے

گروں کے متکوس ۵ مڑ اور بن سکتے ہیں۔ مڈس کو چاہئے۔

کہ طلباء کی امداد سے انہیں بخا کر بلیک بورڈ پر لکھئے +

مثال کے طور پر نمبر ۱۵ و ۱۶ کی متکوس صورتیں ہم ذیل

میں درج کرتے ہیں +

(۱) ایک پائی کی چالی چیزیں۔ آنے کی اتنی درجن +

(۲) پائی کے چھتے انچ۔ آنے کے اٹھنے ۱۰

سوالات نمبر ۱۳

۱۔ مُشک کا بھاؤ ۲ روپے فی تولہ ہے۔ ایک ماٹے

- کے دم بتاؤ +
- 2 26 روپے 12 آنے فی تولے کے حساب 2 ماشے گنڈن کی قیمت بتاؤ +
 - 3 اگر کسی شخص کو سالانہ انکم ٹیکس 2 روپے دینا پڑتا ہو۔ تو ڈیڑھ ماہ کا انکم ٹیکس بتاؤ +
 - 4 12 روپے 8 آنے فی تولے کے حساب 5 ماشے سونے کی قیمت بتاؤ +
 - 5 15 روپے 4 آنے فی درجن کے حساب ایک گلوبند کی قیمت بتاؤ +
 - 6 اگر ایک سلیٹ 2 آنے کو ملتی ہو۔ تو ڈیڑھ درجن سلیٹوں کی قیمت بتاؤ +
 - 7 سونے کا نرخ 12 روپے 4 آنے 8 پائی فی تولہ ہے۔ ڈیڑھ ماشے کی قیمت بتاؤ +
 - 8 اگر ایک درجن دیا سلائی کے بکس ڈیڑھ آنے کو ملتے ہوں۔ تو 4 گروس کتنے کو ملینگے ؟
 - 9 سوئی 12 روپے 6 آنے کے ایک تولہ ملتے ہوں۔ 2 ماشے 4 رتی کی قیمت بتاؤ +
 - 10 اگر ایک درجن کاپیوں کی قیمت 2 روپے ہو۔ تو 5 کاپیوں کی قیمت بتاؤ +
 - 11 اگر ایک فٹ ڈوری کی قیمت $3\frac{3}{4}$ آنے ہو۔ تو 7 اینچ ڈوری کی قیمت بتاؤ +

- 12 ۱۴ روپے ۸ آنے فی گروس کے نرخ سے ۲ بٹنوں کی قیمت بتاؤ +
- 13 ۲ روپے ۱۴ آنے فی درجن کے حساب ۳ گروس ۵ درجن دواتوں کی قیمت بتاؤ +
- 14 6 آنے فی درجن کے حساب 160 موم بٹیوں کی قیمت بتاؤ +
- 15 ایک ماشہ زعفران ۲ آنے ۳ پائی کو آتا ہے - تولہ بھر کے دام بتاؤ +
- 16 اگر ایک تولے کی قیمت ۱۱ روپے ۵ آنے 6 پائی ہو - تو ایک ماشے کی قیمت بتاؤ +
- 17 ایک درجن چھتریاں 15 روپے ۳ آنے 6 پائی کو آتی ہیں - 7 و ۱۱ چھتروں کے دام الگ الگ بتاؤ +
- 18 اگر ایک چیز کی قیمت ۲ روپے ۵ آنے ہو - تو ویسی ۱۴ درجن ۵ چیزوں کی قیمت بتاؤ +
- 19 اگر جراب کا ایک جوڑہ سوا تین آنے کو ملتا ہو - تو تین درجن جوڑوں کے دام بتاؤ +
- 20 سوا پانچ آنے فی تولے کے حساب ۲ ماشے کی قیمت بتاؤ +

(3) ایک بسوے کے جتنے روپے۔ بسوانسی کے اُن کا $\frac{4}{3}$ حصہ آنے +

بموجب نوٹ مندرجہ بالا یہ تین صورتیں بھی ہر ایک قسم پر حاوی ہو سکتی ہیں۔ صرف بسوہ و بسوانسی کی جگہ لفظ بیگم۔ بسوہ یا کنال۔ مرلہ یا کوڑی یا را کا ٹی ترتیب وار استعمال کرنا پڑیگا +

مثال ۱۔ اگر ایک بیگم زمین کی پیداوار 3 من ہو۔ تو ایک بسوے کی پیداوار بتاؤ۔

۔ ۔ ۔ ۔ ۔ 3 کا دوچند

= 6 سیر جواب +

مثال 2۔ اگر ایک کوڑی پنسلوں کی قیمت 5 روپے ہو۔ تو ایک پنسل کی قیمت بتاؤ۔

5 روپے کا $\frac{1}{5}$ = 1 روپے کے جواب پر +

سوالات نمبر ۱۲

1 ایک کھیت میں اُرد 9 من فی کنال پیدا ہوئے۔

3 مرلے کی پیداوار بتاؤ +

2 اگر کسی زمین کا محصول ایک روپیہ فی کنال ہو۔ تو

ڈیڑھ مرلے کا محصول بتاؤ +

3 اگر ایک کوڑی چھتروں کی قیمت 15 روپے ہو۔

تو 7 چھتروں کی قیمت بتاؤ +

4 اگر 3 بیگمہ زمین کے لئے سوا دو من بیج درکار ہو۔ تو 7 مرلے زمین کے لئے کس قدر بیج درکار ہوگا؟
 5 کسی گھاؤں میں چنے کی پیداوار 27 من فی بیگمہ ہوئی۔ بتاؤ۔ جس شخص کا کھیت 7 بسوے کا ہو۔ اُس کے کھیت میں کل کس قدر چنے پیدا ہوئے؟

6 اگر کوئی کھیت بونے کے لئے سوا تین سیر گیہوں فی بسوانشی درکار ہوں۔ تو 8 بسوے کا کھیت بونے کے لئے کس قدر گیہوں درکار ہونگے؟

7 رانی کا بیج ایک مرلے کے لئے 3 تولے درکار ہوتا ہے۔ بتاؤ۔ جس شخص کا کھیت 7 کنال ہو۔ اُس کو کس قدر بیج کی ضرورت ہوگی؟

8 اگر 20 روز میں ڈیڑھ پاؤ گھی خرچ ہو۔ تو گیارہ روز میں کس قدر گھی خرچ ہوگا؟

9 ایک کھیت میں روئی کی پیداوار $\frac{1}{3}$ من فی کنال ہوئی۔ تو بتاؤ $\frac{1}{4}$ مرلے کے حصے دار کو کس قدر روئی ملے گی؟

10 اگر ایک چھتری کی قیمت 2 روپے 3 آنے ہو۔ تو تین کوڑی چھتریوں کی قیمت بتاؤ۔

11 اگر ایک بیگمہ زمین میں 7 من 10 سیر غلہ پیدا ہو۔ تو 7 بسوے زمین میں کس قدر غلہ پیدا ہوگا؟

۱۲ اگر ۶ مرے کے کھیت میں ایک تولہ افیون لکھے۔
تو ۱۲ بیگھے کے کھیت میں کس قدر افیون
تھگیگی؟

۱۳ اگر ایک بسوے زمین کا معاملہ ۱۱ سیر گندم سے
بدا ہو سکتا ہو۔ تو ۶ مرے زمین کا معاملہ کس قدر
گندم سے ادا ہو سکیگا؟

۱۴ اگر سلیٹ کی ۱۰۰ پنسلین ۶ آٹے کو ملتی ہوں۔
تو ۵ پنسلوں کی قیمت بتاؤ۔

۱۵ اگر کسی گنبنے کا ۵ دن کا خرچ ۲۶ سیر آٹا ہو۔
تو ۵ دن کا خرچ بتاؤ۔

آنٹھوں حصے اور آٹھ گئے کے گڑ

من ماشہ سیر میل روپیہ آٹہ گنھاؤں

پیشیری رتی آدھ پاؤ فرلانگ دوآٹی ۱۲ اپائی کنال
حصے کے گڑ

۱۰ من کے جتنے روپے۔ پیشیری کے ان سے دہ گئے آٹے

(۱) ماشہ (۲) سیر (۳) میل (۴) فرلانگ (۵) دوآٹی (۶) اپائی (۷) کنال

(۸) پیشیری (۹) رتی (۱۰) آدھ پاؤ (۱۱) فرلانگ (۱۲) دوآٹی (۱۳) اپائی (۱۴) کنال

(۱۵) ماشہ (۱۶) سیر (۱۷) میل (۱۸) فرلانگ (۱۹) دوآٹی (۲۰) اپائی (۲۱) کنال

(5) گھماؤں کے جتنے روپے۔ کنال کے اُن سے
دُگنے آنے ۰

(6) من کے جتنے آئے۔ پنسیری کی اُن سے
ڈیوڑھی پائیاں ۰

(7) ماشے کے جتنے آئے۔ رتی کی اُن سے
ڈیوڑھی پائیاں ۰

(8) سیر کے جتنے آئے۔ آدھ پاؤ کی اُن سے
ڈیوڑھی پائیاں ۰

(9) میل کے جتنے آئے۔ فلائنگ کی اُن سے
ڈیوڑھی پائیاں ۰

(10) گھماؤں کے جتنے آئے۔ کنال کی اُن سے
ڈیوڑھی پائیاں ۰

(11) گھماؤں کے جتنے آئے۔ کنال کے اُن سے
ڈیوڑھی آدھ پاؤ ۰

مثال ۱۔ اگر ایک گھماؤں زمین کا محصول 5 روپے 7
آنے ہو۔ تو 2 کنال کا محصول بتاؤ۔

5 روپے کے حساب محصول = $2 \times 2 \times 5$

= ایک روپیہ ۱۰ آنے

7 آنے = ۰ ۰ ۰ = ایک آنہ 9 پائی

پس ایک روپیہ 5 آنے 9 پائی جواب ۰

مثال 2۔ اگر ایک میل کا کرایہ 5 آنے ہو۔ تو 3

فلائنگ کا کرایہ بتاؤ۔

ایک فلائنگ کا کرایہ = $7\frac{1}{2}$ پائی

$8\frac{1}{4} = \dots \times \frac{13}{14} =$ پائی

$= 24\frac{3}{8}$

= 2 آنے $\frac{3}{8}$ جواب

نوٹ۔ مذکورہ بلائنگوں کی معکوس صورتیں خود مدرس بنوائے۔

سوالات نمبر 15

- 1 ساڑھے تین آنے کا ایک رتی سونا آتا ہے۔ ایک ماشے کی قیمت بتاؤ۔
- 2 اگر 3 سیر آلوؤں کی قیمت 4 آنے ہو۔ تو 2 من آلوؤں کی قیمت بتاؤ۔
- 3 اگر ایک من گندم کی قیمت 3 روپے 2 آنے ہو۔ تو 15 سیر گندم کی قیمت بتاؤ۔
- 4 اگر ایک میل کا کرایہ 2 آنے ہو۔ تو 14 میل 3 فلائنگ کا کرایہ بتاؤ۔
- 5 اگر 4 میل مٹی سوکھ کی مرمت پر 3 روپے خرچ ہوں۔ تو ایک فلائنگ سڑک کی مرمت پر کیا صرف ہوگا؟
- 6 اگر 3 ماشے کی چاندی کی انگوٹھی 2 آنے کو ملتی ہو۔

- تو ڈیڑھ رتی چاندی کی قیمت بتاؤ +
- 7 اگر ایک فلائنگ تار کی قیمت 6 آنے ہو۔ تو 14 میل
لمبے تار پر کیا خرچ ہوگا ؟
- 8 اگر لکڑی ایک روپے کی ایک من 30 سیر ملتی ہو۔
تو 2 من 5 سیر کی قیمت بتاؤ +
- 9 اگر ایک روپے کی 14 سیر ادراک بکتی ہو۔ تو 5 من
کی قیمت بتاؤ +
- 10 اگر آدھے پیسے کا ایک رتی زعفران ملتا ہو۔ تو
3 ماٹے زعفران کی قیمت بتاؤ +

من-سیر-چھٹانک وغیرہ کے عام گُر

روپیہ	بھتی	دوانی	آند	پیسہ

سیر پاؤ آدھ پاؤ چھٹانک سرسہی
(1) روپے کے جتنے سیر۔ بھتی کے اُتے پاؤ۔ دوانی کے
اُتے آدھ پاؤ۔ آنے کی اتنی چھٹانکیں۔ پیسے کی
اُتنی سرسائیاں +

(2) سیر کے جتنے روپے۔ پاؤ کی اُتنی بھتیاں۔ آدھ پاؤ
کی اتنی دوانیاں۔ چھٹانک کے اُتے آنے۔ سرسہی
کے اُتے پیسے +

مندرجہ بالا گروں کی معکوس صورتیں

(۱) پیسے کی جتنی سرسائیاں - آنے کی اتنی چھٹانکیں -
دوائی کے اتنے آدھ پاؤ - چوٹی کے اتنے پاؤ -
روپے کے اتنے سیر +

(۲) سرساہی کے جتنے پیسے - چھٹانک کے اتنے آنے -
آدھ پاؤ کی اتنی دوائیاں - پاؤ کی اتنی چوٹیاں -
سیر کے اتنے روپے +

مثال ۱ - اگر ایک روپے کا ۱۵ سیر آتا ہوتا ہو - تو ۳ آنے
و ڈیڑھ آنے و آدھ آنے کا کتنا کتنا آئیگا ؟

ایک آنے کا آتا = ۱۵ چھٹانک

۳ = ۴۵ = ۱۵

= ایک سیر ۱۵ چھٹانک

ڈیڑھ = ۱۵ چھٹانک

آدھ = ۱۰ کا نصف یعنی ۵ چھٹانک +

مثال ۲ - اگر ایک سیر کی قیمت ۴ روپے ہو - تو ڈیڑھ
پاؤ اور ڈیڑھ چھٹانک کی قیمت دریافت کرو -

حل - ایک پاؤ کی قیمت = ۴ چوٹی یا ایک روپیہ

ڈیڑھ = ۸ = ایک روپیہ ۸ آنے

ایک چھٹانک = ۴ = ۱۶ آنے

ڈیڑھ = ۸ = ۱۶ کا ڈیڑھا

= ۶ = جواب +

سوالات نمبر 16

1 اگر آٹا روپے کا سوا دس سیر بکتا ہو۔ تو شر کا کتنا ملیگا؟

2 کھانڈ ایک پیسے کی 3 سیر ساہی آتی ہے۔ تو سوا دو روپے کی کتنی ملیگی؟

3 تیل ۱۲ روپے آنے فی سیر ملتا ہے۔ تو ڈیڑھ پاؤ تیل کی کیا قیمت ہوگی؟

4 سوچی ایک روپے کی ۱۰ پونے چھ سیر بنتی ہے۔ $\frac{1}{3}$ آنے کی کتنی ملیگی؟

5 اگر ایک چھٹانک کشمش کی قیمت ۱۰ روپے ہو۔ تو سوا تین سیر کی قیمت بتاؤ؟

6 اگر ایک سیر گھی کی قیمت ایک روپیہ ایک آنہ ہو۔ تو ساڑھے تین پاؤ کی قیمت بتاؤ؟

7 اگر گڑ ایک روپے کا $\frac{1}{6}$ سیر ملتا ہو۔ تو $\frac{3}{4}$ آنے کا کتنا ملیگا؟

8 اگر بادام ایک روپے ۲ آنے فی سیر بکتے ہوں۔ تو $\frac{3}{4}$ چھٹانک کی قیمت بتاؤ؟

9 چنبیلی کا تیل ۲ روپے ۱۰ آنے کا ایک سیر بکتا ہے۔ $\frac{1}{2}$ چھٹانک کی قیمت بتاؤ؟

10 صابون ایک روپے کا $\frac{1}{3}$ سیر بکتا ہے۔ 13 چھٹانک

کی قیمت بتاؤ +

11 آلو $5\frac{1}{2}$ پیسے سیر کہتے ہیں۔ $4\frac{1}{2}$ سیر کی قیمت

بتاؤ +

12 پالک کا ساگ سوا پیسے سیر ملتا ہے۔ چکر کا کتنا

ملیگا ؟

13 بین روپے کا $10\frac{1}{2}$ سیر ملتا ہے۔ ڈیڑھ آنے کا

کتنا ملیگا ؟

14 ماش کی دال روپے کی $7\frac{1}{2}$ سیر ملتی ہے۔ تو

ڈیڑھ آنے کی کتنی ملیگی ؟

15 اگر 5 چھٹانک مٹھائی کی قیمت 4 آنے ہو۔ تو 3

روپے کی کتنی مٹھائی آئیگی ؟

16 اگر ایک سیر ریشم کی قیمت 9 روپے 8 آنے ہو۔

تو $7\frac{1}{2}$ تولے کی قیمت بتاؤ +

17 گہوں کا نرخ ساڑھے تیرہ سیر فی روپیہ ہے۔

تو 6 سیر کی قیمت بتاؤ +

18 اگر رُودنی کا نرخ ہونے دو سیر فی روپیہ ہو۔ تو

3 آنے کی کتنی رُودنی ملیگی ؟

19 ماش کی دال روپے کی $6\frac{1}{2}$ سیر ملتی ہے۔ ایک

روپے 3 آنے کی کتنی ملیگی ؟

20 کھانڈ روپے کی 4 سیر ملتی ہے۔ پونے دو پیسے

کی کتنی ملیگی

تنخواہ اور مزدوری دریافت کرنے کے متعلق گُر

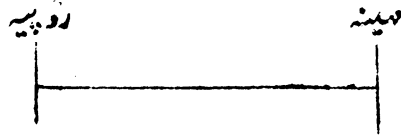
(۱) وہ گُر جن کے ذریعے ایک دن کی تنخواہ معلوم ہونے سے پینے کی تنخواہ اور پینے کی تنخواہ معلوم ہونے سے ایک دن یا چند دنوں کی تنخواہ باسانی دریافت کر لیتے ہیں۔ ذیل میں درج کئے جاتے ہیں +

نوٹ ۱۔ چونکہ پینے کے دنوں کی تعداد مختلف ہوتی ہے۔ یعنی بعض پینے ۱۳ دن کے ہوتے ہیں۔ بعض ۳۵ دن کے۔ اور فروی کبھی ۲۸ دن کا ہوتا ہے۔ اور کبھی ۲۹ دن کا۔ اس لئے تنخواہ دریافت کرنے کے لئے ہمیں مختلف گُر استعمال کرنے پڑتے ہیں +

نوٹ ۲۔ جس سوال میں پینے کے دنوں کی تعداد یا پینے کا نام نہ دیا ہوا ہو۔ تو وہاں ۳۵ دن کا پینہ خیال کرو +

(۲) اگر ایک دن کی مزدوری ایک آنہ ہو۔ تو ۳۵ دن کی مزدوری ۳۵ آنے یعنی ۲ روپے ہوگی۔ اسی طرح اگر ایک دن کی مزدوری ۲ آنے ہو۔ تو ۳۵ دن کی مزدوری ۷۰ آنے یعنی ۷ روپے ہوگی +

گر جبکہ مہینہ 32 دن کا فرض کیا جائے



آدھ آنہ

ایک دن

(1) مہینے کے جس قدر روپے - دن کے اُن سے نصف آنے +

(2) دن کے جس قدر آنے - مہینے کے اُن سے دوچند روپے +

گر جبکہ مہینہ 31 دن کا ہو

دن کے جتنے آنے - مہینے کے اُن سے اُتے آنے کم دوچند روپے +

گر جبکہ مہینہ 30 دن کا ہو

ایک دن کے جتنے آنے - مہینے کے اُن سے دوچند آنے کم دوچند روپے +

گر جبکہ مہینہ 29 دن کا ہو

ایک دن کے جتنے آنے - مہینے کے اُن سے سہ چند آنے کم دوچند روپے +

گر جبکہ مہینہ 28 دن کا ہو

ایک دن کے جتنے آنے - مہینے کے اُن سے چو گئے آنے کم دوچند روپے +

مثال۔ اگر کسی مزدور کو $3\frac{1}{2}$ آنے روز مزدوری ملتی ہو۔ تو بتاؤ۔ مارچ کے مہینے کی اُسے کل مزدوری کتنی ملیگی ؟

$$\text{مزدوری مطلوب} = 3\frac{1}{2} \times 2 \text{ روپے} - 3\frac{1}{2} \text{ آنے} \\ = 6 \text{ روپے} 12 \text{ آنے} 5 \text{ پائی} +$$

سوالات نمبر ۱۷

- ۱ اگر ایک ماہ کی تنخواہ (۱) ۷ روپے (۲) ۱۲ روپے (۳) ۲۷ روپے ہو۔ تو ایک دن کی تنخواہ معلوم کرو۔
- ۲ ایک دن کی تنخواہ بتاؤ۔ جبکہ ایک ماہ کی تنخواہ (۱) ۵۴ روپے (۲) ۶۵ روپے (۳) ۷۲ روپے ہو۔
- ۳ ۵ روپے ماہوار کے حساب (۱) ۳ دن (۲) ۷ دن (۳) ۱۱ دن کی تنخواہ علیحدہ علیحدہ معلوم کرو۔
- ۴ ایک شخص کو ۱۵۸ روپے ماہوار تنخواہ ملتی ہے۔ اگر وہ شخص کسی مہینے میں ۱۱ دن کی رخصت نصف تنخواہ پر حاصل کرے۔ تو بتاؤ۔ اُس مہینے میں اس کی کس قدر تنخواہ کٹ جائیگی ؟
- ۵ تین مزدوروں کی روزانہ مزدوری علیحدہ علیحدہ $\frac{1}{4}$ آنے ۶ آنے و ۹ آنے ہے۔ ہر ایک مزدور کی ماہوار آمدنی علیحدہ علیحدہ معلوم کرو۔

6 مفصلہ ذیل حالتوں میں سوال نمبر 5 کا جواب کیا

ہونا چاہئے ؟

(الف) جبکہ مہینہ 31 دن کا ہو +

(ب) " " " 29 " " " +

(ج) " " " 28 " " " +

7 دو شخصوں کی روزانہ مزدوری $\frac{1}{2}$ 8 آنے اور $\frac{1}{4}$ 11

آنے ہے۔ بتاؤ۔ ماہ فروری 1955ء میں اُن کی

آمدنی میں کیا فرق ہوگا ؟

8 اگر دو شخصوں کی روزانہ مزدوری میں $\frac{1}{4}$ 14 آنے کا

فرق ہو۔ اور زیادہ مزدوری لینے کا مہینہ بھر میں

11 روپے ایک آنہ کماتا ہو۔ تو کم مزدوری لینے والا

اُس مہینے میں کس قدر کمائیگا ؟

9 پولیس کے ایک انسپبل کو 11 روپے ماہوار تنخواہ ملتی

ہے۔ بتاؤ۔ اُسے 6 دن کی کیا تنخواہ ملیگی ؟

10 اگر ایک گھوڑے کو ڈھائی سیر دانہ روز دیا جاتا ہو۔

تو مہینہ بھر میں کس قدر دانہ خرچ ہوگا ؟

11 نومبر اور دسمبر کے مہینوں کی تنخواہ چلدا آنے روز

کے حساب معلوم کرو +

12 اگر ایک راج کو ایک دن میں ایک روپیہ $\frac{1}{2}$ 13 آنے

مزدوری ملتی ہو۔ تو بتاؤ۔ ماہ ستمبر میں اُسے کل

کس قدر مزدوری ملیگی ؟

- 13 ایک روپیہ 7 آنے روز کے حساب کسی شخص کی ماہ
 فروری 1912ء کی تنخواہوں میں کیا فرق ہوگا؟
- 14 اگر کسی مکان کا کرایہ 15 روپے 8 آنے ماہوار ہو۔
 تو 14 روز کا کرایہ کیا ہوگا؟
- 15 اگر ایک دکان کا روزانہ کرایہ 3/4 آنے ہو۔ تو
 اُس کا کرایہ ماہ فروری و مارچ و اپریل کا
 الگ الگ بتاؤ۔

دیسی طریقہ حساب

عام طور پر دکاندار اور ساہوکار بیوپار کے متعلق
 سوالات گروں کی مدد سے زبانی حل کر لیتے ہیں۔ یہ
 طریق ہم تم کو پھیلاوٹ کے قاعدے میں بتلا چکے
 ہیں۔ مگر بعض سوالات ایسے حل کرنے پڑتے ہیں۔ جن
 میں ہر چند مگر تو استعمال کئے جاتے ہیں۔ مگر عمل لکھنا
 پڑتا ہے۔ اس کے علاوہ سود کے سوال بھی یہ نوگ
 خاص طریق سے حل کئے جاتے ہیں۔ پھیلاوٹ یا سود
 کے جو سوال اس طرح تحریری عمل کے ذریعے حل
 کئے جائیں۔ اُسے میٹھو اکونٹس یا دیسی طریقہ حساب کہتے
 ہیں۔ پھیلاوٹ کے تحریری سوالات حل کرنے کا طریق

ان مثالوں سے ظاہر ہوگا :-

مثال ۱- اگر ایک من چاولوں کی قیمت ۲ روپے ۵ آنے ہو۔ تو ۶ روپے ۱۲ آنے ۶ پائی کے کتنے چاول آئینگے ؟

من سیر چھٹانک

حل- عہدہ کے چاول $\frac{1}{15} = 0 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ } 1$

صفت کا 32 گنا $\frac{1}{15}$	{	$0 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ } 32 =$	"	"	لکھ
عہدہ کا ۵ گنا $\frac{1}{5}$		$0 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ } 2 =$	"	"	لکھ
عہدہ کا آدھا $\frac{1}{15}$		$0 \text{ } 20 \text{ } 0 \text{ } 0 =$	"	"	عبر

∴ چاولوں کا وزن مطلوب $= 20 \text{ } 34$ جواب ۴

مثال ۲- اگر ۲ من ۱۵ سیر گیہوں کی قیمت ۸ روپے ہو۔

تو ۲.۳ من ۲۵ سیر گیہوں کی قیمت بتاؤ۔

حل- ۲ من ۱۵ سیر گیہوں کی قیمت = ۸ روپے

{	$20 \text{ } 22 =$	"	"	"	۸۵	پہلے مقدار کا پورا ۱۵ گنا ہے
	$5 \text{ } 1 =$	"	"	"	۸۴	" نصف ہے

۲.۳ من ۲۵ سیر $= 84$ جواب ۴

مثال ۳- ۱۵ روپے ۱۵ آنے فی من کے حساب ۱۵ من ۱۲

سیر ۸ چھٹانک کھانڈ کی قیمت بتاؤ۔

روپے آنے پیسے

حل- ایک من کھانڈ کی قیمت $= 15 \text{ } 10 \text{ } 0$

{	$2.25 =$	"	"	"	۱۵	۱۵ روپے فی من
	$9 \text{ } 6 \text{ } 0 =$	"	"	"	۱۵	۱۵ آنے

روپے آنے پیسے

اور ۱۵ سیر کھانڈ کی قیمت = 3 4 14 4 2 من کی قیمت کا چوتھائی حصہ

اور ۱۲ ۱/۲ من کے جتنے روپے ۱/۲ سیر کے اتنے آنے +

اور ۱۲ ۱/۲ من کے جتنے آنے ۱/۲ سیر کے

۱۲ ۱/۲ من کے جتنے روپے ۱/۲ سیر کے

۱۲ ۱/۲ من کے جتنے روپے ۱/۲ سیر کے

پس ۱۵ من ۱۲ سیر ۸ چھٹانک کھانڈ کی قیمت = 239 3 4 14 4 2 دام

= 239 3 4 14 4 2 پیسے جواب +

مثال ۱۴۔ اگر کشمش کا ابھاء ۹ آنے فی سیر ہو۔ تو بتاؤ۔

۲۸ روپے ۱۳ آنے ایک پیسے کی کتنی کشمش آئیگی ؟

حل۔ ۹ آنے کی کشمش = ۵ من ۱ سیر ۵ چھٹانک

۲۷ روپے = ۱ ۸ ۵ ۵ ۹ (۹ روپے کی ۱۶ سیر اور ۲۷

روپے کی ۸۸ سیر)

۱ روپیہ ۲ آنے = ۵ ۵ ۲ ۵ ۵ (۹ آنے کا دوچند)

۱۱ آنے ۱ پیسہ = ۵ ۵ ۱ ۵ ۵ (۱۱ آنے کا سو اٹھ)

پس کشمش کا وزن مطلوب = ۱ ۱۱ ۵ ۵ ۵ جواب +

سوالات نمبر ۱۸

۱ ۲ روپے ۸ آنے فی من کے حساب ۱۷ شیر ۱۲ چھٹانک

آلوؤں کی قیمت بتاؤ +

- ۲ گیہوں کا نرخ $\frac{1}{2}$ پیسے من ہے۔ ۲۲ من ۱۹ سیر ۴ پھٹانک گیہوں کی قیمت بتاؤ +
- ۳ ۲ روپے ۶ آنے فی من کے حساب ۸۵ روپے ۴ آنے ۹ پائی کے کتنے چنے ملیں گے؟
- ۴ ڈھائی آنے فی سیر کے حساب ۲ من ۳۶ سیر ۴ پھٹانک گڑ کی قیمت بتاؤ +
- ۵ ایک شخص نے ایک دکاندار سے ۱۴ بوری آٹا ۳ روپے ۱۴ آنے فی من کے حساب خریدا۔ اگر ایک بوری میں ۲ من ۶ سیر آٹا ہو۔ تو آٹے کے کل دام بتاؤ +
- ۶ ایک بیوپاری نے کسی دکاندار کے ہاتھ ۳۱ من ۲ سیر ۴ پھٹانک چاول ۱۴ روپے ۴ آنے فی من کے نرخ سے فروخت کئے۔ بتاؤ۔ اسے کس قدر رقم وصول ہوئی؟
- ۷ ایک بوری میں سوا دو من جو آتے ہیں۔ اگر جو کا نرخ ایک روپیہ ۱۴ آنے فی من ہو۔ تو ۱۲ بوری جو خریدنے کے لئے کس قدر روپیہ درکار ہوگا؟
- ۸ کریم بخش نے الہ داد سے ڈھائی سیر روز کے حساب ۳ دن تک دود خریدا۔ اگر دود کا نرخ $\frac{1}{4}$ سیر فی روپیہ ہو۔ تو کریم بخش الہ داد کو کس قدر قیمت ادا کرے؟

۹ اگر مونگ کی دال روپے کی $\frac{1}{2}$ 6 سیر بکتی ہو۔ تو
55 روپے 6 آنے کی کتنی ملیگی ؟

10 اگر بھٹس کا نرخ 15 روپے فی من ہو۔ تو 31 من 20
سیر کی قیمت بتاؤ ؟

11 لال مرچ 3 روپے سیر بکتی ہے۔ بتاؤ 11 روپے کی کتنی
ملیگی ؟

12 اگر ڈیڑھ سیر نمک ایک آنے کو ملتا ہو۔ تو ایک من
کا 3 سیر $\frac{1}{2}$ 9 چھٹانک نمک کی قیمت بتاؤ ؟

13 اگر 2 من 15 سیر کھانڈ 23 روپے 12 آنے کو ملتی ہو۔
تو 5 سیر 15 چھٹانک کھانڈ کی قیمت بتاؤ ؟

14 میں نے 11 روپے 11 من 20 سیر کھانڈ 12 روپے 8 آنے
من کے حساب امرتسر میں خرید کر ترنتارن میں
بھیجی۔ اور فی من کرایہ خرچ ہوا۔ اور 2 روپے فی من
اور خرچ پڑا۔ اگر میں ترنتارن میں 5 روپے فی سیر کے
حساب اپنی کھانڈ فروخت کروں۔ تو بتاؤ۔ مجھے کس
قدر نفع یا نقصان ہوگا ؟

15 مفصلہ ذیل اشیا کی کل قیمت بتاؤ :-

(1) چاول 15 من 20 سیر در ہندو فی سیر +

(2) گڑ 11 من 13 سیر 10 چھٹانک در $\frac{1}{2}$ 6 سیر

فی روپیہ +

(3) کھانڈ 15 سیر 10 چھٹانک در $\frac{1}{2}$ 11 من +

۱۴) آرد گندم ۱۵ پوری فی پوری ۲ من ۱۴ سیر - در
 سیر فی من +

(۵) روغن زرد ۲ من ۱۴ سیر ۸ چھٹانک در صمہ پلہ +
 نوٹ - پلہ = $\frac{1}{2}$ ۱۴ سیر +

۱۶ اگر پستہ ۳۵ روپے من بکتا ہو - تو ایک روپیہ $\frac{1}{2}$ ۱۴
 آنے کا کتنا ملے گا ؟

۱۷ اگر کوئی شخص ۲۹۲۵ من ۱۵ سیر گندم بحساب $\frac{1}{14}$ ۱۱
 سیر فی روپیہ فروخت کرے اور ۱۰ فی من آرٹ کا
 خرچ دینا پڑے - تو بتاؤ - آرٹ کاٹ کر اُس کو کیا
 قیمت وصول ہوگی ؟

۱۸ رام لال نے پچھلی نرائن کو مختلف تاریخوں پر مندرجہ
 ذیل اشیا بھیجیں - بتاؤ - کہ پچھلی نرائن رام لال کو
 کس قدر قیمت ادا کرے ؟

۸ - اسوج سمٹ ۱۹۵۳ ٹیموں ۱۲ من ۲۵ سیر در $\frac{1}{2}$ فی من +

۱۱ - کاتک سمٹ ۱۹۵۳ نخود ۶۵ من ۳۵ سیر در $\frac{1}{8}$ فی من +

۱۲ - گھر سمٹ ۱۹۵۳ روغن زرد ۱۲ من ۱۱ سیر در سواروپیہ فی سیر +

۱۹ الہ آباد سے ایک بیوپاری نے کسی آرٹ کی کے پاس ۲۵۰
 پوری کھانڈ بھیجی - آرٹ کی نے ۱۵ پوری ۱۲ روپے فی من

اور ۵۰ پوری ۱۲ روپے مل آنے فی من اور ۶۰ پوری ۱۲

روپے مل آنے فی من اور باقی کھانڈ ۱۳ روپے ۶ آنے

فی من کے حساب فروخت کی - کل قیمت فروخت کا

حساب تیار کرو۔ اور بتاؤ۔ آدھ آنہ فی روپیہ آرٹ وضع کرنے کے بعد بیوپاری کو کیا ملیگا ؟

نوٹ۔ یاد رہے۔ کہ ہر ایک بوری میں ڈھائی من کھانڈ ہے ۔
۲۵ رام تامل بزاز نے اپنے ایک گاہک تنسی داس کے ہاتھ مختلف اوقات پر مفصلہ ذیل اشیا فروخت کیں :-

یکم مارچ ۱۹۱۲ء ملل ۳ تھان در ۳۶ فی تھان ۔

۸۔ مارچ ۱۹۱۲ء چار جوڑہ دھوتی در ۳۶ فی جوڑہ ۔

۱۶۔ مارچ ۱۹۱۲ء کشمیر ۱۲ گز در ۳۶ فی گز ۔

۲۶۔ مارچ ۱۹۱۲ء دریائی ۱۹ گز در ۳۶ فی گز ۔

بتاؤ۔ تنسی داس خرید کردہ اشیا کی بابت کس قدر رقم رام تامل کو ادا کرے ؟

۲۱ سونے کی ایک انگوٹھی کا وزن ۱۵ ماشے ۳ رتی ہے۔

اگر سونے کا نرخ فی تولہ ۲۵ روپے ۲ آنے ہو۔ اور

ساڑھے بارہ آنے مزدوری کے اور ۸ آنے کا نگینہ

لگا ہو۔ تو انگوٹھی کی کل قیمت بتاؤ ۔

۲۲ ۵۳ من ۲۵ سیر شکر کی قیمت ہوگی۔ جبکہ شکر

کا نرخ ۶ سیر فی روپیہ ہو ؟

۲۳ ۵۶ گز ۱۱۱ گہ چھینٹ کی قیمت ایک روپیہ ڈیڑھ

آنہ فی گز کے حساب بتاؤ ۔

۲۴ ایک پنساری نے مندرجہ ذیل ادویات مول لیں۔

اُن کی کل قیمت بتاؤ :-

جنس	وزن	نرخ
الائی خورد	2 سیر 10 تولے 5 ماشے	۱۲ فی تولہ
پارہ	6 " 15 " 1 1/2 "	۱3 " "
مشک	7 تولے 1 ماشہ	۱۲ روپے فی تولہ
بادام روغن	21 " 7 " "	۱۱ فی تولہ

25 سونے کے ایک زیور کا وزن 12 تولے 9 ماشے 14 رتی ہے۔ اگر سونے کا نرخ 14 1/2 آنے فی رتی ہو۔ تو اس زیور کی کل قیمت بتاؤ۔

26 اگر شرح لگان 2 روپے 6 آنے فی گھماؤں ہو۔ تو 13 گھماؤں 5 کنال 8 مرلے زمین کا لگان کیا ہوگا؟

27 ایک مکان کا کرایہ 22 روپے 8 آنے ماہوار ہے۔ بتاؤ ایک سال 7 ماہ 6 دن کا کیا کرایہ دینا پڑیگا؟

28 اگر ایک بورڈنگ ہوس میں ایک سیر 10 چھٹانک گھی روز خرچ ہوتا ہو۔ تو جنوری و فروری کے مہینے کا خرچ روپے آنے پائی میں بتاؤ۔ جبکہ گھی کا نرخ ڈیڑھ روپیہ فی سیر ہو۔

29 رام نرائن نے ایک بزاز سے 10 گز 10 گرہ فلائین 2 روپے 12 آنے فی گز کے حساب اور 14 گز 5 گرہ کشمیر 2 روپے 8 آنے فی گز کے نرخ سے خریدی۔ بتاؤ۔ رام نرائن کس قدر روپیہ ادا کرے؟

30 اگر ایک گروہس رومالوں کی قیمت 50 روپے 14 آنے

ہو۔ تو پولے تین درجن رومالوں کی کیا قیمت دینی پڑیگی؟

بل۔ بیچک اور فرد حساب

۱۔ اگر تم کسی دکاندار سے چند چیزیں خریدو۔ تو وہ اُن سب چیزوں کی تعداد اور اُن کی جدا جدا قیمت ایک کاغذ پر لکھ کر تم کو دیگا۔ یا اگر دوسرے شہر سے اسباب منگاؤ گے۔ تو بذریعہ ڈاک بھیج دیگا۔ اس کا نام انگریزی میں بل یا انوائس ہے۔ اور اُردو میں بیچک ہے۔

بیچک میں ایک فائدہ یہ بھی ہے کہ جب مال ریل پر سے اُترتا ہے۔ اور چنگی والے اسباب کا محصول طلب کرتے ہیں۔ تو چنگی کا محصول ادا کرنے کے لئے اسباب کو صندوق یا گھڑیوں میں سے کھول کر دکھانے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ صرف بیچک دکھا دینا کافی ہوتا ہے۔

۲۔ اگر اسباب کی قیمت فوراً ادا نہ کی جائے۔ تو سود اگر کچھ عرصے کے بعد خریدار کو مجمل فرد حساب بھیجتا رہتا ہے۔ اس کو انگریزی میں اکونٹ کہتے ہیں۔ اس میں اسباب کی تفصیل اور قیمت عموماً مفصل درج نہیں ہوتی۔

۳۔ جب کسی فرد حساب میں چند بلوں کا مفصل حساب درج کر کے خریدار کو بھیجتے ہیں۔ تو اُسے مفصل حساب کہتے ہیں۔ انگریزی میں اس کا نام

ڈیٹیلڈ اکونٹ کہتے ہیں +

بل یا بیچک اور فرد حساب میں جتنی چیزیں علیحدہ علیحدہ مع قیمت درج کی جاتی ہیں - اُن میں سے ہر ایک کو رقم کہتے ہیں - اور انگریزی میں اس کا نام **ایٹیم** ہے +

اب ہم نم کو بیچک (بل) یا انوائس - مجل اور مفصل فرد حساب کے نمونے لکھ کر دکھاتے ہیں +

بیچک - بل یا انوائس کا نمونہ

لاہور - ۸ مئی ۱۹۵۷ء

بیچک منجانب رائے صاحب منشی گلاب سنگھ اینڈ سنز لاہور

پائی	روپے	آنے	
۵	۳	۴۹	{ جلد اقلیدس مال اینڈ سیٹونز بحساب ۳ روپے ایک آنہ ۶ پائی فی جلد
۵	۱۱	۳۳	{ جلد اقلیدس ٹاڈھنٹر بحساب ۲ روپے ۶ آنے ۶ پائی فی جلد +
۶	۵	۷۷	{ جلد ارتھمٹک لاک اینڈ لوئیس بحساب ۵ روپے ایک آنہ ۶ پائی فی جلد
۵	۵	۱۵	{ جلد اوری اینٹل ریڈر نمبر ۵ بحساب ایک روپیہ فی جلد
۶	۸	۱۶۵	میزان

بجانب رائے صاحب کے۔ بی۔ تھاپرسکریٹری ٹیکسٹ بک کمیٹی پنجاب
منجانب میکملن اینڈ کمپنی، بمبئی

۱۰- جنوری ۱۹۵۵ء	کتابیں جو بچک کے ذریعے روائہ ہوئیں	روپے	آنے	پائی
۱۰- فروری	" " " " "	۵۹	۷	۳
یکم مارچ	" " " " "	۸۱۶	۱۲	۰
۲۰- اکتوبر	" " " " "	۷۱	۶	۶
	میزان	۲۶۱۶	۴	۳

مفصل حساب کی فرد کا نمونہ

بجانب آنریبل مولوی محمد شاہدین صاحب بیرسٹریٹ لا
بجانب شیخ رحمت اللہ اینڈ سنز انگلش و بیئر ہوس لاہور

						۱۹۵۶ء	اگست
روپے آنے	پائی	روپے آنے	پائی	۸	۱۰	۵۱	{ ہدائت گزٹن بھاساب اربیبہ ہدا آئے ۸ پائی فی گز
روپے آنے	پائی	روپے آنے	پائی	۸	۳		{ ایک درجن جھاڑن بھاساب ہدا آئے ۸ پائی فی عدد

مخل بحساب ۵ روپے ۱۰ آنے ۹ پائی فی گز اور ۱۱۴ گز
مسل ۳ آنے ۳ پائی فی گز ۴

۲ اُردو کی پہلی کتاب کی ۱۵ جلدیں بحساب ۲ آنے
۷ پائی فی کتاب - قواعد اُردو کی ۵۰ جلدیں بحساب
۲ آنے ۹ پائی فی کتاب - اُردو کی چھٹی کتاب کی -
۱۴۲ جلدیں بحساب ۶ آنے ۷ پائی فی کتاب -
کریم اللغات کی ۴۸ جلدیں بحساب ایک روپیہ ۵
آنے ۸ پائی فی کتاب ۴

۳ ۳ درجن نارنگیاں بحساب ۹ آنے ۵ پائی فی درجن -
۸ درجن مالٹے بحساب ایک روپیہ ۳ آنے ۱۴ پائی
فی درجن - ۵ کوڑی کیلے کی پھلیاں بحساب ۵ آنے
۶ پائی فی درجن - ۵ سیر پستہ بحساب ۱۴ آنے ۷
پائی فی سیر ۴

۴ دو درجن مرغیاں بحساب ۵ آنے ۸ پائی فی مرغی - دو
کوڑی بٹھیں بحساب ۸ روپے ۹ آنے ۹ پائی فی
درجن - ۱۲ درجن انڈے بحساب ۱۴ آنے ۵ پائی فی
درجن - دو درجن بیٹر بحساب ۲ پیسے ۲ پائی فی بیٹر
۵ شکر کی ۵ پھلیاں بحساب ایک روپیہ ۶ آنے ۸
پائی فی پھیلی - چائے کے ۸ بندل بحساب ۱۴ آنے
۵ پائی فی بندل - دو درجن پیالیاں بحساب ۵ آنے
۷ پائی فی پیالی - صابون ۸ بکس بحساب ایک روپیہ

2 آفے 9 پائی فی بکس - 5 چھڑیاں بحساب 11 آنے
 $10\frac{1}{2}$ پائی فی چھڑی - دو درجن پنسلیں بحساب 9
 آنے 8 پائی فی درجن 7

6	۱۸	گزن	گلبند	بجساب	۲	روپے	۱۳	آنے	۳	پائی	فی
	۶	گزن	کخاب		۱۲		۱۲		۸		
	۲۸		دریائی		۳		۶		۵		
	۲۲		اطلس		۸		۹		۷		
	۱۷		محمل		۹		۶		۶		

25 سیر گھی بحساب 114 آنے $7\frac{1}{2}$ پائی فی سیر -
5 من چادل بحساب 10 روپے 10 آنے 10 پائی فی
من - 14 من گیہوں بحساب 3 روپے ایک آنہ $1\frac{1}{2}$
پائی فی من - 3 سیر نمک بحساب 3 آنے $3\frac{1}{2}$ پائی
فی سیر - 5 من آٹا بحساب 3 روپے 114 آنے $8\frac{1}{2}$
پائی فی من +

8 بابو پرتول چندر صاحب نے مول چند اینڈ سنز کی دکان سے - 5 جنوری کو 65 روپے 9 آنے 10 پائی کا اسباب خریدا - 9 فروری کو 61 روپے 14 آنے 6 پائی کا - 15 فروری کو 225 روپے 7 آنے 6 پائی کا - 15 مارچ کو 226 روپے 7 آنے 9 پائی کا - 30 اپریل کو 227 روپے 7 آنے 9 پائی کا - اور

۸۔ مٹی کو ۶۱ روپے ۱۲ آنے کا۔ بمحل فرد حساب

تیار کرو +

۹ مسٹر محمد شفیع بیرسٹرایٹ لائے مفصلہ ذیل اشیا

انگلش ویٹر ہوس سے خریدیں۔ مفصل فرد حساب

تیار کرو +

۱۰ جفندی :- بانات ۵ گز در ۱۲ روپے ۸ آنے ۶

پائی۔ قلاہین ۲۵ گز در ۲ روپے ۱۲ آنے ۶ پائی۔

کشتیا ۱۵ گز در ۶ روپے ۱۴ آنے +

۹ فروری :- مل ۲ تھان بحساب فی تھان ۶ روپے

۵ آنے ۱۰ پائی۔ لٹھا ۲۵ گز در ۸ آنے ۹ پائی۔

چھینٹ ۱۲ گز در ۱۲ آنے ۶ پائی۔ جھاڑن ۳ درجن

بحساب ایک روپیہ ۶ آنے ۶ پائی فی درجن +

۱۰ مارچ :- ٹوئل ۵۵ گز بحساب ۶ آنے ۶ پائی

فی گز۔ بنیائیں ۶ عدد بحساب ۱۰ روپے ۸ آنے فی

بنیائیں۔ رومال ۶ درجن بحساب ۳ روپے ۱۲ آنے

۶ پائی فی درجن +

حساب ہی کھاتہ

۱۔ بیوپاری اور تاجر جن کتابوں میں ہر قسم کی

خرید و فروخت اور جمع و خرچ کا حساب درج

کرتے ہیں۔ اُن کو اصطلاح میں بہیاں کہتے ہیں *
 ۲۔ حساب بھی کھاتہ۔ بہیوں کو دیکھ کر مہاجن ساہوکار۔ دکاندار اور تاجر اس بات کا اندازہ لگا سکتے ہیں۔ کہ جو روپیہ اُنہوں نے تجارت میں لگایا ہے۔ اُس سے نفع ہے یا نقصان۔ دکان میں مال کتنا موجود ہے۔ لوگوں سے لینا کس قدر ہے۔ اور اُن کو دینا کیا ہے۔ اس قیم کے حساب کا نام حساب بھی کھاتہ ہے *
 ۳۔ حساب بھی کھاتہ کا درست۔ صحیح اور باقاعدہ رکھنا دکاندار کا فرض ہے۔ جس سوداگر کا حساب بھی کھاتہ باقاعدہ نہیں۔ وہ قابل اعتبار نہیں *
 ۴۔ حساب بھی کھاتہ کی ایک غرض یہ بھی ہے۔ کہ اگر کوئی گاہک اپنے حساب کے متعلق کسی قسم کا اعتراض کرے۔ تو دکاندار یا بیوپاری اپنی بہیات سے اس کی تسلی کر سکے *
 ۵۔ اگر حساب بھی کھاتہ درست اور باقاعدہ ہو۔ تو لین دین کے متعلق یا بھی تنازع کی صورت میں اُسے عدالت میں بطور ثبوت کے پیش کیا جا سکتا ہے *
 ۶۔ دکانداروں کی بہیوں کی تعداد کی کمی بیشی اُن کے کار و بار کی کمی بیشی پر منحصر ہے۔ چنانچہ عام

عام دکانداروں کی نسبت آڑھتوں اور برٹے برٹے سوداگروں کے پاس زیادہ بہیاں ہوتی ہیں +

۶۔ عام دکانداروں کے پاس عموماً تین بہیاں ہوتی ہیں۔ سوہڑ۔ روکڑ۔ کھاتہ +

۸۔ سوہڑ کو آمد میں روز نامچ اور انگریزی میں ڈے بک (Day Book) کہتے ہیں۔ اس میں ہر روز کی ہر قسم کی خرید و فروخت مع نام خریدار اور آمد خرچ مفصل درج کیا جاتا ہے +

۹۔ روکڑ کو انگریزی میں کیش بک (Cash Book) کہتے ہیں۔ اس میں دکاندار روز مرہ کا نقد لین دین درج کرتے ہیں۔ اور ہر شام کو اپنی روزانہ آمد و خرچ کا مقابلہ کر کے باقی کی پرتال کر لیتے ہیں۔ اس کو اصطلاح میں بیلن ملا تا کہتے ہیں +

۱۰۔ کھاتہ بھی کو انگریزی میں لیجر (Ledger) کہتے ہیں۔ اس میں اُن گاہکوں کا مفصل حساب علیحدہ علیحدہ درج کیا جاتا ہے۔ جن کا دکان سے لین دین اُدھار کا ہو +

۱۱۔ ان بیہوں کے علاوہ برٹے برٹے دکانداروں کے پاس اور بہیاں بھی ہوتی ہیں۔ جن کے نام یہاں پر درج کئے جاتے ہیں۔ اور وہ یہ

ہیں :-

(۱) کچا روزنامچہ جسے انگریزی میں ویسٹ بک (Waste Book) کہتے ہیں۔ یہ سوہڑ کا کچا نمونہ ہے۔ اور عدالت میں چنداں قابل اعتبار نہیں ہوتا۔ اسے صرف سوہڑ کا مدبکار خیال کرتے ہیں۔ اور سوہڑ کے اندران میں غلطی واقع ہونے سے بچاتا ہے۔

(۲) یادداشت۔ یہ وہ کتاب ہے۔ جس میں عارضی لین دین کو یادداشت کے طور پر درج کیا جاتا ہے۔

نوٹ۔ تمام بیہوں میں سب سے زیادہ قابل اعتبار ہی سوہڑ یا پکا روزنامچہ ہے۔ کیونکہ اس میں روزمرہ کا حساب روز درج کیا جاتا ہے۔ اور پھر اس میں کوئی تبدیلی یا کمی بیشی کرنے کا موقع نہیں ملتا۔

۱۲۔ حساب کتاب۔ بیوپاریوں کو لین دین یا خرید و فروخت کرنی پڑتی ہے۔ اُس کے متعلق جو اندراج بیہوں میں کئے جاتے ہیں۔ اُن کا نام حساب کتاب ہے۔

حساب کی دو مدیں ہوتی ہیں۔ ایک آمدنی کی۔ دوسری خرچ کی۔ دونوں کی میزان کا برابر ہونا حساب کا برابر ہونا کہلاتا ہے۔

13- آمد و خرچ کی بدوں میں کمی بیشی دریافت کرنے کو اصطلاح میں باقی نکالنا کہتے ہیں ۔
 14- اب ہم سوہڑ- روکڑ اور کھاتے کے نمونے درج کرتے ہیں ۔

سوہڑ

اس ہی میں ہر روز شروع میں تاریخ-ہمینہ اور سمت یا سنہ درج کرتے ہیں۔ اس کے بعد روزمرہ کے بین دین کی رقومات مع تفصیل درج کی جاتی ہیں۔ اور ہر ایک رقم کا اندراج ختم ہونے پر دو لکیریں کھینچ دیتے ہیں ۔

نمونہ

متی ہاڑ دے ۱۵ ستمبر ۱۹۶۹ مطابق ۲۵ جون ۱۹۱۲ء

لالہ شامداس دکاندار شاہ عالمی دروازہ کی جمع
 بہ تفصیل (دکری نال)

آما بوری ۴ وزنی فی بوری ۲ من = ۸
 در ۸ فی من
 خالی بوری دو عدد فی ۱۸ آنہ

سردار ہر نام سنگھ آٹا فروش شاہ عالمی دروازہ
 کی جمع بہ تفصیل ذیل
 آٹا لیانی مل بہ پوری دہنی ۴ من = ۱۰
 در ۱۰۰ فی من
 آٹا کارخانہ بجنہان ۵ پوری دہنی ۱۰ من = ۱۰
 در ۱۰۰ فی من
 خالی پوری ۹ عدد در علم فی پوری
 مزدوری شر فی پوری نقد

دیوان ہر چند صاحب وکیل کے نام
 بہ تفصیل ذیل
 لٹھا ۶ گز در ۱۵ فی گز = ۱۰
 ٹوٹ ۱۵ گز در ۱۴ فی گز = ۱۰

لالہ امر ناتھ صاحب تلوار کے نام
 بہ تفصیل ذیل
 دھوتی ۱۴ جوڑے در ۱۲ فی جوڑا = ۱۰
 مل نقان ۵ در ۱۴ فی نقان = ۱۰
 ساٹن ۵ گز در ۱۲ فی گز = ۱۰

مستی یاد دہنے ۱۱ ستمبر ۱۷۶۱ مطابق ۱۴ جون ۱۹۱۷ء

نوٹ۔ تاریخ درج کرنے کے بعد اس تاریخ کی
رقومات بطور نمونہ بالا درج کرتے ہیں۔ اور اسی طرح
سلسلہ جاری رہتا ہے۔

روکڑ ہی

۱۔ اس ہی میں بھی تاریخ مع ماہ و سمت مفصل
طور پر درج کی جاتی ہے۔

۲۔ اس سے نیچے صفحے کے عین درمیان میں اوپر
سے نیچے کی طرف شکن ڈال کر پورے دو حصے کئے
جاتے ہیں۔ پھر دائیں سمت میں خریداروں اور
بیوپاریوں کے نام اور بائیں طرف جمع کی نقدی کی
رقومات مفصل طور پر مع نام جنس و خریدار وغیرہ درج
کی جاتی ہیں۔ اور ہر رقم کے اندراج کے اخیر میں
ایک لکیر کھینچ دیئے ہیں۔

۳۔ ہر روز کی رقومات کے اندراج کے ختم ہونے
پر دونو طرفوں کی رقومات کی میزان کر لی جاتی ہے۔
اور میزانوں کی کمی بیشی کا مقابلہ کر کے باقی نکال
لی جاتی ہے۔

۴۔ جمع کی رقومات کے شروع اندراج میں ہر روز
گزشتہ تاریخ کی باقی درج کی جاتی ہے۔

نمونہ

مئی بساکھ شادی ۷ ستمبر ۱۹۶۹ء مطابق ۲۳ - اپریل ۱۹۱۲ء

جمع	خرچ
باقی روکڑ میں سے مئی ۶ بساکھ والے۔ ۱۸	لالہ کمند لال صراف لاہور والے کو ادا ہوئے۔ ۱۸
لالہ رام چند ساہوکار کی جمع ۱۸	چیک امرتسر بینک کے نام نوٹ ۵۰ روپے والے ۱۸
نقد ہنڈی پرچہ بنام رام مل شام مل امرتسر ۱۸	چیک لاہور بینک کے نام نوٹ ۵۰ روپے والے ۱۸
میاں عبد الرحمن کی جمع نقد بابت قیمت پھینٹ ۱۷	مال کھاتہ کے حساب میں کرایہ مٹی نمبر ۱ ۱۷
لالہ گوگل چند کی جمع نقد بابت قیمت کھانڈ وصول ہوئے ۱۸	موصول پینگی کرایہ گاڑی یکہ ۱۸
لالہ بالک رام صراف کی جمع نقد ۱۲	مل ۲ تھان واپس آئے۔ ۱۲
مال کھاتہ کی جمع نقد فروخت تے وصول ہوئے ۱۸	خرچ کھاتہ کے حساب میں کرم چند دود والے کو ۱۸
میزان ۱۲	رام چند آئے والے کو ۱۵

ع	ٹکٹ لفافے
۱۶	خرج متفرق (پرچون)
۱۶	میزان
۱۶	بقایا نکالی
۱۶	میزان
۱۶	صمالة ع

کھاتہ ہی

- ۱- کھاتہ دار کا نام و ولدیت مع پورا پتہ +
- ۲- روکڑ ہی کی طرح صفحے کے دو حصے - بایاں حصہ جمع کا یعنی اُن رقومات کا جو کھاتہ دار سے وصول ہوئیں - اور دایاں نام یعنی اُن رقومات کا جو کھاتہ دار کے ذمے واجب الادا ہے +
- ۳- ہر ایک رقم کے سامنے صرف تاریخ - ماہ - سمت کا نام اور بعض اوقات سوہڑ کے صفحے کا حوالہ بھی درج کرتے ہیں +

نمونہ

لیکھا لالہ نہال چند ولد لالہ پورن چند دکاندار کشمیری بازار لاہور

نام	جمع
مستی اسوج ۱۶۶۸	مستی اسوج ۲۵ ۱۶۶۹
پنہ ۱۰۵	پنہ ۱۰۶

متی کا تھک ۱۵ سمنٹ ۱۹۶۸ء پنہ ۱۱۱	متی پھاگن ۲.۳ سمنٹ ۱۹۶۹ء پنہ ۱۲۱
متی گھڑ ۵ سمنٹ ۱۹۶۸ء پنہ ۱۱۹	میزان پنہ ۱۲۱
متی ماکھ ۲۶ سمنٹ ۱۹۶۸ء پنہ ۱۲۱	بقایا نکالا گیا پنہ ۱۲۱
متی پھاگن ۲.۳ سمنٹ ۱۹۶۸ء پنہ ۱۲۳	میزان پنہ ۱۲۳
متی چیت ۱۲ سمنٹ ۱۹۶۸ء پنہ ۱۲۵	پنہ ۱۲۳
متی بامکھ ۳ سمنٹ ۱۹۶۹ء شروع پنہ ۱۲۶	پنہ ۱۲۳
متی جیٹھ ۱۹۶۹ء سمنٹ پنہ ۱۲۹	پنہ ۱۲۳
میزان	پنہ ۱۲۳
نوٹ - میزافوں کی برابری دکھانا لازمی ہے۔ خواہ باقی کا روپیہ وصول ہو جائے۔ خواہ نئے کھاتے میں درج کرنا پڑے۔ یا کسی طرح کی تبدیلی کرنی پڑے۔	

ضروری نوٹ باہمی تعلقات ہیات پر

- ۱۔ روٹ اور کھاتے کا دار و مدار ہیات پر ہے۔
- ۲۔ کھاتہ دار کی ہر ایک رقم سوہڑ کے صفحوں و تالیفوں کے مطابق باقاعدہ درج ہونی چاہئے۔
- ۳۔ روٹ کے اندراج میں رقومات کی مطابقت سوہڑ سے ہونی چاہئے۔

سوالات نمبر ۲۵

- ۱ سوالات حساب طریق دیسی نمبر ۱۴ کے سوال نمبر ۵ کی رقم سوہڑ اور روٹ میں کس طرح درج کرو گے؟ نمونے کے طور پر تجھ کر دکھاؤ۔
- ۲ ایک دکاندار نے تمہارے کھاتے میں مل کی قیمت چھ لکھے ہوئے ہیں۔ مگر تم کو اس رقم پر غلطی کا شبہ پڑتا ہے۔ وہ تمہارا شبہ اپنی کونسی ہی سے رفع کر سکتا ہے؟
- ۳ مادھورام نے ایک دکاندار سے ۵ روپے کا بوٹ خریدا۔ اور قیمت نقد ادا کر دی۔ دوسرے دن بوٹ واپس کر دیا۔ چند روز گزرنے پر دکان پر جا کر بوٹ کی قیمت واپس مانگی۔ دکاندار نے بوٹ کا واپس آنا تو منظور کر لیا۔ مگر رقم واپس کرنے سے

انکار کیا۔ بتاؤ۔ اس کی تصدیق کس ہی سے ہو سکتی ہے ؟

4 نمبری 18 کے سوال 14 کی رقم کا اندراج تزننارن کے آڑھتی کے نام لکھ کر دکھاؤ۔ اور اگر آڑھتی وہ رقم امرتسر والے بیوپاری کو ادا کر دے۔ تو وہ اپنی بہیات میں کہاں کہاں اور کس طرح درج کریگا ؟

5 فرض کرو۔ کہ نمبری 18 کے سوال 15 کی کل اشیا نقد داموں پر فروخت ہوئی ہیں۔ روکڑ بھی ہیں اس کا اندراج دکھاؤ ۔

6 نمبری 18 کے سوال 18 کی اشیا موہن لال کے کھاتے میں درج کر کے دکھاؤ۔ نیز اگر وہ ایک ہزار روپے کی ہینڈی بھیج دے۔ تو ہینڈی کی فروخت کا اندراج روکڑ بھی میں دکھاؤ ۔

7 نمبری 18 کے سوال 20 کی تمام اشیا کی رقومات رامتال کو کس کس ہی میں درج کرنی پڑیں گی؟ کوئی بھی ہیں سب رقومات اکٹھی ایک ہی صفحہ پر ہونگی ؟ اور کس ہی میں مفصل اور کس طرز پر ؟

ماہجی ہند سے

روپوں - آٹوں - پیسوں کو ماہجن - ساہوکار - بنے اور بعض اور تجارت پیشہ اشخاص ایک خاص طریق سے لکھتے ہیں - یہ طریق ہندوستان میں عام طور پر رائج ہے - اور اس کی واقفیت نہایت ضروری ہے ۔

ایک سے دس تک کے
ہندسوں کو لکھنے کا طریق

ہند سے	عدد	ہند سے	عدد
۱	پہ	۲	ایک
۲	سات	۳	دو
۳	آٹھ	۴	تین
۴	نو	۵	چار
۵	دس	۶	پانچ

رقموں کو لکھنے کا طریق

رقم	تعداد	رقم	تعداد
۱	چارو پے	۱۰	ایک پیسہ
۲	پانچ روپے	۱۱	دو پیسے
۳	چھ روپے	۱۲	تین پیسے
۴	سات روپے	۱۳	آٹھ
۵	آٹھ روپے	۱۴	سوا آٹھ
۶	نو روپے	۱۵	دبیرھ آٹھ
۷	دس روپے	۱۶	پونے دو آنے
۸	گیارہ روپے	۱۷	دو آنے
۹	بارہ روپے	۱۸	تین آنے
۱۰	تیرہ روپے	۱۹	چار آنے
۱۱	پندرہ روپے	۲۰	پانچ آنے
۱۲	سولہ روپے	۲۱	چھ آنے
۱۳	سترہ روپے	۲۲	سات آنے
۱۴	اٹھارہ روپے	۲۳	آٹھ آنے
۱۵	انیس روپے	۲۴	بارہ آنے
۱۶	بیس روپے	۲۵	ایک روپیہ
۱۷	تیس روپے	۲۶	دو روپے
۱۸		۲۷	تین روپے

رقم	تعداد	رقم	تعداد
۳۰۰۰	تین ہزار روپے	۸۰	چالیس روپے
۴۰۰۰	چار ہزار روپے	۹۰	پچاس روپے
۵۰۰۰	پانچ ہزار روپے	۱۰۰	ساٹھ روپے
۶۰۰۰	بچھ ہزار روپے	۱۱۰	ستر روپے
۷۰۰۰	سات ہزار روپے	۱۲۰	اسی روپے
۸۰۰۰	آٹھ ہزار روپے	۱۳۰	نویسٹ روپے
۹۰۰۰	نو ہزار روپے	۱۴۰	سو روپے
۱۰۰۰۰	دس ہزار روپے	۱۵۰	دو سو روپے
۱۱۰۰۰	بیس ہزار روپے	۱۶۰	تین سو روپے
۱۲۰۰۰	تیس ہزار روپے	۱۷۰	چار سو روپے
۱۳۰۰۰	چالیس ہزار روپے	۱۸۰	پانسو روپے
۱۴۰۰۰	پچاس ہزار روپے	۱۹۰	چھ سو روپے
۱۵۰۰۰	ساٹھ ہزار روپے	۲۰۰	سات سو روپے
۱۶۰۰۰	ستر ہزار روپے	۲۱۰	آٹھ سو روپے
۱۷۰۰۰	اسی ہزار روپے	۲۲۰	نو سو روپے
۱۸۰۰۰	تیس ہزار روپے	۲۳۰	ایک ہزار روپے
۱۹۰۰۰	ایک لاکھ روپے	۲۴۰	دو ہزار روپے

علم حساب کے چند مفید اور کارآمد اصول

علم حساب کے مفصلہ ذیل اصول بہت کارآمد ہیں۔
ہرچند طالب علم ان سے واقف ہوئے۔ مگر ان کی
یاد تازہ کرنے کے لئے ہم انہیں اس موقع پر پھر
درج کرتے ہیں +

۱۔ جمع اور تفریق کی مسلسل رقوں کو جس ترتیب سے
چاہیں لکھیں۔ اُن کی مجموعی قیمت ہر حالت میں
ایک ہی رہتی ہے +

$$\text{مثلاً } 27 - 43 + 15 - 35 = 27 - 15 - 35 + 43$$

$$36 = 27 - 15 - 35 + 43$$

$$\text{نیز } 36 = 27 - 43 + 15 - 35$$

اس لئے ثابت ہوا۔ کہ جمع اور تفریق کی رقوں کی
ترتیب اگر دے سے مسلسل رقوں کی مجموعی قیمت میں
فرق نہیں آتا +

۲۔ ضرب و تقسیم کی مسلسل رقوں کی ترتیب کے بدلنے
سے مجموعی قیمت کچھ فرق نہیں آتا +

$$\text{مثلاً } 3 \times 2 \times 15 \times 4 = 2 \times 3 \times 15 \times 4$$

$$120 = 2 \times 3 \times 15 \times 4$$

$$\text{نیز } 120 = 3 \times 2 \times 15 \times 4$$

اس لئے ثابت ہوگا۔ کہ ضرب اور تقسیم کی رقوم کی ترتیب کے بدلنے سے مسلسل رقوم کی قیمت میں فرق نہیں آتا۔

۳۔ اگر چند چیزوں کی قیمت دی ہوئی ہو۔ یا اُن کے مقابل کی اور مقداریں بتائی ہوئی ہوں۔ تو ہم ایک چیز کی قیمت دریافت کر کے اُسی قسم کی چند چیزوں کی قیمت یا اُن کے مقابل کی مقداریں دریافت کر سکتے ہیں۔

مثال۔ اگر ۴ روپے کے ۲۴ سیر گیہوں آتے ہوں۔
تو بتائیے ۵ روپے کے کتنے گیہوں آئیں گے؟

۴ روپے کے گیہوں = ۲۴ سیر

۱ " " " " = ۲۴ " ۴ سیر

= ۶ سیر

۵ " " " " = ۵ × ۶ = ۳۰ سیر

= ۳۰ سیر جواب۔

سور

۱۔ بعض لوگوں کے پاس ضرورت سے زیادہ روپیہ ہوتا ہے۔ اور بعض کے پاس کم۔ جن لوگوں کے پاس روپیہ کم ہوتا ہے۔ اور اُن کی ضرورتیں پوری نہیں

۳۔ جس رقم پر سود لگایا جاتا ہے۔ اسے اصل زر کہتے ہیں۔ *

۴۔ اصل زر میں سود جمع کرنے سے جو رقم بنتی ہے۔ اُسے کل زر یا مول بیاج یا اصل مع سود کہتے ہیں۔ *

ہندوستان میں سود عموماً فی صدی فی سال یا فی روپیہ فی ماہ کے حساب شمار کیا جاتا ہے۔ *
ان سوالوں کے حل کرنے کا طریق مفضلہ ذیل مثالوں سے ظاہر ہوگا۔ *

مثال ۱۔ ۴۲۵ روپے کا سود ۵ سال کے لئے ۴ فی صدی فی سال شرح سود سے دریافت کرو۔

$$100 \text{ روپے کا سود} = 4 \text{ روپے}$$

$$100 \div 4 = 25 \text{ ایک سال کے لئے}$$

$$425 \times 25 \times 5 \div 100 = 531.25 \text{ ایک سال کے لئے}$$

$$531.25 \times 5 = 2656.25 \text{ 5 سال کے لئے}$$

$$100 \div 5 \times 4 \times 425 =$$

$$85 \text{ روپے جواب} *$$

5- اوپر کے عمل کو دیکھنے سے ہم کو سود دریافت کرنے کا یہ قاعدہ حاصل ہوتا ہے :-

قاعدہ- کسی رقم کا سود کسی خاص شرح سے کسی خاص مدت کے لئے = اصل زر $\times$ شرح $\times$ مدت $\div 100$ +

6- اگر کل زر معلوم کرنا ہو۔ تو اصل زر میں سود شامل کر دو +

مثلاً اوپر کی مثال میں

کل زر = $25 + 4$ روپے + 55 روپے

$$= 510$$

اگر صرف کل زر معلوم کرنا ہو۔ تو اس طرح عمل کرو :-

10% روپے کا کل زر 5 سال میں = 120 روپے

ایک روپے کے لئے = 5 سال میں = $120 \div 100$ روپے

پس $25 + 4$ سال میں = 55 روپے = $120 \times 4 \div 100$ +

= 510 روپے جواب +

پس اس عمل سے کل زر دریافت کرنے کا ہم کو یہ قاعدہ حاصل ہوتا ہے :-

قاعدہ- کسی رقم کا کل زر کسی خاص شرح سے کسی خاص مدت کے لئے = اصل زر $\times 100$ روپے کا کل زر مدت معلوم کے لئے $\div 100$ +

مثال 2- 25 روپے کا سود 4 مہینے کے لئے 3 پائی فی روپیہ شرح ماہوار کے حساب سے دریافت کرو۔

$$\therefore \begin{cases} \text{ایک روپے کا سود} \\ \text{ایک مہینے کے لئے} \end{cases} = 3 \text{ پائی}$$

$$\therefore \begin{cases} 25 \text{ روپے کا سود} \\ \text{ایک مہینے کے لئے} \end{cases} = 3 \times 25 = 75 \text{ پائی}$$

$$\text{پس } 25 \text{ روپے کا سود} = 75 \times 3 \times 4 = 900 \text{ پائی}$$

$$= \text{ایک روپے } 9 \text{ آنے کا جواب} \therefore$$

پس اس عمل سے ہم کو یہ قاعدہ حاصل ہوا :-
قاعدہ - جب شرح فی روپیہ ماہوار دی ہوئی ہو -
 تو سود = اصل زر $\times$ شرح $\times$ مدت

مثال 3 - 230 روپے کا سود 8 مہینے کے لئے 4

پیسے فی روپیہ فی سال شرح سے دریافت کرو +
 اس سوال میں شرح سالانہ دی ہوئی ہے۔ اس لئے
 ہم نے اول شرح ماہوار دریافت کی +

$$\text{پس شرح ماہوار} = 12 \div 3 \times 4 = 12 \text{ پائی}$$

$$= 1 \text{ پائی}$$

$$\text{اب چونکہ سود مطلوب} = \text{اصل زر} \times \text{شرح} \times \text{مدت}$$

$$\therefore = 8 \times 1 \times 230 = 1840 \text{ پائی}$$

$$= 9 \text{ روپے } 9 \text{ آنے کا } 4 \text{ پائی جواب} \therefore$$

مثال 4 - 824 روپے 8 آنے کا سود ایک سال

2 مہینے کے لئے 3 پیسے فی روپیہ فی ماہ شرح سود سے

مثال 6- 300 روپے کا سود ایک مہینے کے لئے 6 فی

سالی فی سال شرح سود سے دریافت کرو۔

∴ 100 روپے کا سود 12 مہینے کے لئے = 6 روپے

∴ 100 " " " " " = 6 ÷ 12 روپے

= 8 آنے

∴ رقم مطلوب کا سود = 300 × 8 ÷ 100 آنے

= 3 × 8 = 24 آنے

= 1 روپیہ 8 آنے جواب +

مثال 7- 75 روپے کا سود 5 فی صدی فی سال شرح

سود سے یکم مارچ سے یکم دسمبر تک دریافت کرو۔

اس سوال میں مدت = 275 دن

∴ 100 روپے کا سود = 5 روپے
365 دن کے لئے

∴ 100 روپے کا سود = 365 ÷ 5 روپے
ایک دن کے لئے

اور 100 روپے کا سود = 275 × 365 ÷ 5 روپے
275 دن کے لئے

نیز ایک روپے کا سود = 100 ÷ 275 × 365 ÷ 5 روپے
275 دن کے لئے

اور 75 روپے کا سود = 75 × 100 ÷ 275 × 365 ÷ 5 روپے
275 دن کے لئے

275 دن

مارچ 30
اپریل 30
مئی 31
جون 30
جولائی 31
اگست 31
ستمبر 30
اکتوبر 31
نومبر 30
دسمبر 1

مفصلہ ذیل رقموں کا سود مفرد ایک سال کے لئے دریافت کرو :-

11	200	روپے 3	فی صدی شرح	+
12	300	" 4	" " " "	+
13	400	" 5	" " " "	+
14	500	" 6	" " " "	+
15	600	" 2	" " " "	+
16	900	" 4	" " " "	+
17	1000	" 8	" " " "	+
18	250	" 6	" " " "	+
19	950	" 3	" " " "	+
20	350	" 4	" " " "	+

سوالات نمبر 22

ظہری مشق کے لئے

سود دریافت کرو۔ اور شرح سے مراد شرح سود

فی روپیہ فی ماہ خیال کرو :-

نوٹ۔ ان سوالوں میں جواب صرف پیسوں یا پائیوں

تک صحیح ہونے چاہئیں +

1 116 روپے کا 2 مہینے کے واسطے 2 پیسے شرح سے +

2 174 " " 4 " " 3 " " " " +

3	1064	روپے کا 5	مہینے کے واسطے 2	پیسے شرح سے +
4	3192	7	2	" " " "
5	1440	12	3	" " " "

6	110	روپے 8 آنے کا 7	مہینے کے لئے 2	پیسے شرح سے +
7	270	7	2	" " " "
8	100	8	1	" " " "
9	150	12	2	" " " "
10	117	9	1	" " " "

11	1000	روپے 9 آنے کا 10	مہینے کے لئے 2	پیسے شرح سے +
12	1500	7	1	" " " "
13	172	3	2	" " " "
14	282	7	1	" " " "
15	215	9	1	" " " "
16	5000	8	1	" " " "
17	1900	7	1	" " " "
18	128	8	2	" " " "
19	1000	4	2	" " " "
20	12000	7	1	" " " "
21	1435	9	2	" " " "

37	1065	روپے کا 20	مہینے میں 6	پائی شرح سے +
38	2680	" " " 24 " " 2	" " " 2	" " " 2
39	3670	" " " 28 " " 3	" " " 3	" " " 3

سود دریافت کرو۔ اور شرح سے مراد شرح سود فی
صدی فی سال خیال کرو :-

40	8320	روپے کا ایک	برس میں 8	شرح سے +
41	7350	" " " 2 " " 2	" " " 2	" " " 2
42	2150	" " " 6 " " 6	" " " 6	" " " 6
43	9420	" " " 3 " " 3	" " " 3	" " " 3
44	2450	" " " 3 " " 3	" " " 3	" " " 3

45	2560	روپے کا 3	برس میں 2	شرح سے +
46	5250	" " " 5 " " 5	" " " 5	" " " 5
47	6500	" " " 8 " " 8	" " " 8	" " " 8
48	15450	" " " 4 " " 4	" " " 4	" " " 4
49	47620	" " " 5 " " 5	" " " 5	" " " 5

50	3255	روپے کا 2	برس میں 4	شرح سے
51	3335	" " " 20 " " 20	" " " 20	" " " 20
52	3485	" " " 7 " " 7	" " " 7	" " " 7

53 7745 روپے کا 4 برس میں 5 شرح سے +

54 17150 " " 3 " " 3 " " " "

55 6359 روپے کا 3 برس میں 3 شرح سے +

56 1396 " " 5 " " 3 " " " "

57 2112 " " 4 " " 13 " " " "

58 38726 " " 3 " " 1 " " " "

59 7538 " " 3 " " 1 " " " "

منصاء ذیل سوالوں میں شرح سود فی صدی فی سال
دی ہوئی ہے۔ کل زر دریافت کرو :-

60 125 روپے کا 3 سال میں 3 شرح سے +

61 256 " " 5 " " 4 " " " "

62 548 " " 4 " " 10 " " " "

63 1225 " " 5 " " 11 " " " "

64 2310 " " 3 " " 12 " " " "

65 675 روپے کا 2 برس میں 4 شرح سے +

66 342 " " 5 " " 3 " " " "

67 575 " " 9 " " 8 " " " "

68 880 " " 7 " " 9 " " " "

79 1500 روپے کا سود 10 ستمبر سے اسی سال کی 22 نومبر تک 14 فی صدی شرح سے دریافت کرو۔
80 12775 روپے کا سود 31 مارچ سے اسی سال کی 14 جولائی تک 8 فی صدی شرح سے دریافت کرو۔

81 6424 روپے کا سود 12 مئی سے اسی سال کی 20 اگست تک 3 فی صدی شرح سے دریافت کرو۔

82 بیس نے 5505 روپے یکم جنوری 1861ء کو 5 فی صدی شرح سود پر قرض لئے۔ بتاؤ۔ اسی سال کی 20 اکتوبر کو قرض اُتارنے کے لئے کتنا روپیہ دوں ؟

سود دریافت کرنے کا دیسی طریق

1۔ معمولی طریق سے سود دریافت کرنے کا قاعدہ تم پڑھ چکے ہو۔ اب ہم تمہیں سود دریافت کرنے کا ایک اور طریق بتاتے ہیں۔ جو سماجن اور ساہوکار استعمال کرتے ہیں۔ اور جسے سود دریافت کرنے کا دیسی طریق کہتے ہیں۔ اس قاعدے کے سوال عموماً پھیلاوٹ کے قاعدے سے جو تم پڑھ چکے ہو۔ حل

کئے جاتے ہیں +

مثال ۱- ۱۲۰ روپے کا سود ایک روپیہ ۴ آنے فی
صدی شرح ماہوار سے ۸ عینے کے دریافت کرو +

سوال کی شرطوں سے ظاہر ہے کہ جتنا سود ۱۲۰

روپے سے ۸ عینے میں حاصل ہوگا۔ اتنا ہی سود 8×120
روپے سے ایک عینے میں حاصل ہوگا +

پس ۱۲۰ روپے کا سود $\left\{ \begin{array}{l} 8 \times 120 = 960 \text{ روپے کا سود} \\ 8 \text{ ماہ کے لئے} \end{array} \right.$

$$= 960$$

لیکن ۱۰۰ روپے کا سود
ایک ماہ کے لئے = ایک روپیہ ۴ آنے

۹۰۰ روپے کا سود = ۱۱ " " ۴

اور ۵۰ " " ۰ = " " ۴

اور ۱۰ " " ۰ = " " ۴

پس ۹۶۰ " " ۱۲ = " " ۴ جواب +

یا ۱۲۰ " " ۱۲ = " " ۴
۸ ماہ کے لئے

دیسی حساب میں 8×120 کو پتے انک کہتے ہیں۔ اور

ایک روپیہ ۴ آنے کو ۱۰۰ پتے انک کا سود +

پھر 8×120 پتے انکوں کا سود ۱۰۰ پتے انکوں کے

سود کی مدد سے دریافت کر لیتے ہیں۔ عمل کی صورت

یہ ہوتی ہے :-

عمل دیسی طریق سے

۱۲۵ روپے کے ۵ ماہ کے پتے انک = $8 \times 125 =$

$960 =$

۱۰۰ پتے انک کا سود = ایک روپیہ ۴ آنے

" " " " = " " " " ۹۰۰

" ۱۰ " " = " " " " ۵۰

" ۲ " " = " " " " ۱۰

∴ سود مطلوب = ۱۲۰ " جواب +

پس اس سے دیسی طریق سے سود دریافت کرنے

کا یہ قاعدہ حاصل ہوا :-

قاعدہ - جب کسی رقم کا سود چند ماہ کا دریافت کرنا منظور ہو اور شرح سود فی صدی ماہوار دی ہوئی ہو۔ تو اصل زر کو همینوں کی تعداد سے ضرب دو۔ جو حاصل ضرب اس طرح حاصل ہو۔ اُسے پتے انک شمار کرو۔ اور شرح فی صدی کو ۱۰۰ پتے انک کا سود قرار دے کر کل پتے انکوں کا سود دریافت کرو +

۲۔ اوپر کی مثال میں شرح سود فی صدی ماہوار دیا ہوا ہے۔ اس میں شرح ایک روپیہ ۴ آنے ۱۰۰ پتے انکوں کا سود ہے۔ لیکن اگر شرح سود فی روپیہ ماہوار ہو۔ تو شرح ایک پتے انک کا سود ہوگی +

مثال ۲- ۲.۵ روپے کا سود ۲ پیسے فی روپیہ ماہوار
 شرح سے ۳ ماہ کے لئے معلوم کرو۔
 $2.5 \times 3 = 7.5$ روپے کے ۳ ماہ کے پکے انک =
 $7.5 =$

ایک پکے انک کا سود = ۲ پیسے
 $7.5 = 4 \times 2 = 15$ پیسے
 $= 4$ روپے ۱۱ آنے جواب +

نوٹ۔ اگر پکے انکوں کی تعداد ۱۰۰ روپے سے زیادہ ہو۔ تو پہلے ۱۰۰ پکے انکوں کا سود معلوم کر کے عمل کرنا چاہئے +
 ۳۔ جب مدت دنوں میں دی ہوئی ہو۔ تو اصل زر کو دنوں کی تعداد میں ضرب دے دیتے ہیں۔ اور جو رقم اس طرح حاصل ہوتی ہے۔ اُسے کچے انک کہتے ہیں۔ کچے انکوں کے پکے انک بنا کر اسی طرح سود دریافت کر لیتے ہیں۔ جیسا کہ ہم نے اوپر کی مثال میں بیان کیا +

نوٹ ۱۔ مہاجی عموماً مہینہ ۳۰ دن کا شمار کرتے ہیں۔ اور چونکہ سود کی شرح ہمیشہ ماہوار ہٹا کرتی ہے۔ اسی وجہ سے ۳۰ کچے انک کا ایک پکا انک شمار کیا جاتا ہے +
نوٹ ۲۔ مدرس کو چاہئے۔ کہ کچے انکوں کے بنانے کا طریق بھی اُسی طرح بچوں کو سمجھائے۔ جیسا کہ ہم نے پکے انکوں کے بنانے کا طریق سمجھایا ہے +

مثال 3- 650 روپے کا سود 18 دن کے لئے $12\frac{1}{2}$ آنے فی صدی شرح ماہوار سے دریافت کرو۔
 حل- 650 روپے کے 18 دن کے کچے انک = $18 \times 650 =$

$$11700 =$$

$$11700 \div 11700 = \text{کچے انک کے پکے انک}$$

$$390 =$$

100	پکے انک کا سود =	12	آنے 6 پائی
300	=	2	روپے 5 آنے 6 پائی
50	=	0	" 3 " 6 " 0
40	=	0	" 0 " 5 " 0

سود مطلوب = 3 " 0 " 7 " 0 جواب +

4- جب مدت مہینوں اور دنوں میں دی ہوئی ہو۔
 تو اول اصل زر کو مہینوں کی تعداد سے ضرب دے کر
 پکے انک بنالو۔ اور دنوں کی تعداد سے ضرب دے کر
 اول کچے انک پھر 30 پر تقسیم کر کے پکے انک بنالو۔
 پھر کل پکے انکوں کا سود دریافت کر لو +

مثال 4- 450 روپے اصل زر کا سود 7 ماہ 10 دن کے لئے 7 آنے فی صدی شرح ماہوار سے دریافت کرو۔

حل- 450 روپے کے 7 ماہ کے پکے انک = $7 \times 450 =$

$$3150 =$$

$$4500 = 10 \times 450 = \left\{ \begin{array}{l} 1450 \text{ روپے کے } 10 \text{ دن} \\ \text{کے پچھلے انک} \end{array} \right.$$

$$150 = 30 \div 4500 = \left\{ \begin{array}{l} 4500 \text{ پچھلے انکوں کے} \\ \text{پچھلے انک} \end{array} \right.$$

$$3300 = 150 + 3150 = \text{کل پچھلے انکوں کی تعداد}$$

$$100 \text{ پچھلے انک کا سود} = 7 \text{ آنے}$$

$$3200 = 14 \text{ روپے } 0 \text{ آنے}$$

$$100 = 7 \text{ آنے}$$

$$\text{سود مطلوب} = 14 \text{ روپے } 7 \text{ آنے جواب}$$

۵۔ جب مدت سالوں میں دی ہوئی ہو۔ تو سالوں کے مہینے بنا کر اور اصل رقم سے ضرب دے کر پچھلے انک بنا لو۔ اور پھر پچھلے انکوں کا سود معلوم کر لو۔

مثال ۵۔ 375 روپے کا سود ایک سال کے لئے 6

آنے فی صدی شرح ماہوار سے دریافت کرو۔

حل۔ ایک سال کے مہینے = 12

$$4500 = 12 \times 375 = \left\{ \begin{array}{l} 375 \text{ روپے کے } 12 \\ \text{کے پچھلے انک} \end{array} \right.$$

$$100 \text{ پچھلے انک کا سود} = 6 \text{ روپے } 0 \text{ آنے}$$

$$4500 = 16 \text{ روپے } 12 \text{ آنے جواب}$$

6۔ جب مدت سال۔ مہینوں اور دنوں میں دی ہو۔

تو سالوں کے مہینے بنا لو۔

مثال 6۔ 250 روپے کا سود ایک سال 8 ماہ 3 دن کا $\frac{1}{6}$ آنے فی صدی ماہوار شرح سے دریافت کرو۔

حل۔ ایک سال 8 ماہ کے کل ماہ = 2.0

$$250 \text{ روپے کے } 20 \text{ ماہ} \left\{ \begin{array}{l} 2500 = 20 \times 250 = \text{سے پکے انک} \end{array} \right.$$

$$750 = 3 \times 250 = \left\{ \begin{array}{l} 250 \text{ روپے کے } 3 \text{ دن} \\ \text{کے کچے انک} \end{array} \right.$$

$$25 = 30 \div 750 = \left\{ \begin{array}{l} 750 \text{ کچے انکوں کے} \\ \text{پکے انک} \end{array} \right.$$

$$507.5 = 2.5 + 5000 = \text{کل پکے انکس}$$

$$100 \text{ پکے انک کا سود} = 0 \text{ روپے } 6 \text{ آنے } 1 \text{ پیسہ}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ 2 \quad 14 \quad 3 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5000 \\ 2 \quad 8 \quad 19 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 2 \quad 1 \quad 0 = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \quad 10 \quad 0 \quad 1 \quad 0 = \end{array}$$

7۔ جب مدت میں تاریخیں دی ہوئی ہو۔ تو اوّل

مہینے اور دن معلوم کرو۔ پھر اُن کا سود معمولی طریق سے دریافت کرو۔

مثال 7۔ 350 روپے کا سود 3۔ مارچ سے

6۔ جولائی تک کے لئے 15 آنے شرح فی صدی ماہوار سے معلوم کرو۔

3۔ مارچ سے 2 جولائی تک مہینوں کی تعداد = 4 ماہ

3۔ جولائی = 6 دنوں = 3 دن

کل مدت = 4 ماہ 3 دن

$$1400 = 4 \times 350 = \left\{ \begin{array}{l} 350 \text{ روپے کے } 4 \text{ ماہ} \\ \text{کے پتے تک} \end{array} \right.$$

$$1050 = 3 \times 350 = \left\{ \begin{array}{l} 350 \text{ روپے کے } 3 \text{ دن} \\ \text{کے پتے تک} \end{array} \right.$$

$$35 = 350 \div 1050 = 1050 \text{ پتے انکوں کے پتے تک}$$

$$1435 = 35 + 1400 = \text{سود کے کل پتے انکوں کی تعداد}$$

$$\frac{1435}{15} = \text{پتے تک کا سود} = 15 \text{ آنے}$$

$$1400 = 13 \text{ روپے } 2 \text{ آنے}$$

$$35 = 5 \text{ روپے } 5 \text{ آنے}$$

$$13 = 7 \text{ روپے } 1 \text{ آنے} = \text{سود مطلوب}$$

مثال 8۔ 225 روپے کا بیلج 2 پیسے فی روپیہ ماہوار

کے حساب 4 ماہ 7 دن کا بتاؤ۔

$$225 \text{ روپے کے } 7 \text{ دن کے پتے تک} = 1575$$

$$225 = 7 \text{ روپے } 2 \text{ آنے}$$

$$225 = 4 \text{ ماہ } 4 \text{ روپے } 5 \text{ آنے}$$

$$225 = 4 \text{ روپے } 7 \text{ دن کے پتے تک} = 952 \frac{1}{2}$$

ایک پکے انک کا بیاج = ۵ روپے ۰ آنے 6 پائی

100 = 3 " 2 " 0 "

800 = 25 " 0 " 0 "

50 = 1 " 9 " 0 "

$2\frac{1}{2}$ = 0 " 3 " 1 "

بیاج مطلوب = 29 " 12 " 3 " جواب +

سوالات نمبر 23

(پیشہ ۲۰ سوالوں کے جواب زبانی بتاؤ)

سود معلوم کرو :-

1 100 روپے کا 4 ماہ کے لئے ایک روپیہ فی صدی

ماہوار شرح سے +

2 250 روپے کا 6 ماہ کے لئے 12 آنے فی صدی

ماہوار شرح سے +

3 50 روپے کا ایک سال کے لئے ایک روپیہ 4 آنے

فی صدی ماہوار شرح سے +

4 25 روپے کا 2 سال کے لئے 6 آنے فی صدی

ماہوار شرح سے +

5 30 روپے کا 8 ماہ کے لئے ایک پیمہ فی روپیہ

ماہوار شرح سے +

6 53 روپے کا 9 ماہ کے لئے ایک آنے فی روپیہ

- ماہوار شرح سے ۲
- 7 700 روپے کا 5 روپے شرح فی صدی سالانہ سے
ایک سال کے لئے ۲
- 8 250 روپے کا 6 ماہ کے واسطے 3 پیسے فی روپیہ
ماہوار شرح سے ۲
- 9 12 روپے 5 آنے کا 3 ماہ کے واسطے ایک روپیہ
2 آنے فی صدی شرح ماہوار سے ۲
- 10 6 روپے 4 آنے کا ایک سال 4 ماہ کے واسطے
14 آنے فی صدی شرح ماہوار سے ۲
- 11 1250 روپے کا 8 آنے فی صدی شرح ماہوار سے
2 عینے کے واسطے ۲
- 12 9 روپے 6 آنے کا ایک سال 4 ماہ کے لئے 10
آنے فی صدی شرح ماہوار سے ۲
- 13 400 روپے کا 3 - پھاگن 1956 سے 3 - جیٹھ
1956 تک کے واسطے ڈیڑھ روپیہ سینکڑا ماہوار
شرح سے ۲
- 14 240 روپے کا یکم کاتک 1963 سے یکم چیت
1963 تک ایک روپیہ 9 آنے فی صدی ماہوار
شرح سے ۲
- 25 8 آنے کا 8 سال 4 ماہ کے واسطے ایک روپیہ
2 آنے فی صدی ماہوار شرح ۲

- 16 12 آنے کا 5 سال 4 ماہ کے واسطے ایک پیسہ
فی روپیہ ماہوار شرح سے +
- 17 1000 روپے کا 15 دن کے واسطے ایک روپیہ
12 آنے فی صدی ماہوار شرح سے +
- 18 900 روپے کا 10 دن کے واسطے ایک روپیہ 7 آنے
فی صدی ماہوار شرح سے +
- 19 500 روپے کا 3 دن کے واسطے ایک روپیہ 3 آنے
فی صدی ماہوار شرح سے +
- 20 8 روپے کا ڈیڑھ پیسہ فی روپیہ ماہوار شرح سے
ایک سال ایک ماہ کے واسطے +
- 21 75 روپے کا 2 پائی فی روپیہ ماہوار شرح
سے 8 ماہ کا +
- 22 290 روپے کا 4 پائی فی روپیہ ماہوار شرح
سے 7 ماہ کا +
- 23 208 روپے کا 5 پائی فی روپیہ ماہوار شرح
سے 6 ماہ کا +
- 24 19 روپے کا 7 پائی فی روپیہ ماہوار شرح
سے 11 ماہ کا +
- 25 360 روپے کا 2 پے فی روپیہ ماہوار شرح
سے ایک سال کا +
- 26 95 روپے کا $\frac{1}{2}$ پیسہ فی روپیہ ماہوار شرح

۲۶	۷۲	روپے کا آدھ آنہ فی روپیہ ماہوار شرح	سے ۸ ماہ کا +
۲۷	۱۵۰	روپے کا ۳ پیسے فی روپیہ ماہوار شرح	سے ۶ ماہ کا +
۲۸	۴۰۰	روپے کا $2\frac{1}{2}$ پیسے فی روپیہ ماہوار شرح	سے ۱۰ ماہ کا +
۲۹	۷۸	روپے کا ۹ پائی فی روپیہ ماہوار شرح	سے ۷ ماہ کا +
۳۰	۱۷۵	روپے کا ایک آنہ فی روپیہ ماہوار شرح	سے ۵ ماہ کا +
۳۱	۲۷۵	روپے کا ۶ پائی فی روپیہ ماہوار شرح	سے ۳ ماہ کا +
۳۲	۲۹۵	روپے کا ۷ پائی فی روپیہ ماہوار شرح	سے ۸ ماہ کا +
۳۳	۴۸۵	روپے کا $\frac{1}{2}$ پائی فی روپیہ ماہوار شرح	سے ۹ ماہ کا +
۳۴	۳۲۵	روپے کا ۳ پائی فی روپیہ ماہوار شرح	سے ایک سال کا +
۳۵	۲۴۰	روپے کا ۹ پائی فی روپیہ ماہوار شرح	سے $1\frac{1}{2}$ سال کا +
۳۶			سے $1\frac{1}{2}$ سال کا +

37 475 روپے کا $2\frac{1}{2}$ پیسے فی روپیہ ماہوار شرح
سے $1\frac{1}{3}$ سال کا +

38 335 روپے کا $10\frac{1}{2}$ پائی فی روپیہ ماہوار شرح
سے $2\frac{1}{2}$ سال کا +

39 490 روپے کا $7\frac{1}{2}$ پائی فی روپیہ ماہوار شرح
سے 4 سال کا +

40 625 روپے کا $1\frac{1}{4}$ پائی فی روپیہ ماہوار شرح
سے 3 ماہ 6 دن کا +

41 850 روپے کا 4 پائی فی روپیہ ماہوار شرح
سے 5 ماہ 10 دن کا +

42 735 روپے کا $\frac{1}{2}$ آنہ فی روپیہ ماہوار شرح
سے 4 ماہ 12 دن کا +

43 660 روپے کا 6 آنے سینکڑا ماہوار شرح سے
9 ماہ 20 دن کا +

44 1000 روپے کا 8 آنے سینکڑا ماہوار شرح سے
5 ماہ 18 دن کا +

45 380 روپے کا 12 آنے سینکڑا ماہوار شرح سے
4 ماہ 24 دن کا +

46 325 روپے کا ایک روپیہ سینکڑا ماہوار شرح
سے 3 ماہ 6 دن کا +

47 $312\frac{1}{2}$ روپے کا $1\frac{1}{2}$ روپیہ سینکڑا ماہوار شرح

- سے ۸ ماہ کا +
 48 368 $\frac{1}{3}$ روپے کا $\frac{1}{4}$ روپے سینکڑا ماہوار شرح
 سے ایک سال کا +
 49 125 روپے کا 3 آنے سینکڑا ماہوار شرح سے
 3 ماہ 18 دن کا +
 50 120 روپے کا 4 آنے سینکڑا ماہوار شرح سے
 6 ماہ 20 دن کا +
 51 772 روپے 8 آنے کا $\frac{1}{2}$ روپے سینکڑا ماہوار
 شرح سے 2 سال 9 ماہ کا +
 52 32 روپے 8 آنے کا $\frac{1}{2}$ روپے سینکڑا ماہوار
 شرح سے 3 سال 5 ماہ کا +
 53 1905 روپے کا $\frac{1}{2}$ روپے سینکڑا ماہوار شرح
 سے $\frac{1}{2}$ 5 ماہ کا +
 54 340 روپے کا $\frac{1}{4}$ روپے سینکڑا ماہوار شرح
 سے 4 ماہ کا +
 55 1065 روپے کا $\frac{1}{2}$ روپے سینکڑا ماہوار شرح
 سے 12 دن کا +
 56 2680 روپے کا 11 آنے سینکڑا ماہوار شرح
 سے $\frac{1}{2}$ 3 سال کا +
 57 2670 روپے کا ایک روپے 2 آنے سینکڑا ماہوار
 شرح سے 5 سال کا +

- 58 1200 روپے کا $\frac{1}{4}$ پیسہ فی روپیہ ماہوار شرح سے $\frac{3}{4}$ سال کا +
- 59 680 روپے 8 آنے کا 7 آنے 6 پائی سینکڑا ماہوار شرح سے 5 ماہ 16 دن کا +
- 60 1448 روپے 4 آنے کا 12 آنے سینکڑا ماہوار شرح سے 3 ماہ 12 دن کا +
- 61 550 روپے کا $\frac{1}{2}$ روپیہ سینکڑا ماہوار شرح سے 6 ماہ 24 دن کا +
- 62 800 روپے کا 3 - پچاگن سمسٹ 1969 لغایت 15 - مارٹ سمسٹ 1969 تک سوا روپیہ سینکڑا ماہوار شرح سے +
- 63 950 روپے کا 7 - بھادوں سمسٹ 1968 لغایت 13 - پچاگن سمسٹ 1968 تک ڈیڑھ روپیہ سینکڑا ماہوار شرح سے +
- 64 ایک شخص نے 5505 روپے 3 - کا تک سمسٹ 1967 کو 12 آنے سینکڑا ماہوار شرح پر قرض لئے -
- بتاؤ 21 - بساکھ سمسٹ 1971 کو مع سود کس قدر ہو گیا ادا کرے ؟
- 65 1277.5 روپے کا سود 31 - مارچ سے اسی سال کی 1 - جولائی تک 10 آنے سینکڑا ماہوار شرح سے کیا ہوگا ؟
- 66 15000 روپے کا مول بیاج یکم مارچ سے 10 جنوری تک 6 آنے سینکڑا ماہوار شرح سے

کیا ہوگا ؟

67 75000 روپے کا مول بیاج ۱۲ - جیٹھ ستمبر ۱۹۵۶
سے ۱۸ - اسوج ستمبر ۱۹۵۶ تک $7\frac{1}{2}$ آنے سینکڑا ماہوار
شرح سے بتاؤ +

68 $2553\frac{3}{4}$ روپے کا مول بیاج 6 آنے سینکڑا ماہوار
شرح سے 3 سال 6 ماہ میں کیا ہوگا ؟
69 ۹۰۰ روپے کا اصل مع سود سوا روپیہ سینکڑا
ماہوار کے در سے 2 سال 5 ماہ 6 دن میں
کیا ہوگا ؟

70 8400 روپے کا سود $2\frac{1}{4}$ روپے سینکڑا ماہوار
شرح سے 3 سال 8 ماہ ۱۲ دن کے لئے بتاؤ +
71 7600 روپے کا سود ۱۴ آنے سینکڑا ماہوار کے
در سے 5 سال 2 ماہ 24 دن کے لئے بتاؤ +

گٹوال بیاج

زمیندار اکثر مختلف وقتوں پر ساہوکار سے روپیہ
قرض لیتے ہیں۔ اور مختلف وقتوں پر ادا کرتے ہیں۔
ایسی صورتوں میں حساب کرتے وقت ساہوکار کو
مختلف رقمات کا مختلف مدت کے واسطے سود پھیلانا
پڑتا ہے۔ اور وہ قرض کی رقموں کے انک وصولی

کی رقموں کے انک میں سے تفریق کر کے بقایا انک کا سود معلوم کر لیتا ہے ۔
 سود دریافت کرنے کے اس طریق کو کٹواں بیاج کہتے ہیں۔ ذیل کی مثالوں سے کٹواں بیاج معلوم کرنے کا طریق ظاہر ہوگا ۔

مثال ۱۔ ایک زمیندار نے کسی ساہوکار سے ۱۱۔ بساکھ ستمبر ۱۹۶۹ کو ۲۰۰ روپے ایک روپیہ ۹ آنے سینکڑا ماہوار شرح سے قرض لئے۔ اور ۵۔ ساون ستمبر ۱۹۶۹ کو ۱۲۰ روپے کے گیموں اپنے قرضے میں دئے۔ اگر وہ ۱۱۔ گھم ستمبر ۱۹۶۹ کو اپنا حساب بیاہق کرنا چاہے۔ تو اُسے کس قدر روپیہ ادا کرنا پڑیگا ؟

۲۰۰ روپے کا جتنی مدت کا { ۱۱۔ بساکھ ستمبر ۱۹۶۹ لغایت
 بیاج شمار کرنا چاہئے } = { ۱۱۔ گھم ستمبر ۱۹۶۹ = ۷ ماہ ۶۔
 ۱۲۰ روپے کا جتنی مدت کا { ۵۔ ساون ستمبر ۱۹۶۹ لغایت
 بیاج مجرا دینا چاہئے } = { ۱۱۔ گھم ستمبر ۱۹۶۹ = ۴ ماہ ۶ دن

ساہوکار کے انک

$$11400 = 7 \times 200 = \left\{ \begin{array}{l} 200 \text{ روپے کے } 7 \text{ ماہ} \\ \text{کے پکے انک} \end{array} \right.$$

زمیندار کے انک

$$720 = 6 \times 120 = \left\{ \begin{array}{l} 120 \text{ روپے کے } 6 \text{ دن} \\ \text{کے کچے انک} \end{array} \right.$$

$$720 = 30 \div 720 = \text{پچھلے ایک کے ایک}$$

$$1480 = 14 \times 170 = \left\{ \begin{array}{l} 120 \text{ روپے کے 14 ماہ کے} \\ \text{پچھلے ایک} \end{array} \right.$$

$$504 = 214 + 1480 = \left\{ \begin{array}{l} \text{زمیندار کے کل پچھلے ایک} \\ \text{قابل مجرائی} \end{array} \right.$$

$$896 = 504 - 1400 = \text{ساہوکار کے باقی ایک}$$

$$100 \text{ پچھلے ایک کا سود} = \text{ایک روپیہ 9 آنے}$$

$$800 = 12 \times 800 = \text{اور 8}$$

$$96 = 1 \times 96 = \text{اور 8}$$

$$14 = \text{کل سود ذمہ زمیندار}$$

$$80 = \text{اور اصل ذمہ زمیندار}$$

(200 روپے میں سے 170 روپے تفریق کرنے سے)

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{کل رقم جو زمیندار کو} \\ \text{ادا کرنی چاہئے} \end{array} \right. = 14 \text{ روپے جواب}$$

مثال ۲۔ بادا محمد داس دھن داس دکاندار کراچی بندر کی بھی میں حکومت رائے رام چند کا لیکھا حسب ذیل درج ہے۔ اگر 15۔ بھادوں 1965 کو حساب بیباق کیا جائے۔ اور شرح سود ایک روپیہ 8 آنے ماہوار ہو۔ تو بتاؤ۔ حکومت رائے رام چند کو کس قدر روپیہ ادا کرنا چاہئے ؟

دایاں حصہ (مد لیکھا حکومت رائے رام چند - بٹالہ)

15- بساکھ سن ۱۹۶۴ کو { 300 روپے
مال بزازسی بھیجا گیا

10- اسوج سن ۱۹۶۴ کو { 1400 روپے
کھانڈ ولایتی بھیجی گئی

بایاں حصہ (مد آگت لالہ حکومت رائے رام چند)

5- مگھر سن ۱۹۶۴ کو ہنڈی { 600 روپے
درشنی پرچہ ایک وصول ہوا

باوا جمناداس موہن داس کے پتے انک

300 روپے 10 مہینے سود پر رہے

400 " " 5 دن کے واسطے سود پر رہے

400 روپے کے 5 دن کے کچے انک = 2000

400 " " 5 " " کچے = $66\frac{2}{3}$

4400 " " 11 " " " = 4400

4800 " " 16 " " " = 300

ساہوکار کے کل پکے انک = $9266\frac{2}{3}$

حکومت رائے رام چند کے پتے انک

600 روپے 9 ماہ 10 دن سود پر رہے

600 روپے کے 10 دن کے کچے انک = 6000

600 " " " 10 " " پکے " = 200

600 " " " 9 ماہ " " = 5400

حکومت رائے رام چند کے کل = 5600

باواجنناداس موہن داس کے = $9266\frac{2}{3}$

حکومت رائے رام چند " = 5600

آڑتی کے باقی زائد = $3866\frac{2}{3}$

100 پکے انک کا بیلج = ایک روپیہ 8 آنے

3000 " " " 54 = " " " " 0

50 " " " 5 = " " " " 12

$16\frac{2}{3}$ " " " 10 = " " " " 4

کل بیلج واجب الوصول = 55

باقی اصل رقم واجب الوصول = 100

کل رقم واجب الوصول = 155 " جواب +

سوالات نمبر 24

1 ایک شخص نے کسی ساہوکار سے 350 روپے قرض لئے۔ چھ ماہ کے بعد 200 روپے کے دو نوٹ دئے۔

اور ۸ ماہ کے بعد کل حساب بمیاق کر دیا۔ اگر شرح سود ۴ سینکڑا ماہوار ہو۔ تو ساہوکار کو کس قدر روپیہ حساب بمیاق کرنے پر ملا ؟

۲ ایک زمیندار نے کسی دکاندار سے 500 روپے قرض لئے۔ 3 ماہ کے بعد 300 روپے کے گبھوں دکاندار کو دئے۔ اور 6 ماہ کے بعد پھر 250 روپے قرض لے گیا۔ 9 ماہ کے بعد کل قرض ادا کیا۔ اگر شرح سود ۴ سینکڑا ماہوار ہو۔ تو بتاؤ۔ زمیندار کو کس قدر روپیہ مع سود اس وقت ادا کرنا پڑا ؟

3 ایک شخص نے کسی بینک میں 12۔ چیت 1967 کو 200 روپے جمع کئے۔ اور 12۔ بساکھ 1968 کو 80 روپے بینک میں سے نکالے۔ پھر 12۔ جیٹھ 1968 کو 50 روپے جمع کئے۔ اور 12۔ کاتک 1968 کو اپنا کل روپیہ مع سود وصول کیا۔ اگر دونو حالتوں میں شرح سود 7 آنے سینکڑا ماہوار ہو۔ تو بتاؤ۔ اُس کو بینک سے سود کتنا ملا ؟ اور کل کتنا روپیہ ملا ؟

4 ہزنام سنگھ کرپال سنگھ دکاندار کی بی بی میں رامداس دکاندار کا لیکھا حسب ذیل درج ہے۔ 22 پھاگن کو حساب بمیاق ہوا۔ سود کا حساب لگا کر کل بقایا

رقم دریافت کرو۔ شرح سود ۱۲ آنے سینکڑا
ماہوار ہے :-

مد (خانہ) لیکھا رامداس دکاندار

۲۵۵ روپے آٹا بوری ۵۵ متی ۱۲ ساون سمیت ۱۹۴۴

۳۶۰ ساٹے * سید شاہدہ بوری ۲۵ متی ۲۷- اسوج سمیت ۱۹۴۴

۵۸۰ صالے * گھی ٹین ۲۹ متی ۱۴ پلوہ سمیت ۱۹۴۴

مد (خانہ) آگت رامداس دکاندار

۲۰۰ روپے نقد وصول - متی ۲۷ بھادوں سمیت ۱۹۴۴

۱۰۰۰ * دو عدد نوٹ - ۵۰ کانک

۳۰۰ * بذریعہ امرتسرنگ - ۲۵ پلوہ

انجمن ہائے امداد باہمی

۱- بچو! جس شے کی آدمی کو سب سے زیادہ ضرورت

ہے۔ وہ کھانے پینے اور پہننے کی چیزیں ہیں۔

اور ان کا کافی مقدار میں ہم پہنچنا زمین کی

ہمدیاوار۔ کاشتکار کی محنت۔ لیاقت اور فراغ البالی

اور سامان کاشتکاری کی کافی مقدار مہیا ہونے

پر منحصر ہے۔ لیکن بعض حالتوں میں نہ تو کاشتکار کی محنت اور لیاقت کام دیتی ہے۔ نہ سامان کاشتکاری۔ مثلاً بارشوں کا وقت پر نہ ہونا اور ملک میں قحط پڑ جانا ۔

2۔ ایسی حالت میں کاشتکار مجبور ہو جاتا ہے۔ نہ اُس کے پاس اتنا روپیہ ہوتا ہے۔ کہ جس کے نرخ پر بیج کے لئے غلہ خرید سکے۔ نہ اس قدر مقدور ہوتا ہے۔ کہ مصنوعی آبپاشی سے فائدہ اٹھا سکے ۔ اس میں شک نہیں۔ کہ ہماری مہربان گورنمنٹ نے جا بجا نہریں جاری کر دی ہیں۔ مگر اول تو وہ ہر جگہ نہیں۔ دوسرے یہ کہ خشک سالی کے زمانے میں ان میں بھی پانی کم ہو جاتا ہے۔ بارانی زمینوں پر تو خشک سالی کے زمانے میں بے انتہا بُرا اثر پیدا ہوتا ہے۔ چاہی زمین پر اُس سے کم اور نہری پر اس سے کم ۔

3۔ خشک سالی کا بُرا اثر کاشتکار پر یہ ہوتا ہے۔ کہ وہ اپنی ضرورتوں کے رفع کرنے کے لئے مہاجن یا ساہوکار سے روپیہ قرض لیتا ہے۔ اور وہ شرح سود اس قدر زیادہ لگاتا ہے۔ جس کا ادا کرنا اس کے لئے مشکل ہوتا ہے۔ اور آئندہ کے لئے اس بوجھ کے نیچے ایسا دب

جاتا ہے۔ کہ پھر نہیں پہنچتا۔
 4۔ ہماری مرہبان گورنمنٹ نے کاشتکاروں کی
 آئے دن کی یہ تکلیفیں دیکھ کر ان کی بہبودی
 اور فلاح کی بہت تدبیریں نکالیں۔ مثلاً نہروں
 کا جاری کرنا۔ ریلوں کا تیار کرنا۔ کاشتکاروں
 کو تقاضی دینا۔ اور اور اسی قسم کی بہت
 سی تجویزیں اور تدبیریں کی گئیں۔ ان تمام
 تدبیروں سے فائدہ تو بہت پہنچا۔ مگر جو بات
 گورنمنٹ چاہتی تھی۔ وہ بلورے طور پر حاصل
 نہیں ہوئی۔

5۔ آخر بہت غور و فکر کے بعد گورنمنٹ نے ایک
 اور تجویز نکالی۔ جو نہ صرف کاشتکاروں کے لئے
 بلکہ اہل حرفہ اور اہل صنعت اور نیز تھوڑی پونجی
 کے لوگوں کے لئے بہت مفید ثابت ہوئی۔ اور
 آخر ایک قانون کی سورت میں جس کا نام ایکٹ
 انجمن ہائے امداد باہمی ہے۔ شائع میں پاس
 ہوئی۔ اس کا اثر یہ ہوا۔ کہ ہندوستان میں
 جا بجا امداد باہمی کی سوسائٹیاں قائم ہو گئیں۔
 پنجاب میں تو اب ان کا رواج ایسا ہو گیا ہے۔
 کہ کوئی شہر۔ قصبہ اور بڑا گاؤں ایسا نہیں۔
 جہاں امداد باہمی کی کوئی انجمن نہ ہو +

6۔ امداد باہمی کی انجمنوں کے قائم کرنے کا بڑا مقصد یہ ہے۔ کہ غریب اور تھوڑی پونجی کے لوگوں کو اپنی مدد آپ کرنے کا خیال پیدا ہو جائے۔ اور وہ ساہوکاروں یا مہاجنوں یا دیگر مالدار لوگوں کے محتاج نہ رہیں۔ اپنا سرمایہ آپ جمع کریں۔ آپ اُس سے فائدہ اٹھائیں۔ ضرورت کے وقت اپنے ضرورت مند بھائی کی قرضہ وغیرہ سے امداد کریں۔ اور اُس کو تنہائی اور برابری سے بچالیں۔ آلاتِ کشاورزی۔ بچ اور پیداوار کی خرید و فروخت کریں۔ اپنی انجمن کے ممبروں کے لئے تعلیمی امداد کا انتظام کریں۔ نیز ایسی تجارتیں اختیار کریں۔ جن سے ممبران انجمن میں کفایت شعاری۔ باہمی امداد۔ ذاتی مدد اور صنعت و حرفت کو ترقی ہو ۰

7۔ امداد باہمی کی انجمنیں اس طرح قائم کی جاتی ہیں۔ کہ جب کسی گاؤں یا قصبے یا شہر کے لوگوں کو ایسی انجمن کے قائم کرنے کا خیال پیدا ہوتا ہے۔ تو کم از کم دس آدمی ایک درخواست اپنی دستخطی رجسٹرار کو آپریٹو سوسائٹیز کی خدمت میں پیش کرتے ہیں۔ اور اس درخواست کے ہمراہ انجمن کے قواعد و ضوابط (باللہ) کی ایک

کاپی بھی بھیجتے ہیں۔ جب رجسٹرار اس درخواست کو منظور کر لیتا ہے۔ اور قواعد و ضوابط کو پسند کر لیتا ہے۔ تو انجمن کی رجسٹری ہو جاتی ہے۔ اور وہ اپنا کام شروع کر دیتی ہے۔

۸۔ جب کوئی انجمن اتحاد باہمی اس طرح قائم ہو جاتی ہے۔ اور حسب قواعد انجمن اس میں ممبر داخل ہونے لگتے ہیں۔ تو اس کی دو کمیٹیاں بن جاتی ہیں۔ ایک کو مجلس عام کہتے ہیں۔ دوسری کو مجلس منتظمہ۔ مجلس عام میں کل ممبر داخل ہوتے ہیں۔ اور مجلس منتظمہ میں صرف پانچ ممبر۔ مجلس عام میر مجلس۔ نائب میر مجلس اور مجلس منتظمہ کے ممبروں کا انتخاب کرتی ہے۔ اور اُن کو معطل یا علیحدہ بھی کر سکتی ہے۔ اور یہ ضروری امر ہے۔ کہ کسی معاملہ کے فیصلہ کرنے کے لئے جلسہ عام کے اجلاس میں تہائی ممبر شامل ہوں۔ حساب و کتاب کے سالانہ نقشے اور آؤر اہم اور ضروری کام جن میں اسی مجلس میں پیش ہوتے ہیں۔ مجلس منتظمہ انجمن کے اُن کار و بار کا انصرام کرتی ہے۔ جو مجلس عام نے اُس کے سپرد کئے ہوں یا قواعد انجمن میں مذکور ہوں۔

۹۔ ہر ایک مجلس کا ایک سکرٹری ہوتا ہے۔ جو اُس کے جلسوں کے انعقاد کی اطلاع ممبروں کو دیتا ہے۔ جلسے کی کارروائی رجسٹر میں درج کرتا ہے۔ اور انجمن کے کل کاغذات اور رجسٹروں وغیرہ کو صحیح اور باقائہ رکھتا ہے۔

۱۰۔ انجمن کا ایک خزانچی بھی ہوتا ہے۔ جس کی تحویل میں انجمن کا روپیہ رہتا ہے۔ اور وہ حسب ہدایت کمیٹی اُسے خرچ کرتا ہے۔ خزانچی انجمن کا سرمایہ کسی سرکاری سیونگ بینک میں یا کسی ایسے بینک یا ایسے شخص کے پاس جو لین دین کا کام کرتا ہو (بشرطیکہ رجسٹرار اُسے منظور کرے) جمع رکھتا ہے۔ اور حسب ضرورت برآمد کر لیتا ہے۔

۱۱۔ انجمن کے ہر ممبر کو کم از کم دس روپے کا ایک حصہ لینا پڑتا ہے۔ اور کوئی ممبر ایک ہزار روپے سے زیادہ کے حصے یا جمع شدہ سرمائے کے پانچویں حصے سے زائد کے حصے خریدنے کا مجاز نہیں ہوتا۔ جو حصے جو کوئی ممبر خریدتا ہے۔ اُس کے لئے یہ ضروری نہیں کہ اُن کو فوری ادا کرے۔ بلکہ اُسے اختیار ہے کہ انہیں دس سالہ اقساط یا بیس ششماہی اقساط میں ادا کرے۔ مثلاً جو

شخص ایک حصہ خریدتا ہے۔ اُسے ہر ششماہی پر آٹھ آنے دینے پڑتے ہیں۔ اس طرح کسی ممبر کو اپنے حصے کا روپیہ ادا کرنے میں کوئی دقت پیش نہیں آتی۔

۱۲۔ اب ہم تم کو بتانا چاہتے ہیں۔ کہ جو سرمایہ کوئی انجمن جمع کرتی ہے۔ اُسے کن کن مفید کاموں میں خرچ کیا جاتا ہے۔ انجمن اپنے ممبروں میں سے صرف ایسے ممبروں کو جو بالغ ہوں۔ مندرجہ ذیل اغراض کے لئے روپیہ قرض دیتی ہے۔ بیج۔ چارہ۔ کھاد۔ موبیشی۔ کاشتکاری کے آلات یا مشینیں خریدنے کے لئے مالگزاری یعنی زمین کا محصول ادا کرنے کے لئے۔ زمین کی حیثیت کو ترقی دینے کے لئے۔ سابقہ قرضہ جات ادا کرنے کے لئے جو ممبروں نے ساہوکاروں سے لئے ہوئے ہوں۔ بشرطیکہ وہ آئندہ اُن سے کوئی لین دین نہ رکھیں۔ زمین خریدنے کے لئے۔ خانگی و رسمی اخراجات کے لئے مثلاً شادی بیاہ وغیرہ۔ کسی تجارتی و صنعت و حرفت کے کام کے لئے۔ جو ممبر اپنے حصوں کی قسطیں ٹھیک طور پر ادا نہیں کرتے۔ اُن کو انجمن قرضہ نہیں دیتی۔ اور نہ انجمن کسی ممبر کو اُس کی حیثیت سے زیادہ قرضہ

دیتی ہے + اگر کوئی قرضدار قرضے کے روپے کو ٹھیک
مصرف میں نہیں لاتا ہے۔ تو اُس سے روپیہ
واپس لے لیا جاتا ہے۔ اور پھر اُس کا اعتبار
نہیں کیا جاتا +

13۔ تاریخ رجسٹری کے بعد دس سال سے پیشتر انجمن
اپنا منافع تقسیم نہیں کرتی۔ گیارہویں سال ممبروں
میں حصہ رسدی منافع تقسیم کیا جاتا ہے۔ لیکن
یہ یاد رکھو۔ کہ کل کا کل منافع تقسیم نہیں کیا
جاتا ہے۔ چوتھائی منافع تو انجمن اپنی تحویل میں
رکھتی ہے۔ اور باقی تین چوتھائی ممبروں پر تقسیم
کر دیتی ہے + اس کے بعد ہر سال خالص منافع
کا ایک چہارم اپنی تحویل میں رکھنے کے بعد انجمن
باقی منافع حصہ رسد ممبروں میں تقسیم کر دیتی ہے۔
جو حصہ انجمن اپنی تحویل رکھتی ہے۔ وہ انجمن
کا مستقل سرمایہ بن جاتا ہے۔ اور اسے اصطلاح
میں سرمایہ محفوظ کہتے ہیں۔ پس اس طریق عمل
سے ظاہر ہے۔ کہ انجمن کا مستقل سرمایہ ہمیشہ
بڑھتا رہتا ہے + اوپر کے بیان سے تمہیں معلوم
ہوا ہوگا۔ کہ امدادی انجمنیں ملک کے لئے کس
قدر فائدہ مند اور مفید ہیں۔ اور ان کی وجہ سے
غریب اور حاجتمند لوگوں کی کس قدر امداد ہوسکتی

ہے۔ ہماری سرکار ان انجمنوں کی نگرانی کرتی ہے۔ اور ان کے حساب و کتاب کی وقتاً فوقتاً پڑتال کرتی ہے۔ پس اس صورت میں انتظام درست رہتا ہے۔ اور تمام کارروائی باقاعدہ ہوتی ہے۔

۱۶۔ اگر کسی انجمن کو روپیہ قرضہ لینے کی ضرورت ہوتی ہے۔ تو وہ اپنے ضلع کے سنٹرل بینک سے جو کسی مطلب کے لئے قائم کئے گئے ہیں۔ مناسب سود پر روپیہ قرض لے لیتی ہے۔ اور جب اُس کے ہاتھ میں روپیہ آ جاتا ہے۔ تو قرض اُتار دیتی ہے۔ سنٹرل بینک کے ممبر عموماً بڑے بڑے زمیندار اور مالدار آدمی ہوتے ہیں۔

۱۵۔ ڈائریکٹر صاحب بہادر سررشتہ تعلیم پنجاب کے حکم سے امداد باہمی کی سوسائٹیاں اکثر مدرسوں میں بھی قائم ہو گئی ہیں۔ ان سوسائٹیوں کا مقصد یہ ہے۔ کہ طلباء کو امداد باہمی کے اصولوں سے عملی واقفیت ہو جائے۔ اور اس کی صورت یہ ہے۔ کہ سکندری ڈیپارٹمنٹ کے طلباء اپنی ایک انجمن بنا لیتے ہیں۔ اور جو طالب علم اُس کا ممبر بنتا ہے۔ اسے دو روپے ممبری کی فیس دینی پڑتی ہے۔ انجمن کا سرمایہ فیس ممبری۔ امانتیں اور سرمایہ محفوظ (یعنی وہ سرمایہ جو منافع سے حاصل ہو)

ہوتا ہے۔ اس انجمن کا پریزیڈنٹ ہیڈ ماسٹر ہوتا ہے۔ انجمن کا کام یہ ہوتا ہے۔ کہ وہ طلباء کی ضروریات کی چیزیں مثلاً کتابیں۔ سٹیشنری وغیرہ خریدیں اور فروخت کریں۔ چونکہ چیزیں اکٹھی خریدی جاتی ہیں۔ اس لئے وہ سستی قیمت پر ملتی ہیں۔ اور سستے داموں بکتی ہیں۔ اس سے طلباء کو آسانی بھی رہتی ہے۔ اور فائدہ بھی رہتا ہے۔ کام کرنے کا ڈھنگ بھی آ جاتا ہے۔ اور باہمی اتحاد بھی پیدا ہوتا ہے۔ ان انجمنوں کے قواعد ہر سکول میں رہتے ہیں۔

انجمن ہائے امداد باہمی کے حساب و کتاب رکھنے کا طریق

۱۔ انجمن ہائے امداد باہمی کا مختصر حال تو ہم تم کو بتا چکے۔ اب ہم اُن کے حساب و کتاب رکھنے کا طریق بتاتے ہیں۔

۲۔ جب کوئی شخص انجمن امداد باہمی کا ممبر بننا چاہتا ہے۔ تو وہ ایک درخواست مجلس منتظمہ میں پیش کرتا ہے۔ مجلس منتظمہ کے ممبر اگر اس کو قابل سمجھتے ہیں۔ کہ وہ ممبر بنایا جائے۔ تو وہ اُس کے متعلق

اپنی رائے کا اظہار کرتے ہیں۔ اور اُن کی یہ رائے رجسٹر روئداد میں درج کی جاتی ہے۔ اور وہ شخص ممبر قرار دیا جاتا ہے۔ رجسٹر روئداد میں انجمن کے جلسوں کی کل کارروائی درج کی جاتی ہے۔

3۔ جب کوئی شخص مجلس منتظمہ کے کسی جلسے میں ممبر قرار پا چکتا ہے۔ تو پھر اُس کا نام ایک رجسٹر میں درج کیا جاتا ہے۔ جس کا نام رجسٹر فہرست ممبران ہے۔ اس رجسٹر کا نمونہ حسب ذیل ہے:-

رجسٹر فہرست ممبران انجمن دیہی

نمبر شمار	تاریخ داخلہ	نام ممبر مع ولدیت - قومیت سکونت و عمر	تعداد فیص داخلہ	دستخط - اٹلوٹھایا مُر
۱	یکم اکتوبر ۱۹۱۵ء	علی محمد خاں ولد منشی شہامت خاں قوم افغان سکھ لاہور محلہ سٹھاں عمر ۲۴ سال	۱	دستخط (علی محمد خاں)

نوٹ۔ جب کوئی شخص کسی انجمن امداد باہمی کا ممبر بنتا ہے۔ تو اُس کو داخلے کی فیص ایک روپیہ دینی پڑتی ہے۔ اور اس داخلے کی فیص کو واپس لینے یا اس سے کسی قسم کا فائدہ اٹھانے کا وہ مستحق نہیں ہوتا۔

14۔ رجسٹر فہرست ممبران میں نام درج ہونے کے بعد اُس ممبر کا نام ایک اور رجسٹر میں درج کیا جاتا ہے۔ جس کو رجسٹر حیثیت کہتے ہیں۔ اس کا

نمونہ حسب ذیل ہے :-

نام چرائی	۱	نمبر شمار	-
۲	۲	نام سال	۰
۳	۳	رقبہ ملکیت ممبر ایکڑوں میں	۵
۴	۴	اُس کی بازاری قیمت	۳
۵	۵	تعداد مویشیان جو اُس کے پاس ہیں مع اُن کی قیمت کے	۱۰
۶	۶	جائداد از قسم دیگر مع قیمت	۱۰
۷	۷	میزان کل جائداد اور ۴ و ۵ و ۶	۱۰
۸	۸	مختلف ذرائع سے سالانہ اوسط آمدنی کس قدر ہے	۱۰
۹	۹	تعداد اُن شخص کی جن کا خرچ اُس کے ذمے ہے مع خرچ روپوں میں	۵
۱۰	۱۰	سالانہ زمین جو ادا کرتا ہے مع نہری معاملہ علیحدہ علیحدہ	۰
۱۱	۱۱	نقدی لگان کس قدر ادا کرتا ہے	۵
۱۲	۱۲	غلہ جو سال میں قرضہ لیا ہوا اور اس کی قیمت	۰
۱۳	۱۳	بیرونی قرضہ پر کس قدر سالانہ سود ادا کرتا ہے	۳
۱۴	۱۴	سالانہ اخراجات میزان (۹ لغایت ۱۳)	۱۰
۱۵	۱۵	بقایا سالانہ آمدنی (خانہ نمبر ۸ سے خانہ نمبر ۱۴ منہا کرو)	۵
۱۶	۱۶	بھلا قرضہ کس قدر ہے	۳
۱۷	۱۷	زمین پر کس قدر قرضہ لیا ہوا ہے (مع رقم ہونے ایکڑوں میں)	۰
۱۸	۱۸	زیادہ سے زیادہ کس قدر قرضہ بنک سے دیا جاسکتا ہے	۰
۱۹	۱۹	کیفیت	

نام چرائی

ممبر

تعداد امداد قرضہ

تخصیص

مبلغ

نوٹ۔ رجسٹر حیثیت اس غرض سے رکھا جاتا ہے۔ کہ جب کوئی شخص انجمن سے قرض مانگے۔ تو اس کی حیثیت کا اندازہ دیکھ کر روپیہ قرض دیا جائے۔ کسی ممبر کو اس کی سالانہ خالص آمدنی سے دس گنا روپیہ قرض کے طور پر انجمن دے سکتی ہے۔ مثلاً اگر کسی شخص کو سال میں ۱۵۰ روپے کی بچت ہو۔ تو اسے انجمن سے ۱۵۰۰ روپے قرض مل سکتے ہیں۔ یہ رجسٹر پوشیدہ رکھا جاتا ہے۔ اور ہر ایک ممبر اس کے دیکھنے کا مجاز نہیں۔

5۔ انجمن کی ہوزانہ آمدنی۔ روزانہ خرچ اور بقایا جس رجسٹر میں درج ہوتی ہے۔ اسے روکڑ بھی کہتے ہیں۔ روکڑ بھی کا مطلب حساب بھی کھاتہ کے بیان میں ہم تم کو مفصل طور پر بتا چکے ہیں۔ روکڑ بھی کی جو فارم انجمنوں میں رائج ہے۔ وہ ذیل میں درج کی جاتی ہے :-

روکرہمی		تاریخ اندراج		۱۹۱۵ء
حصہ اول آمدنی		مع برکھانہ	کرم بخش	۱۹۱۵ء
تفصیل آمدنی	حصہ اول آمدنی	اقساط بغرض خرید حصص	.	
		امانت	م	
		قرضہ جو دوسرے بنکوں سے لیا گیا	.	
		واپسی ادائیگی قرضہ	.	
		ادائیگی منافع مشترکہ	.	
		متفرق آمدنی بہ تفصیل قسم	.	
		فیس	.	
		میزان	م	
تفصیل خرچ	حصہ دوم خرچ	اقساط بغرض خرید حصص جو واپس دیا گیا	.	
		امانتیں جو واپس لی گئیں	.	
		قرضہ جو دوسرے بنکوں کو واپس دیا گیا	.	
		منافع جو امانتوں پر اور قرضوں پر دیا گیا	.	
		قرضہ جو دیا گیا	م	
		متفرق خرچ	.	
		میزان	م	
		نقد ہاتھ میں		

نوٹ۔ روکڑ بھی کا حال بھی ہم بھی کھاتے کے بیان میں درج کر چکے ہیں۔ اس کی فارم بھی وہی ہے۔ صرف اندراج کے خانوں کی حسب ضرورت خاص طور پر ترتیب دے دی ہے۔ اصول ایک ہے۔

6۔ جس رجسٹر میں ہر ایک ممبر اور امانت دار اور قرض خواہ۔ متفرق اور التفافہ آمدنی اور خرچ اور آلات کشاورزی اور پیداوار کی خرید و فروخت کا حساب درج کیا جاتا ہے۔ اُسے کھاتہ بھی کہتے ہیں۔ اس رجسٹر کا حال بھی بھی کھاتے کے بیان میں لکھ چکے ہیں۔ اس کی جو فارم عموماً اتحادی انجمنوں میں استعمال کی جاتی ہے۔ وہ حسب ذیل ہے :-

نام نمبر ۲ کھاتہ بھی انجمن دیہی ضلع		نمبر حساب ۳۶ نام نمبر غلام نبی ولد فتح دین قوم بھرت کھوکر سکونت کوچر نقاشاں لاہور	
قرضہ جات		انفاق غرض پر حصص	
قرضہ اور منافع	تاریخ لین دین	۲۸ اگست ۱۹۱۶ء	
	یوکرٹ بھی کا صفحہ	۲۷	
	کس مطلب کے لئے قرضہ دیا گیا	کھار بڑے	
	کس عرصے کے لئے	۲	
	تعداد روپیہ جو قرضہ دیا گیا	۹	
	منافع جو لگایا گیا	۰	
	میزان قرضہ	۰	
	اصل	۶	
	منافع	۵۰	
	میزان	۶۰	
بقایا قرضہ واجب الادا		۳۰	
انفاق غرض پر حصص	تعداد روپیہ جو اقساط بغرض خرید حصص میں جمع کیا گیا	۲۰	
	تعداد روپیہ جو اقساط خرید حصص کے واپس آیا گیا	۲۰	
	منافع جو حصص پر دیا گیا	۰	
امانت	آمدنی	تعداد روپیہ جو امانت میں جمع کیا گیا کس سبب کے لئے	۰
		منافع اُس کا	۰
		میزان	۰
	واپسی امانت	منافع جو امانت پر سالانہ دیا گیا	۰
		امانت جو واپس لی گئی	۰
		باقی	۰

نوٹ۔ اس رجسٹر سے ہر ایک ممبر کا لین دین انجمن کے ساتھ مفصل طور پر معلوم ہو جاتا ہے۔ جو روپیہ وہ قرض لیتا ہے۔ وہ بھی معلوم ہو جاتا ہے۔ اور جو روپیہ قرضے کی بابت ادا کرتا ہے۔ اُس کا بھی پتہ لگ جاتا ہے۔ اسی طرح سے خرید حصص کی اقساط اور امانت کا حساب درج کیا جاتا ہے۔ اس رجسٹر کے متعلق بھی حساب ہی کھاتہ میں ہم مفصل بیان درج کر چکے ہیں۔ نوٹے میں حسب ضرورت اختلاف ہوتا ہے۔ اُستاد کو چاہئے کہ طلباء سے نوٹے بنا کر اس کی خانہ پُری کرائے۔ اور ہر ایک مد کا مطلب سمجھائے۔

۶۔ جو لوگ انجمن کے حصے خریدتے ہیں۔ اور اُن کی بابت ماہانہ قسطیں ادا کرتے ہیں۔ اس کا حساب جس رجسٹر میں رہتا ہے۔ اُس کو رجسٹر حصہ بندی کہتے ہیں۔ اس رجسٹر کا نمونہ حسب ذیل ہے :-
رجسٹر حصہ بندی انجمن امداد قرضہ

۱۹۱۹ء										نمبر شمار	نمبر حصہ	نام و کنیت
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳

نوٹ۔ ایک حصے کی قیمت کم از کم دس روپے ہوتی ہے۔

اور یہ قیمت زیادہ سے زیادہ دس سال میں اقساط کے ذریعے ادا کرنی ہوتی ہے۔ ہر ایک ممبر کا اختیار ہے کہ خواہ اس قدر عرصے میں ادا کرے یا یک مُشت ادا کرے۔ یا کم عرصے میں ادا کرے۔

8۔ جو ممبر انجمن سے قرضہ لیتے ہیں۔ وہ اسے قسطوں کے ذریعے ادا کرتے ہیں۔ جس رجسٹر میں حساب و کتاب رہتا ہے۔ اُسے رجسٹر قسط بندی وصولی قرضہ کہتے ہیں۔ اس کی فارم حسب ذیل ہے :-
قسط بندی وصولی قرضہ یا مے انجمن بابت ماہ ۱۹۱۹ء

نمبر کھاتہ	نام ممبر	رقم قابل وصول	رقم جو ادا کی گئی ہے				بقایا قابل ادائیگی	قرضہ جس قدر زائد ادا کیا گیا	گنجائش
			تاریخ	اصل	سود	مجموعہ			
۱۱	قمر الدین	۱۰۰۰	۱۲ جنوری ۱۹۱۹ء	۱۰۰۰	۰	۱۰۰۰	۰	۰	۰

نوٹ۔ یہ رجسٹر کھاتہ بھی سے تیار کیا جاتا ہے۔ اور ہر ایک ممبر کے قرضے کا حساب اس میں درج ہوتا ہے۔ سود کی

شرح عموماً ۳ پائی یا ۲ پائی فی روپیہ فی ماہ ہوتی ہے +
 ۹۔ ہر ایک ممبر اور امانت دار کو ایک چھوٹی سی کتاب
 دی جاتی ہے۔ جس کا نام پاس بک ہے۔ اس
 کتاب میں اس کا حساب درج ہوتا ہے۔ اس
 کتاب کا نمونہ حسب ذیل ہے :-

نمبر کھانہ ۱۵ مسمی غلام علی ولد نیاز علی ذات شیخ ساکن لاہور

امانت و اقساط بغرض خرید حصص جو ممبر نے جمع کیا اور واپس دیا گیا

تاریخ	امانت	حصص	بک	سود	روپیہ	دستخط
۱۵ اکتوبر ۱۹۱۵ء	۰	۰	۰	۰	۰	فضل الرحمن

نوٹ۔ یہ رجسٹر بھی کھاتے کے رجسٹر سے تیار کیا جاتا ہے۔ اور
 بطور یادداشت ممبر کے پاس رہتا ہے +
 ۱۰۔ انجن کی تحویل میں ایک رجسٹر اور رہتا ہے۔
 جس کو رجسٹر تمسکات کہتے ہیں۔ اس رجسٹر میں
 وہ تمسکات رہتے ہیں۔ جو ہر ایک ممبر قرضہ لینے
 کے وقت لکھتا ہے۔ اس کا اندراج دو صفحات پر
 ہوتا ہے۔ اور اس کی فارم حسب ذیل ہے :-

خدمت کمیٹی انتظامیہ انجمن امداد قرضہ دیہی تحصیل ضلع

جناب عالی گزارش ہے کہ مبلغ روپے کی برائے ضرورت
ہے۔ انجمن دیہی سے حسب شرائط انجمن قرضہ پر دیا جائے۔ اقرار
پر مع منافع مشترکہ ادا کر دوں گا +
مورخہ ۱۹ ماہ ۱۹۷۰

عمر
کمر بن

کھاتا نمبر

تصدیق ممبر انجمن

میں ضرورت ضمانت کی تصدیق کرتا ہوں۔ کہ سائل کو ضرورت
روپے کی ہے۔ اور سائل نیک چلن اور حیثیت والا ہے +
مورخہ ۱۹ ماہ ۱۹۷۰

دستخط ممبر

حکم

منظور ہے ضمانت پر دیا جائے۔ مورخہ ۱۹ ماہ ۱۹۷۰

العبد
ممبر انتظامیہ

العبد
ممبر انتظامیہ

العبد
پریزیڈنٹ



منکہ دلہ ذات ساکن عمر برس
 جو کہ مبلغ روپے نصف جس کے مبلغ روپے ہوتے ہیں۔
 واسطے کے انجن سے بطور قرض لئے ہیں۔ اقرار یہ
 ہے کہ مبلغ مذکور مع منافع مشترکہ فی روپیہ ماہوار کے
 حساب سے باقسط ذیل تک ادا کر دوں گا۔ لہذا یہ تمک
 لکہ دیا ہے کہ سند رہے۔

مورخہ ماہ ۱۹

تفصیل اقساط

ممانت منظر مندرجہ بالا کی طرف سے ضامن ہوتا ہے۔
 اور اگر وہ ادا نہ کرے۔ تو منظر خود ادا کریگا۔

العبد ممبر حصہ دار کھاتہ نمبر

گواہ شہید گواہ شہید
 ولہ قوم ولہ قوم
 ساکن مندرجہ بالا ساکن

۱۱۔ نقدی کی صورت میں قرضہ دینے کے علاوہ انجمن ہائے امداد باہمی اپنے ممبروں کو حسب ضرورت جنس کی صورت میں اشیا ہتیا کرتی ہیں۔ اور ان سے ان اشیا کی قیمت بسہولت اقساط کے ذریعے وصول کرتی ہیں۔

مثلاً اگر چند ممبروں کو لٹھے کے تھانوں کی ضرورت ہے۔ تو انجمن کسی تھوک فروش سے لٹھے کے تھان خرید کر ممبروں کو ہتیا کرے گی اور ان سے باقساط قیمت وصول کرے گی۔ اور اس میں تھوڑا سا منافع اپنا بھی رکھ لیگی۔ اس طرح چیزوں کے اکٹھا خریدنے میں ممبروں کو بازار سے سودا خریدنے کی نسبت فائدہ رہتا ہے اور قیمت بھی بسہولت اقساط کے ذریعے ادا کرنی ہوتی ہے۔ پس انجمن ہائے اتحاد باہمی دونو قسم کا لین دین کرتی ہیں۔ نقدی کا بھی اور جنس کا بھی۔

۱۲۔ انجمن ہائے امداد باہمی کے جملہ سوالات چاروں مرکب قاعدوں۔ پھیلاوٹ۔ دیسی طریقہ حساب اور سوو کے قاعدوں سے حل ہوتے ہیں۔ اور چونکہ ان کو دکانداروں سے لین دین کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس لئے بل۔ پیچک اور فرو حساب کی واقفیت بھی ضروری ہے۔ چونکہ ان سب

قاعدوں کا مفصل بیان اس سے پہلے آچکا ہے۔
 اس لئے اس کو یہاں پر دوبارہ درج کرنے
 کی ضرورت نہیں۔ اُستادوں کو چاہئے۔ کہ جب
 انجمن ہائے امداد باہمی کا طریقہ حساب بچوں کو
 سکھائیں۔ تو اُس کے ساتھ عملی سوال بھی
 خود بنا کر حل کرائیں۔

سوالات نمبر 25

- 1 انجمن ہائے امداد باہمی گورنمنٹ نے کس غرض
 سے قائم کی ہیں؟
- 2 انجمن ہائے امداد باہمی کے قائم کرنے سے ملک
 کو کیا فائدہ پہنچا ہے؟
- 3 انجمن ہائے امداد باہمی کیا کیا کام کرتی ہیں؟
- 4 انجمن ہائے امداد باہمی کس طرح قائم کی
 جاتی ہیں؟
- 5 انجمن اتحاد باہمی کی کس مجلسیں ہوتی ہیں اور
 اُن کے نام کیا ہیں؟
- 6 مجلس عام اور مجلس منتظمہ کے فرائض بیان
 کرو۔
- مجلس عام اور مجلس منتظمہ میں کون کون
 حصہ دار ہوتے ہیں؟

- 8 سکریٹری اور خرابچی کے فرائض بیان کرو۔
- 9 انجمن کے ہر ممبر کو کم از کم کتنے کا حصہ خریدنا پڑتا ہے ؟
- 10 جو سرمایہ کوئی اتحادی انجمن جمع کرتی ہے۔ وہ کن کاموں میں صرف ہوتا ہے ؟
- 11 انجمن ہائے امداد باہمی اپنا منافع کس طرح تقسیم کرتی ہیں ؟
- 12 سرمایہ محفوظ کسے کہتے ہیں ؟
- 13 اگر کسی اتحادی انجمن کو روپیہ قرض لینا ہوتا ہے۔ تو وہ کہاں سے لیتی ہے ؟
- 14 مدرسوں میں جو اتحادی انجمنیں قائم کی گئی ہیں۔ اُس کی فیس کیا ہے ؟ اور اس میں کس ڈیپارٹمنٹ کے طلباء شامل ہو سکتے ہیں ؟
- 15 مدرسوں کی اتحادی انجمنیں کیا کام کرتی ہیں۔ اور اُن کا کیا فائدہ ہے ؟
- 16 رجسٹر روڈداد میں کیا کارروائی درج کی جاتی ہے ؟
- 17 رجسٹر ممبران کا ایک خاکہ کھینچ کر دکھاؤ۔
- 18 رجسٹر حیثیت میں کیا کیا باتیں کس ممبر کے متعلق درج کی جاتی ہیں ؟
- 19 روکر بھی اور کھانا بھی سے کیا مراد ہے ؟

- 20 رجسٹر حصہ بندی میں کیا اندراج ہوتے ہیں؟
 21 رجسٹر قسط بندی سے کیا مراد ہے؟
 22 پاس مہک کس رجسٹر کا نام ہے؟
 23 رجسٹر تمسکات سے کیا مطلب ہے؟
 24 سوائے نقدی کے لین دین کے انجمن ہائے امداد
 باہمی اور کس قسم کا لین دین کرتی ہیں؟
 25 انجمن ہائے امداد باہمی کے متعلق سوالات کن قاعدوں
 سے حل ہوتے ہیں؟

متفرق سوالات نمبر 26

- 1 بتاؤ 3 تولے سونے میں کتنی رتیاں سونا ہوگا؟
 جواب زبانی دو +
 2 13 سال 6 مہینوں کے بیٹے بناؤ۔ اور جواب
 زبانی دو +
 3 میں نے 4 گروس قلم 10 روپے 4 آنے کو
 خریدے۔ بتاؤ۔ مجھے ایک قلم کتنی پائیوں میں
 پڑا؟
 4 ایک کتاب کے 224 صفحے ہیں۔ اگر ایک تختہ
 میں 32 صفحے نکالیں۔ تو بتاؤ۔ ایسی 10000 کتابیں
 چھاپنے میں کتنا کاغذ لگیگا؟

5 اگر ایک پاجامے میں 2 گز 2 گرہ کپڑا لگتا ہو۔ تو
بتاؤ۔ ایسے 10 پاجاموں میں کتنا کپڑا لگیگا؟
(سوال زبانی حل کرو) +

6 اگر کسی کمرے کا فرش 12 فٹ لمبا اور 10 فٹ
چوڑا ہو۔ تو اُس کا رقبہ مربع گزوں اور مربع
فٹوں میں دریافت کرو +

7 اگر ایک مرلہ زمین کی قیمت 85 روپے ہو۔ تو
ایک کنال زمین کی قیمت زبانی دریافت کرو +

8 26 روپے 12 آنے 7 پائی اور 2 روپے 14 آنے
10 پائی کا فرق دریافت کرو +

9 اگر مٹر 3. آنے سیر بکتے ہوں۔ تو بتاؤ۔ 7 سیر
مٹر کتنے میں آئینگے؟ (زبانی) +

10 اب ج د ایک بھوکنے میں گہوں بولے ہوئے
ہیں۔ اس کھیت کے طول کے ضلع 75 کرم
اور 56 کرم ہیں۔ اور عرض کے ضلع 35 کرم
اور 2 کرم ہیں۔ کھیت کا رقبہ قدمی پیمائش
کے قاعدے سے کنال اور مرلوں میں دریافت
کرو۔ اور نیز جو پیداوار اُس میں موجود ہے۔
اُس کی قیمت 10 روپے فی کنال کے حساب
دریافت کرو +

11 6430 روپے کا سود 4 ماہ کے لئے ایک پیسہ

فی روپیہ ماہوار شرح سے دریافت کرو +

12 2175 روپے کا سود ایک سال 6 ماہ کے لئے
10 آنے سینکڑا ماہوار شرح سے دیسی طریق سے
دریافت کرو +

13 (زبانی) ایک بڑھئی 7 آنے 6 پائی روز کماتا ہے۔
بتاؤ۔ وہ مارچ کے مہینے میں کتنے روپے کمائیگا؟
14 بتاؤ 47 روپے 10 آنے 6 پائی کس قدر کم ہیں
100 روپے 6 آنے 3 پائی سے؟

15 (زبانی) اگر 15 سیر آلو ایک روپے 4 آنے میں
آتے ہوں۔ تو بتاؤ۔ ایک آنے کے کس قدر آلو
آئینگے؟

16 685 روپے کا سود 3 مہینے 12 دن کے لئے 4
پائی فی روپیہ ماہوار کے حساب دیسی طریق سے
دریافت کرو +

17 (زبانی) ایک روپے کا $\frac{1}{2}$ گز کپڑا آتا ہے۔
 $\frac{1}{2}$ 10 گز کپڑے کی قیمت بتاؤ +

18 3460 گربوں کو گریزوں میں تحویل کرو +

19 2545 روپے 12 آنے کا سود 3 پیسے فی روپیہ
ماہوار شرح سے 2 ماہ کے لئے دریافت کرو +

20 سونے کے ایک زیور کا وزن 5 تولے 3 ماشے
4 رقی ہے۔ بتاؤ۔ ایسے 10 زیوروں کا وزن

رتیلوں میں کس قدر ہوگا ؟

21 4000 سکند کے ہفتے۔ دن۔ گھنٹے وغیرہ بناؤ +

22 مجھ پر 400 روپے قرض ہیں۔ اس میں سے

میں نے 208 روپے 12 آنے 8 پائی ادا کر دئے۔

بناؤ۔ ابھی کتنا قرض اور ادا کرنا ہے ؟

23 (زبانی) ہری رام 10 روپے روز خرچ کرتا ہے۔ بناؤ۔

ایک مہینے میں وہ کتنی رقم خرچ کریگا ؟

24 ایک کھیت کے طول کے ضلعے 8 کرم اور 64

کرم ہیں۔ اور عرض کے ضلعے 5 کرم اور 3

کرم۔ اگر اس کھیت میں گھاس جھی ہوئی ہو۔

تو اُس کی کٹائی کا خرچ ایک آنہ فی مرلہ کے

حساب دریافت کرو۔ (سوال قدمی پیماؤش کے

قاعدے سے حل کرو) +

25 رام گوپال نے ایک ساہوکار سے 845 روپے

قرض لئے۔ بناؤ 5 مہینے 10 دن کے بعد 3 پائی فی

روپیہ ماہوار کے حساب اُسے کل کس قدر رقم

ساہوکار کو ادا کرنی ہوگی ؟ (سوال سود کے

دلیسی طریقے سے حل کرو) +

26 (زبانی) اگر ایک سیب اڑھائی پیسے کو بکتا ہو۔

تو 64 سیبوں کی قیمت دریافت کرو +

27 اگر ایک گھاؤں زمین کی قیمت 300 روپے ہو۔

تو ایک مرلہ زمین کی قیمت دریافت کرو۔

28 1275 روپے ۹ آنے 6 پائی میں کیا جمع کریں۔ کہ پورے دو ہزار روپے ہو جائیں ؟

29 (زبانی) میں نے 14 سیر سناگ 3 پیسے فی سیر اور 2 سیر آلو 1.2 فی سیر خریدے۔ بتاؤ میں نے کل کس قدر رقم خرچ کی ؟

30 3675 14 روپے کا کل زر 3 سال 6 ماہ کے لئے 14 روپے فی صدی سال کے حساب دریافت کرو۔
31 تفریق کرو :-

گز	گرہ	انگل
2014	8	1
186	114	2

32 ہری داس نے 4700 روپے 4 - مارچ 1920ء کو قرض لئے۔ بتاؤ 1/2 - اگست 1920ء کو ایک روپیہ 8 آنے سینکڑا ماموار کے حساب اُسے کس قدر سود دینا پڑیگا ؟ سوال سود کے دیسی طریقے سے حل کرو۔

33 (زبانی) ایک شخص ایک ہینے میں 75 روپے کماتا ہے۔ اُس کی 7 دن کی آمدنی بتاؤ۔

1/2 بتاؤ 20 روپے میں سے 14 روپے 6 آنے 8 پائی

کے دفعہ نکال سکتے ہیں اور کیا باقی بچتی ہے ؟
 35 (زبانی) بیٹھی کا ساگ 3 پیسے سیر بکتا ہے۔ بتاؤ۔
 14 پیسے کا کتنے سیر ساگ ملیگا ؟

36 (زبانی) $5\frac{1}{2}$ سیر کی قیمت 3 روپے ہے $2\frac{3}{4}$ چھٹانک
 کی قیمت دریافت کرو ۔

37 ایک چوکونے کھیت کے اضلاع وسطی 108 اور 75
 کرم ہیں۔ بتاؤ۔ اُس میں 10 سن فی کتال کے حساب
 کتنا باجرہ پیدا ہوگا۔ اور 5 روپے 8 آنے فی سن
 کے حساب اُس کی کیا قیمت ہوگی ؟ (سوال قدمی
 پیمائش کے قاعدے سے حل کرو) ۔

38 1520 روپے کا مول بیاج 3 سال کے لئے 5 روپے
 فی صدی فی سال کے حساب دریافت کرو ۔

39 ایک میز کی بالائی سطح 6 فٹ لمبی اور 4 فٹ چوڑی
 ہے۔ بتاؤ۔ ایسی دو درجن میزوں کی ادھر کی سطح
 کس قدر ہوگی ؟

40 ایک رسالے میں 600 سوار ہیں۔ اگر ہر ایک سوار
 کو ایک چھٹانک گھی روزانہ ملے۔ تو بتاؤ۔ ایک ہینے
 میں انہیں کتنا گھی ملیگا ؟ (جواب منوں - سیروں
 وغیرہ میں دو) ۔

41 4۔ جنوری سے 5۔ سنی 1425ء تک کتنے دن ہوئے۔
 (پہلا اور پچھلا دونوں دن حساب میں لگاؤ)

۱۲۴ اگر ایک بکری کی قیمت ۴ روپے ۵ آنے ہو۔ تو
ایک کٹڑی بکریوں کی قیمت زبانی دریافت کرو۔
۱۲۵ اگر کاغذ کے ایک روم کی قیمت ۴ روپے ۵ آنے
ہو۔ تو ایک دستے کی قیمت زبانی دریافت کرو۔
۱۲۶ ۳۰۵ گز ایک ہاتھ ایک بالشت ۲ انگل کو ۳۰۵
سے ضرب دو۔

۱۲۷ ۱۸ روپے ۶ آنے ایک پائی + ۱۰ روپے ۲ آنے
۴ پائی - ۲۱ روپے ۱۲ آنے ۵ پائی - ۱۶ روپے ۵ آنے
ایک پائی + ۴۷ روپے ۹ آنے ۳ پائی - ۹ روپے
۱۱ آنے ۳ پائی کی قیمت دریافت کرو۔
۱۲۸ ازبانی میں نے ۲۵ گھڑے ۳۰ فی گھڑے کے حساب
خریدے۔ اگر میں دکاندار کو ۵ روپے کا نوٹ دوں۔
تو بتاؤ۔ وہ مجھے کتنی رقم واپس دیگا؟
۱۲۹ جمع کرو:-

گھنٹوں	کنال	مرے	سرساہی
۲۴	۶	۱۵	۴
۲۲۰	۹	۸	۳
۸۵	۴	۷	۵
۲۱۵	۴	۱۲	۶

۱۲۸ ۹۶۰ روپے ۵ آنے کا سود ۸ ماہ کے لئے ۲ پیسے

فی روپیہ ماہوار شرح سے دریافت کرو۔
 49 8 مہینے گزرے کہ میرے بھائی نے 1675 روپے
 8 آنے کسی ساہوکار سے قرض لئے۔ اگر شرح سود
 3 پائی فی روپیہ ماہوار ہو۔ تو بتاؤ۔ اب میرے
 بھائی کو کس قدر سود دینا پڑیگا؟ (سوال سود کے
 دیسی طریقے سے حل کرو)۔

50 50 درس مت ایک پتکونا کھیت، جس کے طول
 کے ضلعے در اور س ف 86 اور 54 کرم ہیں۔
 اور عرض کے ضلعے در اور س ف 88 اور 54
 کرم۔ بتاؤ۔ اس میں 6 سیر فی کنال کے حساب
 کتنے کایج پڑیگا؟ یج کا نرخ 8 سیر فی روپیہ
 فرض کرو۔ اور سوال قدی پیمائش کے قاعدے
 سے حل کرو۔

51 ایک باغ اور ایک مکان کی مجموعی قیمت 15422
 روپے 13 آنے 11 پائی ہے۔ اگر مکان کی قیمت
 16520 روپے 11 آنے 6 پائی ہو۔ تو باغ کی قیمت
 دریافت کرو۔

52 (زبانی) اگر 15 چٹانک شکر کی قیمت 11 آنے
 3 پائی ہو۔ تو ایک چٹانک شکر کی قیمت بتاؤ۔
 53 (زبانی) اگر 11 سیر کی قیمت 14 روپے 11
 کے حساب سے بتاؤ۔

54 $\frac{1}{2}$ سال ہوا۔ کہ احمد دین نے مجھ سے ۹۴۰ روپے قرض لئے تھے۔ اب اُس نے قرض اُتارنے کے لئے اپنی کچھ زمین ۱۵۰۰ روپے کو فروخت کی۔ بناؤ۔ ایک روپیہ ۱۴ آنے سینکڑا ماہوار کے حسب قرض ادا کرنے کے بعد اُس کے پاس کس قدر رقم بچ رہیگی؟ (سوال سود کے دیسی طریقے سے حل کرو) *

55. (زبانی) ایک گز کپڑے کی قیمت 3 آنے ۹ پائی ہے 35 گز کی قیمت دریافت کرو *

56. 1250 روپے کا سود 3 سال 6 ماہ کے لئے 6 روپے فی صدی فی سال کے حساب دریافت کرو *

57. ایک کُرتہ بنانے میں 2 گز ایک گرہ 2 انگل کپڑا خرچ ہوتا ہے۔ بناؤ۔ ایسے 20 کُرتے بناتے ہیں کتنا کپڑا خرچ ہوگا؟

58. ایک مکان اور اُس کے اسباب کی مجموعی قیمت 18362 روپے 9 آنے 8 پائی ہے۔ اگر مکان کی قیمت 16365 روپے 12 آنے 10 پائی ہو۔ تو بناؤ۔ مکان کی قیمت اسباب کی قیمت سے کس قدر زیادہ ہے؟

59. (زبانی) ایک لڑکا 3 پیسے روز خرچ کرتا ہے۔ بناؤ

۱۵ دن میں وہ کئے آئے خرچ کریگا؟

60 ایک فوج میں ۱۵۵۵ گھوڑے ہیں۔ اور ہر ایک گھوڑے کو روزانہ ۳ سیر ۵ چھٹانک دانہ ملتا ہے۔ بتاؤ ۲۵ دن میں کل کتنا دانہ خرچ ہوگا؟ (جواب منوں۔ سیروں وغیرہ میں دو)۔

61 پچھن داس ۲۲۔ اکتوبر ۱۸۵۵ء کو پیدا ہوا۔ اور یکم جنوری ۱۹۱۵ء کو مر گیا۔ بتاؤ۔ وہ کتنا عرصہ زندہ رہا؟ (موت کا دن زندگی میں شمار نہ کرو)۔

62 (زبانی) ایک شخص کی ماہوار تنخواہ ۳۵ روپے ہے۔ ایک دن کی تنخواہ بتاؤ۔

63 ایک بچہ کو نے کھیت کے اضلاع وسطی ۱۵ و ۳۲ کرم ہیں۔ اس کھیت میں ایک سیر فی کنل کے حساب سبوں کا بیج کتنے کا پڑیگا؟ سبوں کا بھاؤ ۸ سیر فی روپیہ ہے۔ (سوال قدمی پیمائش کے قاعدے سے حل کرو)۔

64 ایک آدمی کے پاس سو سو روپے کے دو نوٹ تھے۔ وہ بازار گیا۔ پہلی دکان پر ۱۵ روپے ۲ آنے ۳ پائی کا اسباب خریدا۔ دوسری دکان پر ۲۵ روپے ۹ آنے ۱۰ پائی کا۔ تیسری دکان پر ۲۲ روپے ایک آنہ ۱۱ پائی کا۔ چوتھی دکان پر ۱۸ روپے ۶ آنے ۷ پائی کا۔ بتاؤ۔ اب اُس کے

پاس کیا باقی ہے ؟

65 رحمت علی نے 6 قلم 3 پیسے فی قلم کے حساب اور 4 ہولڈر 2 روپے فی ہولڈر کے حساب خریدے۔

اگر وہ دکاندار کو ایک روپیہ دے۔ تو بتاؤ۔ وہ اسے کتنے پیسے واپس دیگا؟

66 20 روپے 6 آنے کا سود 3 ماہ کے لئے 8 پائی فی روپیہ ماہوار شرح سے دریافت کرو۔

67 ایک مستطیل کیفیت 2.3 کرم لمبا اور 11.5 کرم چوڑا ہے۔ اس کا رقبہ گھمٹوں وغیرہ میں دریافت کرو۔

68 285 روپے کا سود 2 مہینے 10 دن کے لئے 2 پیسے فی روپیہ ماہوار شرح سے دریافت کرو۔ (حوالہ سود کے دین طریقہ سے مل کرے)۔

69 (نبائی) 2 روپے سن کے حساب سے 1/2 سیر کی قیمت بتاؤ۔

70 3 کوس 10 جریب 8 کرم 2 ماٹھ کے ماٹھ بتاؤ۔

71 ایک تصویر کی قیمت مع پوکھٹے کے 12 روپے 9 آنے 6 پائی ہے۔ اگر چوکھٹے کی قیمت 5 روپے 4 آنے 9 پائی ہو۔ تو تصویر کی قیمت بتاؤ۔

72 ایک لاکھ مربع راجوں کو مربع گزوں۔ مربع فٹوں

اور مربع رائجوں میں تحویل کرو۔

73 (زبانی) شلجم 3 پیسے فی سیر جکتے ہیں۔ بتاؤ۔ آٹھ سیر شلجم کتنے ہیں آئینگے ؟

74 745 روپے کا سود 20۔ اکتوبر سے 4۔ اپریل تک کے لئے 14 آنے سینکڑا ماہوار کے حساب دریافت کرو۔ (سوال سود کے دیسی طریقے سے حل کرو)۔

75 (زبانی) ایک شخص 5 آنے روز کمانا ہے۔ بتاؤ وہ فروری 1954ء میں کیا کما ٹیگا ؟

76 اب س د ایک پنکونہ کھیت ہے۔ اُس کے طول کے اضلاع 120 و 96 کرم ہیں۔ اور عرض کے 72 و 84 کرم۔ اس کھیت کا رقبہ گجھاؤں و رکنال میں دریافت کرو۔ اور نیز اُس کی قیمت 150 روپے فی گھاؤں کے حساب معلوم کرو۔ (سوال قدمی پیمائش کے قاعدے سے حل کرو)۔

77 ایک شخص کے پاس بینک میں 5000 روپے تھے۔ اُس نے بیرو کے 1000 روپے سے 1000 روپے نکالے۔ بڑھ کو 1170 روپے 6 آنے 9 پائی۔ پیچہ کو 950 روپے 8 آنے 10 پائی۔ بتاؤ۔ بینک میں اُس کا کتنا روپیہ باقی ہے ؟

78 (زبانی) ایک جماعت میں 15 لڑکے ہیں۔ اگر ہر ایک

- لڑکا ایک ایک سلیٹ ۱/۰۶ فی سلیٹ کے حساب
 خریدے۔ تو کل سلیٹوں کی قیمت بتاؤ ؟
- 79 ۹۶ ۱۰ ۰ روپے ۸ آنے کا سود ۵ سال 3 ماہ
 کے لئے 4 روپے فی صدی فی سال کے حساب
 معلوم کرو ؟
- 80 ایک بننے کا سیر ایک تولہ 3 ماٹھے اصلی وزن
 سے کم ہے۔ اگر وہ اس سیر سے 3۰ سیر گھی
 تول کر کسی گاہک کے ہاتھ فروخت کرے۔ تو
 بتاؤ۔ اُس کے گاہک کو اصل میں کتنا گھی ملیگا ؟
 اور بننے کو اس دغا بازی سے کتنا گھی بچ رہیگا ؟
- 81 ۱۴ دن میں کتنے پل ہوتے ہیں ؟
- 82 456۵ درجنوں میں کتنی چیزیں ہوتی ہیں ؟
- 83 ۱۱/۱۱ رم 15 دستے 22 تختوں میں کتنے تختے جمع
 کریں۔ کہ پورے ۱۱/۱۱ رم ہو جائیں ؟
- 84 5348 ہندوستانی گزروں کی جریں بنائو ؟
- 85 میں نے ایک گھوڑا 225 روپے کو سول لیا۔ اُس
 کی خوراک پر ۱۵ روپے ۵ آنے کا پانی خرچ ہوئے۔
 پھر میں نے اُسے 285 روپے کو بیچ ڈالا۔ بتاؤ۔
 اس سودے میں مجھے کیا فائدہ ہوا ؟
- 86 (زبانی) میں نے 35 سیر شکر ۱۱/۱۱ روپے کو خریدی۔
 شکر کا بھاء فی روپیہ بتاؤ ؟

۸۷ اگر گھاؤں ایکڑ کے برابر ہو۔ تو بتاؤ۔ ۲ کنال زمین میں کتنے مربع گز ہونگے ؟

۸۸ (زبانی) ۵ پیسہ گرہ کے حساب سے ۱۰ گز کپڑے کی کیا قیمت ہوگی ؟

۸۹ ایک چوکوٹے کھیت کے طول کے اضلاع ۹۲ د

۸۸ کرم ہیں۔ اور عرض کے ۶۲ د ۵۵ کرم۔ اگر

نصف کھیت میں گیہوں بوئے ہوئے ہوں۔ اور

نصف میں جو۔ تو ۱۲ روپے فی کنال کے حساب

گیہوں کی پیداوار اور ۸ روپے فی کنال کے

حساب جو کی پیداوار نیچے سے زمیندار کو کل

کتنی رقم وصول ہوگی ؟ اس سوال قدمی بیٹائش کے

قائد کے سے حل کرو۔

۹۰ میں نے ۶۱۹ روپے ۵ آنے بام لال کو قرض دئے۔

بتاؤ۔ وہ مجھے $\frac{1}{2}$ سال میں ۲ پیسے فی روپیہ ماہوار

شرح سے کس قدر سود بڑیگا ؟

۹۱ ایک شخص ۱۵ روپے کا نوٹ لے کر ڈاک خانے

گیا۔ اُس نے پیسے پیسے والے پوسٹ کارڈوں

کے ۵ پیکٹ خریدے۔ دو دو پیسوں والے لفافوں

کے ۳ پیکٹ اور ایک روپے کے دو دو پیسے والے

ٹکٹ۔ اگر ہر پیکٹ میں سولہ سولہ لفافے اور

پوسٹ کارڈ ہوں۔ تو بتاؤ۔ اُس کے پاس ۱۵ روپے

کو کیا ملا ؟

۹۹ (رہائی) میں نے ۱۴۵ سیر عُرُک ۱۳ روپے کو خریدا۔
عُرُک کا نرخ فی روپیہ بتاؤ۔

۱۰۰ ۲۲ سیر ۸ پھٹانک ۳ تولے کو ۱۲ سے ضرب دو۔

۱۰۱ ۳ دن ۱۲ گھنٹے ۳۲ منٹ ۴۴ سکنڈ کے سکنڈ بتاؤ۔

۱۰۲ ایک چوکونے کھیت کے اضلاع وسطی ۱۳۵ د ۷۲

سرم ہیں۔ بتاؤ۔ اُس کھیت کی زمیں ایک روپیہ

۳ آنے فی کنال کے حساب صاف کرنے میں کیا

خرچ پڑیگا ؟ (سوال قدری پیمائش کے قاعدے سے

حل کرو) +

۱۰۳ ایک شخص نے کسی مہاجن سے ۹۶۸۰ روپے قرض

لیے۔ بتاؤ ۲ سال کے بعد اُسے ۱۰ آنے فی صدی

فی ماہ کے حساب کل کس قدر رقم مہاجن کو دینی

پڑیگی ؟

۱۰۴ ایک شخص کے پاس ۱۶۰۰ روپے ہیں۔ اور اُسے یہ

رقمیں ادا کرنی ہیں :- بزاز کو ۸۴ روپے ۱۰ آنے ۸

پائی۔ بننے کو ۲۶۵ روپے ۶ آنے ۶ پائی۔ بساطی کو

۱۲۹ روپے ۶ آنے ۶ پائی۔ بتاؤ۔ یہ تینوں رقمیں

ادا کرنے کے بعد اُس کے پاس کیا بچےگا ؟

۱۰۵ ایک کھیت کی لمبائی ۱۰۰ گز ۲ فٹ اور چوڑائی ۷۰

گز ایک فٹ ہے۔ اُس کا رقبہ مربع گزوں اور

سریج فٹوں میں دریافت کرو +

106 (زبانی) اگر ۶ روپے کا $5\frac{1}{4}$ سیر تیل آئے۔ تو ۲ روپے کا کتنا آئیگا ؟

107 ایک مستطیل کھیت کا رقبہ ۱۴ بیگھے ہے۔ اور طول ۲۱۴۲ گز۔ اُس کھیت کا عرض گزوں میں دریافت کرو +

108 ۲۶۶ روپے کا سود ۳ مہینے ۵ دن کے لئے ایک پیسہ فی روپیہ ماہوار شرح کے حساب دیسی طریق سے دریافت کرو +

109 (زبانی) ۹ پنسلوں کی قیمت ۱۴ آنے ہے۔ ۳ درجن پنسلوں کی قیمت دریافت کرو +

110 ۲۶۶۵۷۳ اینچوں کے میل۔ فرلانگ وغیرہ بناؤ +

111 ایک گھوڑے۔ بھی اور ساز کی قیمت ۵۷۸ روپے ۱۲ آنے ہے۔ گھوڑے کی قیمت ۱۲۱۴ روپے ۸ آنے ہے۔ ساز کی ۵۱۴ روپے ۸ آنے ۶ پائی۔ بھی کی قیمت دریافت کرو +

112 (زبانی) اول درجے کی چائے $\frac{۳}{۸}$ فی سیر اور دوم درجے کی $\frac{۵}{۸}$ فی سیر بکتی ہے۔ بتاؤ۔ اول درجے کی ۶ سیر چائے اور دوم درجے کی ۹ سیر چائے کی کل کتنی قیمت دینی پڑیگی ؟

113 میرے ایک دوست نے ۵۵۵ روپے بنگال بنک

میں جمع کئے۔ بتاؤ ۲ سال کے بعد ۳ فی صدی فی سال کے حساب اُسے بینک سے کتنا سود ملیگا؟
 ۱۱۴ (زبانی) ۲ روپے ۱۰ آنے فی گھنٹوں کے حساب سے
 ۸ مرلے کی قیمت بتاؤ۔

۱۱۵ ایک چوکو نے کھیت کے طول کے اضلاع ۵۶ د ۵۲ کرم ہیں۔ اور عرض کے ۵۲ د ۳۸ کرم۔ اگر اس کھیت میں گھاس جمی ہوئی ہو۔ اور بحساب اوسط ایک کنال میں ۵۰ من گھاس نکلے۔ تو کھیت کے کل گھاس کی قیمت ۱۰ آنے فی من کے حساب بتاؤ۔
 (سوال قدمی پیمائش کے قاعدے سے حل کرو)۔

۱۱۶ ۵۲۸ روپے کا مول بیاج ایک سال ۳ ماہ کے لئے ایک روپیہ ۱۰ آنے سینکڑا ماہوار شرح کے حساب دیسی طریق سے دریافت کرو۔

۱۱۷ ایک کسان نے ایک گھوڑا ۲۴۶ روپے ۱۰ آنے کو خریدا۔ اور ۲۴ روپے ۸ آنے ۶ پائی فائدہ لے کر بیچ ڈالا۔ بتاؤ۔ اُس نے یہ گھوڑا کتنے کو بیچا؟

۱۱۸ (زبانی) ایک کُنبے میں ۸ آدمی ہیں۔ اگر ہر ایک شخص ۳ پاؤ آٹا روز کھائے اور آٹے کا بھاء ۱۰۲ فی سیر ہو۔ تو بتاؤ۔ اُس کُنبے کا آٹے کا روزانہ خرچ کیا ہے؟

۱۱۹ ایک زمیندار نے ۷۵۰ روپے کسی مہاجن سے قرض

لئے۔ اور یہ وعدہ کیا۔ کہ نصف رقم مع سود ایک سال کے بعد ادا کرونگا۔ اور باقی نصف مع سود دوسرے سال کے بعد۔ بتاؤ ۲ پیسے فی روپیہ ماہوار کے حساب زمیندار کو پہلے سال کس قدر رقم ادا کرنی پڑیگی اور دوسرے سال کس قدر؟

120 55360 تولوں کو منوں میں تحویل کرو +

121 275405 سکندوں کے دن وغیرہ بناؤ +

122 22223 چیزوں میں کتنی چیزیں اور ملائیں۔ کہ

اُن کی پوری پوری کوڑیاں بن جائیں؟

123 10 14 دستے 13 تختوں کو 125 سے ضرب دو +

124 3 2 فٹ 9 رانچ کے رانچ بناؤ۔ اور جواب

زبانی نکالو +

125 ایک شخص کے پاس دس دس روپے کے پھ

نوٹ ہیں۔ 5 روپے 10 اٹھتیاں۔ 12 چوٹیاں اور

13 پیسے + اس رقم میں سے اُس نے 25 روپے

6 آنے 6 پائی کا کپڑا خریدا۔ 14 روپے 8 آنے 9

پائی کے پھل۔ 10 روپے 8 آنے 6 پائی کا گھی۔

بتاؤ۔ اب اُس کے پاس کیا باقی ہے؟

126 (زبانی) دود کا بھاؤ 13 سیر ہے۔ بتاؤ 3 روپے

ایک آنے کا کتنا دود آئیگا؟

127 ایک مستطیل کھیت کا رقبہ 6 گھواں ہے۔ اور

اُس کا ایک ضلع ۶۲۵ کرم۔ اُس کھیت کا دوسرا
ضلع دریافت کرو +

128 ایک چوکون کھیت کے طول کے اضلاع ۶۵ و ۴۴ کرم ہیں۔ اور عرض کے ۵۵ و ۳۲ کرم۔ اگر
اس کھیت میں جوار، بوئی ہوئی ہو۔ اور پیداوار
کی اوسط ۱۵ روپے فی بیگہ ہو۔ تو کل پیداوار
کی قیمت دریافت کرو۔ (سوال قدمی پیمائش کے
قاعدے سے حل کرو) +

129 ایک شخص نے اپنے لڑکے کی شادی پر ۲۵۰۰
روپے قرض لئے۔ بتاؤ ۳ سال کے بعد ۴ روپے
فی صدی فی سال شرح سود سے اُسے کل کتنی
رقم دینی پڑے گی ؟

130 (زبانی) ۴ آنے ۹ پائی فی روز کے حساب سے ایک
ہفتے کی آمدنی بتاؤ +

131 ایک شخص نے ۹ ہفتے کام کیا۔ اور اُسے ۱۶۴
روپے ۲ آنے ملے۔ اگر ایک ہفتہ ۶ دن کا خیال
کیا جائے۔ اور ۱ دن ۹ گھنٹے کا۔ تو بتاؤ۔ اُس نے
فی گھنٹہ کیا کمایا ؟

132 (زبانی) ۳ گڑ کا بھاؤ ۳ سیر فی روپیہ ہے۔ اور
شکر کا ۲ سیر فی روپیہ۔ ۴ سیر گڑ اور ۱۵ سیر
شکر کی قیمتوں کا فرق بتاؤ +

133 ایک شخص نے 248 روپے 8- جنوری کو قرض لئے۔ اگر شرح سود 2 پیسے فی روپیہ ماہوار ہو۔ تو بتاؤ 18- جولائی کو اُسے کل کس قدر رقم دینی پڑیگی؟ (سوال سود کے دیسی طریقے سے حل کرو) +

134 (زبانی) 13 روپے تولے کے حساب سے ایک ماہ 7 رتی کی قیمت بتاؤ +

135 گوپال نے لال چند سے 875 روپے 12 آنے اُدھار لئے۔ بتاؤ۔ وہ 6 مہینے کے بعد 3 پیسے فی روپیہ ماہوار شرح سے لال چند کو کس قدر سود ادا کریگا؟

136 کسی شخص نے 4625 روپے 3 روپے سینکڑا ماہوار شرح سے قرض لئے۔ بتاؤ 4 سال 6 ماہ کے بعد اُسے کس قدر سود ادا کرنا ہوگا؟ (سوال سود کے دیسی طریقے سے حل کرو) +

137 28 گز 2 فٹ 6 انچ کو انچوں میں تخویل کرو +

138 ایک کمرے کی لمبائی چوڑائی سے 2 گنی ہے۔ اگر چوڑائی 4 گز 2 فٹ ہو۔ تو اُس کے فرش کا رقبہ مربع فٹوں میں دریافت کرو +

139 1989 روپے 10 آنے 6 پائی کو 17 روپے 7 آنے

۳ پائی پر تقسیم کرو +

۱۷۵۰ حاصل جمع دریافت کرو :-

سیر	پاؤ	چھٹانک
۴	۲	۳
۱۲	۳	۲
۱۷	۲	۳
۳۲	۳	۲

۱۷۵۱ ایک شخص ۸- مئی کو سفر کو گیا۔ اور ۲۲- نومبر کو

گھر واپس آیا۔ بتاؤ۔ وہ کتنے دن سفر میں رہا ؟

واپسی کا دن سفر میں شمار نہ کرو +

۱۷۵۲ اگر دیا سلائی کی ڈبیاں ۲۰ درجن بکتی ہوں اور

موم بتیاں ۳ پیسے فی بتی کے حساب - تو بتاؤ۔ چار

درجن دیا سلائی کی ڈبیوں اور دو درجن موم بتیوں

کی قیمت میں کیا فرق ہوگا ؟

۱۷۵۳ ایک چوکونے کھیت کے اضلاع وسطی ۷۵ اور

۵۷ کرم ہیں۔ اور اُس میں ایکھ بوئی ہوئی ہے -

اگر ایک بیگھ میں نیشکر کی پیداوار بحساب اوسط

۱۸۰ من ہو۔ اور ایک من نیشکر کی قیمت ۲ روپے

ہو۔ تو کھیت کی کل پیداوار کی قیمت دریافت کرو۔

(سوال قدمی پیمائش کے قاعدے سے حل کرو) +

۱۷۵۴ پلھمن داس نے ایک ساہوکار سے ۶۳۲ روپے

3 پائی فی روپیہ ماہوار شرح سود پر قرض لئے۔
 اور بسنت رام کو 4 پائی فی روپیہ ماہوار شرح
 سود پر قرض دئے۔ بتاؤ 5 ماہ 15 دن کے بعد
 پچھن داس کو سود ادا کرنے کے بعد کس قدر
 رقم بچ رہیگی؟ (سوال سود کے دیسی طریقے سے
 حل کرو) +

145 اگر 14 گز ریشم کی قیمت 35 روپے 14 آنے 5 پائی
 ہو۔ تو بتاؤ۔ ایک گز ریشم کی قیمت کیا ہوگی؟
 146 (زبانی) اگر گڑ کا بھاؤ 3-1 سیر ہو اور چاولوں کا
 2-1 سیر۔ تو بتاؤ 11 سیر گڑ اور 15 سیر چاولوں کی
 قیمت کیا ہوگی؟

147 میں نے ایک کنال زمین 2920 روپے کو خریدی۔
 بتاؤ۔ میں یہ زمین فی مرلہ کس حساب سے فروخت
 کروں۔ کہ قیمت سے چند ہو جائے؟

148 میں نے ایک شخص کو 4672 روپے 8 آنے قرض
 دئے۔ بتاؤ۔ ایک پیسہ فی روپیہ ماہوار کے حساب
 مجھے ہر سال کتنا سود ملتا رہیگا؟

149 (زبانی) اگر ایک روپے کا $\frac{3}{4}$ 9 گز کپڑا آئے۔ تو
 5 آنے کا کتنا کپڑا آئیگا؟

150 ایک رستی 74 گز 2 فٹ 5 رانچ لمبی ہے۔ اگر اس
 میں سے 68 گز 2 فٹ 10 رانچ رستی کاٹ لیں۔ تو

بتاؤ۔ کتنی رسی باقی رہ جائیگی ؟

151 میں نے 99 من چادل 62.2 روپے 14 آنے کو خریدے۔ بتاؤ۔ میں یہ چادل فی من کس حساب سے بیچوں۔ کہ مجھے نہ کچھ فائدہ ہو اور نہ کچھ

نقصان ؟

152 (زبانی) اگر 10 سیر گنڈیریوں کی قیمت 100 روپے ہو۔ تو ایک سیر گنڈیریوں کی قیمت بتاؤ ۔

153 (زبانی) اگر چونا روپے کا 3 من بکتا ہو۔ تو $\frac{1}{2}$ 37 سیر چونے کی کیا قیمت ہوگی ؟

154 960 روپے کا مول بیلج 2 پیسے فی روپیہ فی ماہ شرح سود کے حساب 214۔ دسمبر سے 30۔ اکتوبر تک دیسی طریق سے دریافت کرو ۔

155 (زبانی) اگر ایک روپے کا 14 من اندج آئے۔ تو ایک من 37 سیر 8 پھٹانک کی کیا قیمت ہوگی ؟

156 ایک چکوٹے کھیت کے طول کے اضلاع 96 و

30 کرم ہیں۔ اور عرض کے 65 و 22 کرم۔ اس کھیت کا رقبہ گھاؤں اور کنالوں وغیرہ میں معلوم کرو۔ نیز یہ بھی بتاؤ۔ کہ اگر اس میں چنے فی بیگہ 12 من کے حساب پیدا ہوں۔ اور چنوں کا بھاؤ 5 روپے فی من ہو۔ تو کل کھیت میں کتنے کے چنے پیدا ہوں گے ؟ (سوال قدیمی پیمائش کے قاعدے

سے حل کرو) +

157 اگر ایک شخص نے 3 سال میں 32460 روپے

آنے خرچ کئے۔ تو اُس کا ماہوار خرچ بتاؤ +

158 (زبانی) میں نے مٹر 10 فی سیر اور آلو 10 فی

سیر خریدے۔ بتاؤ 5 سیر مٹر اور 16 سیر آلوں

کی قیمت میں نے کیا ادا کی ؟

159 6840 روپے کا مول بیاج 7 سال 6 ماہ کے لئے

14 فی صدی فی سال شرح سود سے دریافت کرو +

160 تفریق کرو :-

من سیر چھٹانک تولے

1 " 9 " 13 " 567

3 " 12 " 15 " 495

161 اگر 13 جولائی کو بُدھ کا دن ہو۔ تو بتاؤ 6 اکتوبر

کو کیا دن ہوگا ؟

162 3225 کوڑیوں میں کتنی چیزیں اور ملائیں۔ کہ

اُن کی پوری پوری درجنیں بن جائیں ؟

163 ایک کتاب کے 128 صفحے ہیں۔ اگر ایک نختہ میں

16 صفحے نکلتے ہوں۔ تو بتاؤ 13 کتابوں میں کتنا

کاغذ لگیگا ؟ (سوال زبانی حل کرو) +

164 200000 رائیوں کے میل وغیرہ بناؤ +

165 اگر ملل کی قیمت 14 آنے 6 پائی فی گز ہو۔ تو

بتاؤ ۱۹ روپے ۱۵ آنے ۶ پائی میں کس قدر ملبل آئیگی؟

166 (زبانی) ایک شخص کا گھی کا خرچ - چھٹانک روز ہے۔ اگر گھی کا بھاؤ ۶ چھٹانک فی روپیہ ہو۔ تو بتاؤ۔ اُس شخص کا گھی پر ماہوار کیا خرچ ہوگا؟

167 میں نے ایک گھاؤں زمین میں گیہوں بوئے اور اس میں ۱۲ من گیہوں پیدا ہوئے۔ بتاؤ۔ فی مرلہ کس قدر گیہوں پیدا ہوئے؟

168 ۳ سال ہوئے کہ میں نے ۳۵۰۰ روپے ۸ آنے فی صدی فی سال شرح سود پر قرض لئے۔ اب قرضہ بمباق کرنے کے لئے میں نے اپنا مکان ۴۰۰۰ روپے کو بیچ دیا۔ بتاؤ۔ قرضہ ادا کرنے کے بعد میرے پاس کس قدر رقم بچ رہیگی؟

169 ایک چوکونے کھیت کے اضلاع وسطی ۹۹ اور ۶۰ کرم ہیں۔ اس کھیت کا رقبہ گھاؤں وغیرہ میں دریافت کرو۔ نیز اُس کی قیمت ۴۰ روپے فی گھاؤں کے حساب بتاؤ۔ (سوال قدمی پیمائش کے قاعدے سے حل کرو)۔

170 (زبانی) اگر آلو ۳ پیسے سیر ہوں۔ تو ۱۵ سیر کے کیا دام ہونگے؟

۱۷۱ ایک مستطیل کھیت کی لمبائی ۵ جریب ہے۔ اور اُس کی چوڑائی ۵ جریب۔ اُس کھیت کا رقبہ ایکڑوں اور مربع جریبوں میں دریافت کرو +

۱۷۲ اگر ایک کوڑی نارنگیاں ۵ آنے ۴ پائی کو ملیں۔ تو بتاؤ ۱۵ روپے ۵ آنے ۴ پائی کی کتنی نارنگیاں آئیں گی؟

۱۷۳ ایک دکاندار نے مٹی کا تیل چہرے فی کنسترو کے حسب خریدار۔ ۲۸ کنستروں کی قیمت بتاؤ +

۱۷۴ گنگارام نے ۲ بیل خریدنے کے لئے ۴۵۰ روپے ایک ساہوکار سے ۲ پیسے فی روپیہ ماہوار مٹرح سود پر قرض لئے۔ اگر ایک سال ۶ ماہ کے بعد وہ قرضہ ادا کرنا چاہے۔ تو بتاؤ۔ اُسے کل کس قدر رقم ساہوکار کو دینی پڑے گی؟ (سوال سود کے دیسی طریقے سے حل کرو) +

۱۷۵ (زبانی) اگر ایک روپے کا $7\frac{1}{2}$ گز کپڑا آتا ہو۔ تو بتاؤ $8\frac{1}{2}$ آنے کا کتنا آئیگا؟

۱۷۶ ایک شخص نے ۹۵۰۰ روپے قرض لے کر زمین خریدی۔ اور ۴ سال کے بعد ۱۲۶۰۰ روپے کو بیچ ڈالی۔ اگر شرح سود ۵ روپے فی صدی فی سال ہو۔ تو بتاؤ۔ اُسے کس قدر نفع ہوا؟

۱۷۷ ریل کی سڑک کے کنارے کنارے جو ستون

لگے ہوتے ہیں۔ اگر اُن میں بائیس بائیس گز کا فاصلہ ہو۔ تو بتاؤ 530 میل میں کتنے ستون لگے ہونگے ؟

۱78 اگر چاولوں کا نرخ 4 روپے 3 آنے 6 پائی فی من ہو۔ تو بتاؤ 4867 روپے 3 آنے 6 پائی کے کتنے چاول آئینگے ؟

۱79 ماش کی دال 3. آنے فی سیر بکتی ہے۔ اور چنے کی 2. آنے فی سیر۔ 15 سیر ماش کی دال اور 14 سیر چنے کی دال کی قیمتوں کا فرق بتاؤ۔ (زبانی) +
180 اگر ایک رتی مُشک کی قیمت 4 آنے ہو۔ تو 2 تولے مُشک کی قیمت زبانی بتاؤ +

181 ایک پہر کے پل بناؤ۔ اور جواب زبانی دو +
182 ایک چھوٹے کھیت کے طول کے اضلاع 49 و 81 کرم ہیں۔ اور عرض کے 55 و 41 کرم۔ اس کھیت کی زمین صاف کرنے کا خرچ 10 آنے فی کنال کے حساب دریافت کرو۔ (سوال قدیمی پیمائش کے قاعدے سے حل کرو) +

183 1575 روپے کا سود 4 روپے 6 آنے سینکڑا ماہوار شرح کے حساب 5 عینے 10 دن کے لئے دیسی طریق سے دریافت کرو +

184 ایک شخص ہر روز 10 روپے خرچ کرتا ہے۔ اور اُس

کو سال میں 62 روپے 1.9 بچتے ہیں۔ اُس کی سالانہ آمدنی بتاؤ۔

185 (زبانی) ایک دکاندار نے 1200 نارنگیاں $\frac{1}{8}$ سینکڑے کے حساب اور 1600 سیب $\frac{1}{8}$ سینکڑے کے حساب خریدے۔ بتاؤ۔ اُس نے کل کتنی قیمت ادا کی؟

186 ایک ٹھیکہ دار نے 15000 روپے قرض لئے۔ اگر اُس کو 2800 روپے سالانہ آمدنی ہو۔ تو بتاؤ۔ 14 روپے 8 آنے فی صدی فی سال کے حساب سود دینے کے بعد اُسے سالانہ کس قدر بچت ہوتی ہے؟
187 حاصلی تفریق دریافت کرو:-

گھاؤں	کنال	مرے	ہسرانی
1	2	3	115
5	12	7	110

188 (زبانی) اگر مٹھائی روپے کی $2\frac{1}{2}$ سیر آتی ہو۔ تو ایک سیر کتنے کو آئیگی؟

189 540 روپے کا مول بیاج 2 سال ایک ماہ کے لئے 2 پیسے فی روپیہ فی ماہ شرح سود کے حساب دیسی طریق سے دریافت کرو۔

190 ایک شخص ایک دن میں 15 میل 365 گز چلتا

- ہے۔ بتاؤ 15 دن میں وہ کتنے فٹ چلیگا؟
- 191 ایک شخص نے 1000 انڈے بحساب ایک کوڑی فی روپیہ فروخت کئے۔ بتاؤ۔ اُسے کل کیا رقم ملی؟
- 192 میرے پاس 10 روپے کا نوٹ تھا۔ میں نے 12 سلیٹیں 7. آنے فی سلیٹ کے حساب اور 16 تختیاں 2. آنے فی تختی کے حساب خریدیں۔ بتاؤ۔ اس نوٹ میں سے میرے پاس کتنی رقم بچ رہی؟ (زبانی) +
- 193 (زبانی) اگر گیہوں روپے کے 15 سیر آتے ہوں۔ تو بتاؤ 11 آنے کے کتنے آئینگے؟
- 194 ایک چوکونے کھیت کے اضلاع وسطی 115 و 96 کرم ہیں۔ اس کھیت کی پیداوار کی قیمت 15 روپے فی کنال کے حساب دریافت کرو۔ (سوال قدمی پیمائش کے قاعدے سے حل کرو) +
- 195 ایک شخص نے 9 ہفتے کام کیا۔ اور اسے 200 روپے 4 آنے 6 پائی ملے۔ بتاؤ۔ اُس کی فی گھنٹہ کیا آمدنی ہوئی؟ (ایک ہفتہ 6 دن کا اور ایک دن 9 گھنٹے کا شمار کرو) +
- 196 (زبانی) ایک کنبے میں 5 آدمی ہیں۔ اگر فی کس آٹے کا خرچ $2\frac{1}{2}$ پاؤ روزانہ ہو۔ تو بتاؤ 3 دن میں 10 سیر فی روپے کے حساب کتنے کا آٹا خرچ ہوگا؟

- ۱۹۷ ایک ساہوکار نے کسی بینک سے ۶۹۰۰ روپے ۱۶ روپے فی صدی فی سال شرح سود پر قرض لئے۔ اور زمینداروں کو ۲ پیسے فی روپیہ ماہوار شرح سے قرض دئے۔ بتاؤ۔ اُسے بینک کا سود ادا کرنے کے بعد کس قدر سالانہ بچت ہوتی ہے ؟
- ۱۹۸ ایک شخص نے اپنا مکان بنانے کے لئے ۴۵۰۰ روپے ایک روپیہ ۱۲ آنے سینکڑا ماہوار شرح سود پر قرض لئے۔ بتاؤ ۶ ماہ ۱۲ دن کے بعد اُسے کل کس قدر رقم ادا کرنی پڑیگی ؟ (سوال سود کے دیسی طریقے سے حل کرو) +
- ۱۹۹ (زمانی) میں نے کاغذ کے ۶ دستے ۱۰ روپے فی دستے کے حساب خریدے۔ اور ۶ ہولڈر ۳ آنے فی ہولڈر کے حساب۔ اگر میں دکاندار کو $\frac{1}{2}$ روپے کا نوٹ دوں۔ تو بتاؤ۔ وہ مجھے کتنی رقم واپس دیگا ؟
- ۲۰۰ اگر کسی جگہ کوئلہ لے جانے کا محصول ۳ روپے ۱۶ آنے ۶ پائی فی من ہو۔ تو بتاؤ ۱۳ روپے ۲ آنے ۱۱ پائی میں کتنا کوئلہ جا سکتا ہے ؟

جوابات

نمبر ۱

- 1 400 تولے + 2 320 + 3 48 +
- 4 240 آنے + 5 192 رتی + 6 10 سیر +
- 7 4 + 8 8 آنے + 9 35 روپے +
- 10 2 تولے 6 ماشے + 11 14080 چھٹانک +
- 12 374400 تولے + 13 1760 پاؤ +
- 14 2320 چھٹانک + 15 2063 تولے +
- 16 469 تولے + 17 61875 +
- 18 43695 تولے +
- 19 50 سن 26 سیر 9 چھٹانک + 20 125 سیر +
- 21 19 = 11 = 9 = +
- 22 17 = 20 = 3 تولے +
- 23 62 = 32 = 2 پاؤ +
- 24 200 + 25 592 دھان +
- 26 400 دھان + 27 6694 +
- 28 15 سیر ایک پاؤ + 29 8 پنسیری 10 چھٹانک +

30	10	سیر	13	چھٹانک	4	تولے	+
31	144	من	23	سیر	8	چھٹانک	+
32	343	+	22	-	13	+	+
33	1248	-	23	-	10	-	3 تولے +
34	962	تولے	8	ماشے	6	رتی	+
35	6	ماشے	5	رتی	2	دھان	+
36	44	من	29	سیر	8	چھٹانک	+
37	271	-	17	-	10	-	+
38	10	-	19	-	2	پاؤ 3 چھٹانک	2 تولے +
39	194	+	37	+	2	+	1 + 3 +
40	15	+	3	پنیری	2	سیر	6 + 2 +
41	103	سیر	8	چھٹانک	ایک	تولہ	+
42	46351	من	2	پاؤ	+		
43	59	تولے	6	رتی	2	دھان	+
44	444	ماشے	4	رتی	+		
45	45	ایک	سیر	13	چھٹانک	4	تولے +
46	5	5	5	4	+	+	
47	20	6	1	+	+	+	
48	154	من	11	سیر	5	چھٹانک	49 + 14280 رتی +
50	33	5	10	+	+	+	
51	157	36	13	+	+	384000	52 +

53 24 سیر 3 چھٹانک 3 تولے 2 رتی گاہکوں کو ملیگا۔
 اور 12 چھٹانک ایک تولہ 11 ماشے 6 رتی بچ رہیگا۔
 54 2000 روپے + 55 9928 +
 56 3037 من 20 سیر +

نمبر 2

1	188 +	2	71 +
3	450 +	4	67 دن +
5	بیر +	6	83 +
7	3333030 +	پل	
8	78 سال 4	مینے 10 دن 3	پہر 5 گھڑی +
9	10	7 دن 5	پہر 5 گھڑی و 2 پل
10	22365 سکند +	11	465360 سکند +
12	ایک گھنٹہ 23 منٹ	20	سکند +
13	21	20	51 +
14	95 دن +	15	290 دن +
16	822 +	17	جمرات +
18	49 سال 2	مینے 7 دن +	
19	52140 سکند +	20	54000 پل +
21	2922 دن +		

نمبر 3

- 1 220 44 چیزیں + 2 19 چیزیں *
- 3 4 چیزیں + 4 2091 تختے *
- 5 1863 رم 11 دستے + 6 720 پنسلیں *
- 7 2400 تختے + 8 3 گروس اور 33 قلم باقی *
- 9 9 رم 10 دستے 4 تختے *
- 10 19 گروس 3 درجن 2 نب *
- 11 8000 کاغذ + 12 100 اندھے کم *

نمبر 4

- 1 13 گز 8 گرہ + 2 93 اُنگل *
- 3 6 4 = لمبائی اور ایک گز ایک ہاتھ ایک بالشت چوڑائی +
- 4 2 گز 3 گرہ + 5 720 اُنگل *
- 6 1212 اُنگل + 7 2372 گرہ *
- 8 5658 + 9 160 گز *
- 10 18 گز 2 گرہ 2 اُنگل + 11 464 *
- 12 11 گز 4 گرہ + 13 10 گرہ 2 اُنگل *
- 14 3 2 2 - 2 اُنگل *
- 15 42599 گز ایک گرہ ایک اُنگل *

- 16 2 8 4 3 10 3 گز گرہ +
 17 8 گز 3 گرہ و 44 گرہ باقی +
 18 33 + 1 بالشت اگرہ 2 انگل و 11 انگل باقی +
 19 4 6 8 گز ایک ہاتھ ایک بالشت +
 20 30 + 3 بالشت ایک گرہ +
 21 3 بالشت ایک گرہ 2 انگل +
 22 12 روپے 12 آنے 6 پائی + 23 5 پائی +

نمبر 5

- 1 4 فٹ و 6 فٹ 6 رانچ و 10 فٹ 5 رانچ و 7 فٹ
 7 رانچ و 12 + 5 +
 2 25 گز 1 فٹ و 13 گز 2 فٹ و 2 گز 2 فٹ و
 40 + 13 +
 3 4 + 5 گز 1 فٹ و 2 گز 1 فٹ 3 رانچ و
 3 + 7 رانچ و 1 گز 2 فٹ 7 رانچ +
 4 200 فرلانگ + 5 177 رانچ +
 6 2860 گز + 7 174 ہاتھ +
 8 113 ہاتھ + 9 135 گز +
 10 1063 رانچ + 11 2037 رانچ +
 12 3202 + + 13 23936 گز +
 14 18635 فٹ + 15 29776 فٹ +

16	41764	فٹ	+	17	56000	فٹ	+
18	19	گز	9	رایج	+	19	36
20	57	1	فٹ	7	رایج	+	
21	43	میل	861	گز	+	22	48
23	9	123	2	فٹ	+		
24	12	131	9	رایج	+		
25	15283	گز	+	26	58741	فٹ	+
27	94381	فٹ	+	28	33779	گز	+
29	316827	رایج	+	30	13278		+
31	6	میل	2	3	رایج	+	
32	2747	گز	+	33	91	جریب	+
34	141	جریب	5	گٹھ	+		
35	6	13	2	گز	+		
36	45864	جریب	+				
37	25	جریب	10	گٹھ	13/4	گز	+
38	8066	ہاتھ	+				
39	13	کوس	124	جریب	6	کرم	2
40	48	144	6	1	1	1	1
41	7	90	7	2	2	2	2
42	556	84	3	1	1	1	1
43	15	11	5	2	5	12	ہاتھ

۱۴۱۴ ایک میل ۴ فلائنگ ۶ جریب ۵ گز ۲ فٹ ۱۴ رانچ +

۱۴۵ ۶ گز ایک فٹ ۶ رانچ +

۱۴۶ ۲۱۲۰۱ + ۱۹۲۵۱۰۰۰ رانچ +

نمبر ۶

۱ × ۲ × ۳ (۱) ۲۰ مربع رانچ +

(ب) ۱۸ مربع رانچ + (ج) ۱۴۲ " " +

۱۴۵ ۵ مربع گز + ۵ ۸۴ مربع فٹ +

۶ ۱۸۰ مربع فٹ +

۷ (۱) ۱۰۰۸ مربع رانچ + (ب) ۵۱۸۴ مربع رانچ +

(ج) ۱۱۹۴ " " + (د) ۱۱۲۹۷ " " +

۸ (۱) ۸۷ مربع گز ۲ مربع فٹ +

(ب) ۱۰ مربع فٹ ۱۶ مربع رانچ +

(ج) ۱۱ مربع گز ۲ مربع فٹ ۱۴۳ مربع رانچ +

(د) ۷۷ " ۱ " ۶۴ " +

۹ (۱) ۱۰۵ " ۲ " ۶۸ " +

(ب) ۴۱۱ " ۱ " ۷۵ " +

۱۰ (۱) ۶ " ۷ " ۱۲۰ " +

(ب) ۵۵ " ۳ " ۱۳ " +

۱۱ ۱۳۵۶۱ مربع فٹ ۸۴ مربع گز +

۱۲ ۱۷ مربع گز ۷ مربع فٹ ۳۸ $\frac{۱}{۴}$ مربع رانچ +

13	1123	مرج گز 5	مرج فٹ 60	مرج انج +
14	73	5	136	" "
15	37	7	"	" "
16	2	مرج فٹ 112	مرج انج +	"
17	30872	مرج فٹ +	18	124
19	180	فٹ +	20	867

نمبر 7

1	4	ایکڑ 3860	مرج گز +	2	24200	مرج گز +
3	12500	روپے +	4	800	مرج پول +	"
5	18317920	مرج رانج +	6	3	ایکڑ 968	مرج گز +
7	278	ایکڑ 2	روڈ 24	مرج پول +	"	"
8	32	2	مرج جریب 3761	مرج کڑیاں +	"	"
9	ایک ایکڑ 5	مرج جریب +	10	x	"	"

نمبر 8

1	30	مرے +	2	152	کنال +
3	1500	روپے +	4	96	من +
5	4000	مرج فٹ +	6	ایک روپیہ 4	آنے +
7	488	گھاؤں 7	کنال 2	مرے 2	سرسائی +
8	11	بیگھ 10	بسوے 11	بسوانسی +	"

- 9 15 گھاؤں 7 کنال 4 مرلے +
 10 605 مریچ گز + 11 58 کرم +
 12 40 گز + 13 6 +
 14 584 روپے + 15 10 سیر فی مرلہ +

نمبر ۹

- 1 31 من ۵۵ سیر 7 پھٹانک + 2 450 من +
 3 19 مریچ گز 8 مریچ فٹ 12 مریچ رانچ +
 4 425 روپے + 5 93 روپے 12 آنے +
 6 23 گھاؤں 5 کنال 5 مرلے 5 سرسائی +
 7 1375 روپے +
 8 رام کشن کو 10 روپے 8 آنے 10 پائی اور نند لال کو
 5 روپے 4 آنے 5 پائی + 9 44 فٹ +
 10 37 مریچ گز 5 مریچ فٹ + 11 5 دفعہ +
 12 رحیم بخش کو 23 روپے 6 آنے 5 پائی اور کریم بخش
 کو 42 روپے 3 آنے 3 پائی + 13 45 میل +
 14 438 روپے فی مرلہ + 15 5 روپے +
 16 5 روپے 4 آنے 3 پائی +
 17 ایک میل 3 فلائنگ 213 گز ایک فٹ +
 18 15 مریچ انچ کم + 19 14 سیر +
 20 5 سیر فی مرلہ + 21 جواب ایک ہی آئیگا +

- 22 13 سال 57 دن 17 گھنٹہ 20 منٹ +
 23 15 ایکڑ +
 24 162 من 38 سیر 6 چھٹانک 2 تولے +
 25 ایک گھنٹہ 19 منٹ 13 سکینڈ +
 26 317 روپے 8 آنے + 27 667 روپے ایک آنہ +
 28 243 مربع گز 6 مربع فٹ 31 مربع انچ +
 29 45 بیل +
 30 368 گھماؤں 3 کنال 3 مرے +
 31 274 ایکڑ 3 روڈ 26 ہل +
 32 12 بیگھے 6 بسوے 13 بسوانسی +

نمبر 10

- 1 4 کنال 10 مرے +
 2 ایک گھماؤں 2 کنال 7 مرے 7 سرسائی +
 3 " " 5 " 4 " +
 4 2 " 7 " 8 " +
 5 2 " 7 " 8 " +
 6 1 " 6 " 11 " 3 سرسائی +
 7 4 " 2 " 4 " 3 " +
 8 3 " 3 " 10 " +
 9 2 " 6 " 2 " +

10 5 گھاؤں 5 کنال 16 مرلے 6 سرسہی +

11 5 بیگے 12 بسوے +

12 7 - 14 - 16 بسوانسی +

13 11 - 14 - 18 - +

14 17 - 16 - 5 - +

15 18 - 5 - 13 - +

16 3 گھاؤں 2 کنال 17 مرلے 3 سرسہی +

17 5 - 7 - 7 - 5 - +

18 7 - 6 - 4 - 4 - +

19 6 - 4 - 7 - 7 - +

20 8 - 2 - 13 - 3 - +

21 12 من گیہوں ، 78 روپے +

22 180 - 94.5 روپے +

23 720 روپے +

نمبر 11

1 12 ، 17 ، 22 + 2 25 ، 32 ، 37 +

3 35 ، 30 ، 27 + 4 10 ، 12 ، 28 +

5 24 ، 31 ، 42 + 6 45 ، 52 ، 49 +

7 3 ، 5 ، 6 + 8 6 ، 9 ، 10 +

9 9 ، 11 ، 8 +

10	5 ڈھائے و 7 پونے و 6 اونٹے +
11	11 پونے و 12 ڈھائے و 16 اونٹے +
12	14 اونٹے و 14 " و 20 پونے +
13	20 د 35 د 9 + 14 38 د 40 د 11 +
15	12 د 37 د 45 + 16 4 آنے 1/2 پیسہ +
17	5 آنے 2 1/2 پیسے + 18 37 روپے 8 آنے +
19	2 1/4 " 8 " 20 " 3 " 8 " +
21	3 روپے ایک آنہ + 22 1 " 5 " +
23	4 " 7 " 3 پانی +
24	18 " 14 " + 25 15 روپے 2 پیسے +
26	7 آنے 6 پانی + 27 3 " 1 آنہ +
28	33 گز + 29 11 سیر 1 پاؤ +
30	42 روپے + 31 22 روپے 8 آنے +
32	24 " 8 آنے +
33	ایک " ایک " 6 پانی +
34	38 سیر 8 چھٹانک + 35 2 روپے 6 پانی +
36	15 آنے + 37 12 چھٹانک +
38	12 چھٹانک + 39 3 آنے +
40	11 آنے 3 پانی + 41 2 روپے 8 آنے +
42	3 روپے 4 آنے 6 پانی +
43	9 پانی + 44 9 روپے +

45 2 روپے 8 آنے + 46 5 روپے 2 آنے 6
 47 4 آنے + 48 2 آنے +
 49 ایک من 9 سیر + 50 12 +

نمبر 12

1. 15 سیر + 2 12 روپے + 3 9 گرہ +
 4 2 روپے 8 آنے + 5 1 1/2 من +
 6 1 1/2 + 7 2 آنے 2 1/2 پائی +
 8 6 آنے + 9 14 چھٹانک +
 10 4 سیر 14 چھٹانک + 11 11 سیر 4 چھٹانک
 12 17 روپے 8 آنے + 13 12 +
 14 1 2 + 15 2 چھٹانک +
 16 1 1/2 چھٹانک + 17 6 روپے 9 آنے +
 18 16 من + 19 3 4 +
 20 5 آنے 3 پائی +
 21 ایک روپیہ 9 آنے 5 1/2 پائی +
 22 13 1 1/2 +
 23 ایک سیر 14 چھٹانک + 24 4 روپے 2 آنے +
 25 23 + 26 3 3 +
 27 ایک آنہ 3 پائی + 28 ایک روپیہ 15 آنے 6 پائی
 29 2 7 1/2 + 30 16 گز 8 گرہ +

نمبر ۱۳

۱	۲ روپے ۱ آنہ ۴ پائی +	۲	۴ روپے ۷ آنے ۴ پائی +
۳	۲ ۸ ۰ ۰ +	۴	۱۰ ۳ ۰ ۴ +
۵	۴ ۴ ۰ ۰ +	۶	۲ ۴ ۰ ۰ +
۷	۳ ۷ پائی +	۸	۴ ۸ ۰ ۰ +
۹	۲ ۹ ۰ ۰ +	۱۰	۱۳ آنے ۴ پائی +
۱۱	۲ آنے ۲ ۱/۲ پائی +	۱۲	۱۲ ایک آنہ +
۱۳	۹۲ روپے ۴ آنے +	۱۴	۵ روپے +
۱۵	۱ ۱۱ ۰ ۰ +	۱۶	۱۵ آنے ۱ ۱/۲ پائی +
۱۷	بھل ۲ جیزوں کے ۸ روپے ۱۴ آنے ۱/۲ پائی +		
	۱۱ ۰ ۰ ۰ +	۱۳	۱۵ ۰ ۰ ۰ +
۱۸	۱۲۲ روپے ۹ آنے +	۱۹	۷ روپے ۵ آنے +
۲۰	۱۰ ۱/۲ پائی +		

نمبر ۱۴

۱	ایک سن ۱۴ سیر +	۲	ایک آنہ ۲ ۲/۳ پائی +
۳	۵ روپے ۴ آنے +	۴	۲ سیر ۱۰ پھٹانک +
۵	۹ سن ۱۵ سیر +	۶	۱۵ سن +
۷	۵ سیر ۴ پھٹانک +	۸	۳ ۳/۴ پھٹانک +
۹	۳ ۰ ۰ ۰ +	۱۰	۱۳ روپے ۴ آنے +

۱۱	۲	من	۲	سیر	۸	چھٹانک +
۱۲	ایک	سیر	۱۱	چھٹانک +		
۱۳	۱۹		۴			
۱۴	۲۴	پائی +	۱۵	۵	من	۲۵ سیر +

نمبر ۱۵

۱	ایک	روپیہ	۱۲	آنے +	۲	۴	روپے +
۳			۲		۹	پائی +	
۴			۱۲		۹		
۵		آنہ	۶	پائی +	۶	۱	پائی +
۷	۱۲	روپے +	۸	ایک	روپے	۶	آنے ۸ پائی +
۹	۵۰		۱۰	۳	آنے +		

نمبر ۱۶

۱	۷	چھٹانک +	۲	۶	سیر	۱۲	چھٹانک +
۳	ایک	آنہ	۸	پائی +	۴	۱	۴
۵		روپیہ	۱۰	آنے +	۶	۱۴	آنے ۱۰ پائی +
۷		سیر	۱	چھٹانک +	۸	۳	۱۱
۹	۵	آنے	۷	پائی +	۱۰	۴	
۱۱	۳		۱۱		۱۲	ایک	من ۲۴ سیر +
۱۳	۱۵	چھٹانک +	۱۴				چھٹانک +

- 15 3 سیر + 16 14 آنے ایک پیسہ +
 17 7 آنے $\frac{1}{3}$ پائی + 18 $\frac{1}{4}$ 5 چھٹانک +
 19 7 سیر $\frac{1}{2}$ 11 چھٹانک + 20 $\frac{3}{4}$ 1 +

نمبر 17

- 1 (الف) 3 آنے $\frac{1}{3}$ 8 پائی + (ب) 6 آنے $\frac{1}{5}$ 4 پائی +
 (ج) 14 4 $\frac{1}{5}$ +
 2 (الف) ایک روپیہ 12 آنے $\frac{3}{5}$ 9 پائی +
 (ب) 2 7 $\frac{1}{5}$ +
 (ج) 2 7 $\frac{3}{5}$ +
 3 (الف) 2 8 +
 (ب) 5 13 4 +
 (ج) 9 2 8 +
 4 19 روپے 12 آنے $\frac{3}{5}$ 9 پائی +
 5 (1) 8 7 + (2) 13 روپے 2 آنے +
 (3) 16 14 +

3 دن

- 6 (الف) (1) 8 روپے 11 آنے 6 پائی +
 (2) 13 9 + (3) 17 روپے 7 آنے +

24 دن

- (ب) (1) 8 روپے 2 آنے 6 پائی +

(۲) ۱۲ روپے ۱۱ آنے + (۳) ۱۶ روپے ۵ آنے +

۲۸ دن

(ج) (۱) ۷ روپے ۱۴ آنے + (۲) ۱۲ روپے ۴ آنے +

+ + ۱۲ = ۱۵ (۳)

۷ ۵ روپے ۴ آنے + ۸ ۶ روپے ایک آنہ ۶ پائی +

۹ ۲ = ۳ + ۲ $\frac{2}{3}$ پائی + ۱۰ ایک سن ۳۵ سیر +

۱۱ ۵۱ = ۷ = ۶ + +

۱۲ ۳۶ = ۹ = + ۱۳ ایک روپیہ ۷ آنے +

۱۴ ۲ = ۱ = ۴ پائی +

۱۵ (۱) ۵ روپے ۱۱ آنے +

(۲) ۶ = ۴ = ۹ پائی +

(۳) ۶ = ۱ = ۶ + +

نمبر ۱۸

۱ ایک روپیہ ایک آنہ ۹ پائی +

۲ ۷۰ = ۴ = ۴ $\frac{1}{2}$ + +

۳ ۳۳ سن ایک سیر ۱۲ $\frac{28}{39}$ چھٹاک +

۴ ۱۸ روپے ۵ آنے ۹ پائی +

۵ ۲۸ = ۴ = ۴ $\frac{4}{5}$ + +

۶ ۱۳۹ = ۱۲ = ۶ + +

۷ ۵۰ = ۱۰ + +

8	12 روپے +	9	8 من	39	سیر	15	چھٹانک +
10	30	8	آنے 3 پائی +	11	49	سیر +	
12	3	3	$\frac{3}{4}$				
13	1	7	9				
14	4	15					
15	401	13	$\frac{33}{2}$ 6 پائی +				
16	ایک	سیر	$\frac{1}{2}$ 11 چھٹانک +				
17	10309	روپے	14 آنے $\frac{3}{4}$ 7 پائی +				
18	935	15	0				
19	6165	2	$\frac{5}{8}$ 11				
20	88	10	21 23 روپے $\frac{3}{4}$ پائی +				
22	356	10	8 پائی +				
23	62	3	$\frac{3}{4}$				
24	172	7	$\frac{10}{4}$				
25	326	5	0				
26	32	12	$\frac{4}{5}$ 14				
27	432		28 14 روپے 13 آنے +				
29	65		30 11 8 3 پائی +				

نمبر 19

1 110 روپے 9 آنے 6 پائی + 2 93 روپے 14 آنے 9 پائی +

روپے	آئے	پان	روپے	آئے	پان
3	15	8	4	41	8
5	41	3	6	585	0
7	139	6	8	968	11
9	365	14	2		

نمبر 21

1	10	آئے	2	15	آئے	3	3	روپے	12	آئے
4	5	روپے	7	آئے	6	پان				
5	31	4					6	240	روپے	10
7	46	14					8	208	4	
9	23	7					10	24	13	
11	6		12	12	روپے	13	20	روپے		
14	30		15	12		16	36			
17	80		18	15						
19	28	5	آئے	20	14	روپے				

نمبر 22

1	7	روپے	4	آئے	2	32	روپے	10	آئے
3	166	4				4	648	4	
5	810		6	24	2	9	پانی		

پانی	۲۷	روپے	پانی	۲۷	روپے
۹	۶	۹ ۸	۲	۸	۸۴ ۷
۰	۰	۲۲ ۱۰	۰	۱۱	۳۷ ۹
۱۱	۸	۱۸۷ ۱۲	۱۰	۱۰	۳۱۲ ۱۱
۱	۱	۲۲ ۱۴	۷	۴	۳۲ ۱۳
۹	۱۳	۱۰۹۳ ۱۶	۰	۵	۳۰ ۱۵
۰	۱	۱۶ ۱۸	۳	۶	۵۹ ۱۷
۷	۸	۹۳۷ ۲۰	۷	۸	۶۲ ۱۹
۸	۲	۱۲۹۳ ۲۲	۸	۲	۲۶۹ ۲۱
۹	۱۱	۱۰۷۷ ۲۴	۱	۷	۱۵۷۰ ۲۳
۷	۹	۱۳ ۲۶	۱	۱۱	۱۶۵۴ ۲۵
۰	۴	۹۵ ۲۸	۱۰	۴	۱۰۸ ۲۷
۰	۱	۴۹۱۴ ۳۰	۰	۵	۴۲ ۲۹
۰	۱۴	۳۹۲ ۳۲	۸	۲	۸۳۹ ۳۱
۰	۴	۱۰۳۱ ۳۴	۶	۴	۷۴۳ ۳۳
۱۰	۰	۲۲۷۵ ۳۶	۰	۴	۴۵۱ ۳۵
۰	۰	۳۳۵۰ ۳۸	۰	۱۰	۱۷۳۰ ۳۷
۷	۹	۶۶۵ ۴۰	۰	۱۰	۳۲۷۵ ۳۹
۰	۰	۱۲۹ ۴۲	۰	۰	۱۴۷ ۴۱
۰	۵	۷۳ ۴۴	۷	۹	۲۵۲ ۴۳
۰	۵	۷۵۷ ۴۶	۷	۹	۲۱۳ ۴۵

روپے	آنے پائی	روپے	آنے پائی
0 0 0 0	3090 48	0 0 0 0	2080 47
6 0 6 0	260 50	0 0 0 0	14286 49
10 0 12 0	975 52	0 0 0 0	2001 51
0 0 8 0	2562 54	0 0 0 0	1549 53
4 0 6 0	209 56	0 0 5 0	572 55
6 0 12 0	1161 58	10 0 3 0	1098 57
0 0 4 0	136 60	3 0 2 0	226 59
2 0 3 0	767 62	2 0 3 0	307 61
7 0 9 0	3141 64	0 0 12 0	1893 63
10 0 4 0	393 66	0 0 0 0	729 65
5 0 6 0	1434 68	0 0 0 0	989 67
0 0 12 0	93 70	0 0 0 0	1104 69
0 0 12 0	243 72	0 0 8 0	162 71
0 0 4 0	781 74	0 0 0 0	750 73
0 0 0 0	375 76	0 0 0 0	240 75
0 0 0 0	160 78	0 0 8 0	262 77
0 0 0 0	266 80	0 0 0 0	12 79
2 0 3 0	5725 82	2 0 13 0	52 81

23

$$+ 274 \frac{1}{2} \text{ in.}$$

1 2 3 4 5

۳۴	۲۷	۴۸	۳۴	۲۷	۴۸		
۰	۴	۲	۴	۰	۸	۹	۳
۰	۱۳	۲۹	۶	۰	۱۲	۳	۵
۰	۱۴	۴۶	۸	۰	۰	۳۵	۷
۰	۴	۰	۱۰	۰	۲	۱	۹
۰	۱۵	۰	۱۲	۰	۸	۲	۱۱
۰	۱۲	۱۸	۱۴	۰	۰	۱۸	۱۳
۰	۱۲	۰	۱۶	۰	۹	۰	۱۵
۰	۵	۴	۱۸	۰	۱۲	۸	۱۷
۰	۷	۲	۲۰	۶	۹	۰	۱۹
۸	۴	۴۲	۲۲	۰	۴	۶	۲۱
۱۱	۹	۷	۲۴	۸	۲	۵۴	۲۳
۰	۱۳	۱۷	۲۶	۰	۰	۱۳۵	۲۵
۴	۱۵	۷۰	۲۸	۰	۸	۱۳	۲۷
۶	۴	۱۸	۳۰	۰	۶	۱۰۹	۲۹
۰	۱۲	۶۸	۳۲	۱	۱۳	۳۲	۳۱
۶	۲	۱۵	۳۴	۹	۱۲	۹۶	۳۳
۰	۱۲	۱۶۸	۳۶	۶	۶	۹۱	۳۵
۹	۹	۵۴۹	۳۸	۰	۱۴	۲۹۵	۳۷
۰	۸	۱۸۷	۴۰	۰	۱۲	۹۱۸	۳۹
۰	۱	۱۰۱	۴۲	۱۳	۷	۹۲۴	۴۱

۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱
۰	۰	۰	۰	۲۸	۴۴	۹ $\frac{۲}{۳}$	۱۴ ۲۳ ۴۳
۱۱ $\frac{۴}{۳}$	۰	۰	۰	۱۰	۴۶	۱۰ $\frac{۱۴}{۲۳}$	۱۰ ۱۳ ۴۵
۰	۰	۴	۰	۴۶	۴۸	۰	۰ ۸ ۵۷ ۴۷
۰	۰	۰	۰	۷	۵۰	۰	۰ ۱۰ ۳۴ ۴۹
۰	۰	۵	۰	۳۳	۵۲	۲ $\frac{۲}{۳}$	۰ ۶ ۳۵ ۵۱
۰	۰	۰	۰	۱۷	۵۴	۷ $\frac{۱}{۳}$	۰ ۲ ۱۵۷ ۵۳
۴ $\frac{۴}{۳}$	۰	۱۴	۰	۹۵۴	۵۶	۲ $\frac{۲}{۳}$	۰ ۶ ۰ ۵۵
۰	۰	۱۵	۰	۲۱۰	۵۸	۰	۰ ۴ ۱۸۰۲ ۵۷
۰ $\frac{۷۹}{۱۲۳}$	۰	۰	۰	۱۱	۶۰	۴ $\frac{۸۹}{۱۲۳}$	۰ ۱۰ ۱۷ ۵۹
۰	۰	۰	۰	۴۴	۶۲	۹ $\frac{۲}{۳}$	۰ ۰ ۲۸ ۶۱
۱۱ $\frac{۱۳}{۲۳}$	۰	۷	۰	۵۷۷۷	۶۴	۷ $\frac{۱}{۳}$	۰ ۵ ۸۸ ۶۳
۰	۰	۶	۰	۱۵۵۷۹	۶۶	۱۰	۰ ۲ ۲۵۰ ۶۵
۴	۰	۵	۰	۲۹۳۲	۶۸	۰	۰ ۹ ۷۶۴۷۶ ۶۷
۷ $\frac{۱}{۳}$	۰	۹	۰	۸۳۹۱	۷۰	۰	۰ ۸ ۱۲۲۸ ۶۹
						۲ $\frac{۲}{۳}$	۰ ۳ ۰ ۱۷۶ ۷۱

نمبر ۲۴

$$\begin{aligned}
 &+ ۱۲۴۲۵۰۱۲ + ۲۸۰۱۸۰۲۲۸۰۱۲ + ۲۸۰۱۸۰۲۲۸۰۱۲ \\
 &+ ۱۴۴۴۴۴۴۴ + ۹۰۰۰۰۰۰۰۰ + ۱۴۳۰۳ \\
 &+ ۲۲۲۲۲۲۲۲ + ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ + ۳۰۴۴
 \end{aligned}$$

نمبر 25

- 1 288 رتیاں + 2 162 عینے + 3 $\frac{5}{12}$ پائی +
- 4 70000 تختے یا 145 رم 16 دستے 16 تختے +
- 5 21 گز 4 گروہ + 6 13 مربع گز 3 مربع فٹ +
- 7 1700 روپے + 8 4 روپے 13 آنے 4 پائی +
- 9 ایک روپیہ 8 آنے 6 پائی +
- 10 9 کنال 16 مرلے و 98 روپے +
- 11 401 روپے 17 آنے + 12 144 روپے 11 آنے +
- 13 14 روپے 8 آنے 6 پائی + 14 32 روپے 11 آنے 9 پائی +
- 15 12 چھلک + 16 48 5 4 +
- 17 3 آنے + 18 216 گز 4 گروہ +
- 19 238 روپے 10 آنے 7 پائی تقریباً +
- 20 5080 رتیاں +
- 21 ایک گھنٹہ 6 منٹ 40 سکند +
- 22 191 روپے 3 آنے 4 پائی +
- 23 4 11 19 روپے +
- 25 70 7 4 پائی 26 2 8 آنے +
- 27 1 14 724 28 6 6 6 پائی +
- 29 8 آنے + 30 5142 8 +
- 31 17 گز 9 گروہ 2 اسکل +

- 32 387 روپے 12 آنے + 33 17 روپے 8 آنے +
 34 4 دفعہ اور 2 روپے 5 آنے 4 پائی +
 35 4 سیر ساگ + 36 ایک آنہ 6 پائی +
 37 450 من ، 2475 روپے +
 38 1748 روپے + 39 576 مرج فٹ +
 40 28 من 5 سیر + 41 123 دن +
 42 90 روپے + 43 3 آنے $\frac{1}{2}$ پائی فی دستہ +
 44 62687 گز ۵ ہاتھ ایک بالشت 2 انگل +
 45 28 روپے 5 آنے 4 پائی + 46 10 آنے واپس +
 47 547 گھاؤں 2 کنال 4 مرلے +
 48 240 روپے 2 آنے + 49 209 روپے 7 آنے +
 50 1 روپیہ 4 آنے + 51 7901 روپے 15 آنے 5 پائی +
 52 9 پائی + 53 17 روپے +
 54 348 روپے 8 آنے + 55 8 3 آنے 3 پائی +
 56 724 8 57 42 گز ایک مرہ ایک انگل +
 58 14364 آنے + 59 11 آنے 3 پائی +
 60 2450 من + 61 5 سال 2 مہینے 10 دن +
 62 ایک روپیہ 2 آنے 8 پائی + 63 2 روپے +
 64 115 11 11 11 +
 65 ایک آنہ 6 پائی واپس +
 66 33 روپے 6 آنے 9 پائی +

- 67 ۱۷ گھاؤں ۵ کنال ایک مرلہ 6 سرسائی +
 68 20 روپے ۱۲ آنے 6 پائی +
 69 ۱ آنے ۹ پائی + 70 13566 ماشہ +
 71 16 روپے 4 آنے ۹ پائی +
 72 77 مربع گز ایک مربع 64 مربع رانج +
 73 7 آنے + 74 33 روپے 14 آنے 3 پائی +
 75 ۹ روپے ایک آنہ +
 76 4 گھاؤں 4 کنال و 675 روپے +
 77 379 روپے 5 پائی + 78 7 روپے 6 پائی +
 79 36 روپے 6 آنے +
 80 29 سیر 8 چھٹانک 2 تولے 6 ماشے +
 اور 7 2 6 + +
 81 50400 پل + 82 54720 چیزیں +
 83 1586 تھتے + 84 89 جریب 8 گز +
 85 44 روپے 7 آنے 3 پائی + 86 2 1/2 سیر فی روپیہ +
 87 1210 مربع گز + 88 2 روپے 8 آنے
 89 290 روپے + 90 608 11 6 پائی +
 91 6 روپے 8 آنے + 92 3 سیر +
 93 34 12 11 3/8 چھٹانک +
 95 661 15 6 پائی + 96 8 تولے +
 97 11404 رانج + 98 8944 روپے 8 آنے +

- ۹۹ $3\frac{1}{2}$ سیر فی روپیہ +
 100 6 من 30 سیر 7 چھٹانک ایک تولہ +
 101 304384 سکند + 102 8 روپے +
 103 11132 روپے + 104 1024 روپے 8 آنے 4 پائی +
 105 7080 مربع گز 2 مربع فٹ + 106 ڈیڑھ سیر +
 107 40 گز + 108 14 روپے 8 آنے 9 پائی +
 109 ایک روپیہ + 110 4 میل 1 فرلانگ 4 گز 2 فٹ 5 انچ +
 111 408 روپے 11 آنے 6 پائی + 112 7 روپے +
 113 513 + 114 ایک آنہ $9\frac{3}{4}$ پائی +
 115 203 + 2 آنے + 116 676 روپے 8 آنے +
 117 272 + 2 - 6 پائی + 118 15 آنے +
 119 656 + 4 - 515 روپے 10 آنے +
 120 17 من 12 سیر +
 121 3 دن 4 گھنٹے 30 منٹ 5 سکند +
 122 17 چیزیں + 123 1343 رم 17 دستے 17 تختے +
 124 141 راج + 125 32 روپے 11 آنے 6 پائی +
 126 14 سیر + 127 12 کرم + 128 5 روپے +
 129 2800 روپے + 130 8 روپے 4 آنے 6 پائی +
 131 5 آنے 3 پائی + 132 11 آنے 6 پائی فرق +
 133 297 روپے ایک آنہ 4 پائی +
 134 2 + 9 + + +

- 135 246 روپے 4 آنے 10 پائی تقریباً +
 136 7492 روپے 8 آنے + 137 1038 رائج +
 138 588 مربع فٹ + 139 114 +
 140 ایک من 25 سیر 2 چھٹانک +
 141 198 دن + 142 ایک روپیہ 12 آنے +
 143 2025 روپے +
 144 18 ایک آنہ 8 پائی +
 145 2 9 " $\frac{5}{12}$ " +
 146 4 12 " 1438 روپے فی مرلہ +
 148 876 1 " 6 پائی +
 149 3 گز چھ گروہ + 150 5 گز 2 فٹ 7 رائج +
 151 6 روپے 4 آنے 8 پائی +
 152 $1\frac{1}{2}$ پیسے + 153 5 آنے +
 154 1266 روپے + 155 7 " 9 پائی +
 156 2 گھاؤں ، کنال ، 330 روپے +
 157 90 روپے 11 آنے +
 158 2 " 6 پائی + 159 2052 +
 160 71 من 37 سیر 12 چھٹانک 3 قوے +
 161 جمرات + 162 x 163 4 دستے 8 تختے +
 164 3 میل ایک فرلانگ 55 گز ایک فٹ 8 رائج +
 165 71 گز + 166 3 روپے 12 آنے +

- 167 3 سیر فی مرلہ + 168 232 روپے 8 آنے +
 169 ۴ گھاؤں 1 کنال + 170 ۱۱ آنے 3 پائی +
 171 3 ایکڑ + 172 1950 نارنگیاں، ۹۴ کھڑی +
 173 100 روپے + 174 703 روپے 2 آنے +
 175 3 گز $15\frac{3}{4}$ گرہ + 176 320 + +
 177 ۱۱ ۲۴ ۴ ستون + 178 1005 من +
 179 5 روپے 7 آنے 6 پائی + 180 ۴۵ روپے +
 181 ۴۵۰ پل + 182 15 + +
 183 317 روپے 8 آنے + 184 302 + 2 آنے +
 185 86 + + 186 2125 + +
 187 ۴ گھاؤں 3 کنال ۹ مرلے 5 مرسائی +
 188 6 آنے $4\frac{1}{2}$ پائی + 189 996 روپے ۴ آنے +
 190 25 ۴۴ ۱۲۵ فٹ + 191 50 + +
 192 ایک روپیہ ۴ آنے + 193 10 سیر 5 چٹانک +
 194 920 روپے + 195 6 آنے $7\frac{10}{12}$ پائی +
 196 ایک روپیہ 2 آنے + 197 2311 روپے 8 آنے +
 198 500۴ روپے + 199 ایک آنہ 6 پائی +
 200 $7\frac{7}{8}$ ۴ من +

۱۳۔ گلستانہ مضامین حصہ سوم۔ انٹرنس کے لئے نایاب اور چیدہ چیدہ

مضامین کا مجموعہ قیمت ۶۰۰ محصول ار +

۱۵۔ حکایات عجیب۔ بچوں کے لئے دلچسپ کہانیاں اور قصے قیمت ۵۰۰ محصول ار +

۱۶۔ فرہنگ حکایات عجیب بربان انگریزی۔ حکایات عجیب کا ترجمہ انگریزی میں کرنے کے لئے نہایت مفید فرہنگ۔ قیمت ۲۰۰ محصول ار +

۱۷۔ فرہنگ حکایات عجیب بربان فارسی۔ حکایات عجیب کا ترجمہ فارسی میں کرنے کے لئے نہایت مفید فرہنگ۔ قیمت ۱۰۰ محصول ار +

۱۸۔ عجیب و غریب لطیفہ حصہ اول۔ یہ کتاب اسم باستے ہے۔ خوبی دیکھنے پر منحصر ہے۔ قیمت ۲۰۰ محصول ار +

۱۹۔ عجیب و غریب لطیفہ حصہ دوم۔ اس کتاب میں علماء فضلاء اور شعراء وغیرہ کے چٹکے اور لطیفے درج ہیں۔ تفریح طبع کا نایاب نسخہ ہے قیمت ۳۰۰ محصول ار +

۲۰۔ کارواں۔ ان لیلہ کی طرز کے نہایت دلچسپ اور دلیرانہ قصے۔ قیمت ۹۰۰ محصول ار +

۲۱۔ بیخ اسکندریہ اور اس کے غلام۔ یہ کتاب بھی مثل کارواں کے ہے۔ قیمت ۵۰۰ محصول ار +

۲۲۔ ایران اور ایرانی۔ اس کتاب میں ایران اور وہاں کے باشندوں کے نہایت دلچسپ حالات درج ہیں۔ مع تصاویر نقشہ ایران۔ قیمت فی جلد ملاحظہ ار +

۲۳۔ مشاہیر عالم (حصہ اول طبقہ حکما)۔ اس کتاب میں دنیا کے مشہور و معروف اشخاص کے نہایت دلچسپ حالات درج ہیں۔ تعداد ۳۲۰۔ قیمت ۱۲۰۰ ار +

۲۴۔ حکایات شیریں حصہ اول و دوم و سوم چہارم۔ قیمت ۴۰۰ و ۴۰۰ و ۴۰۰ و ۴۰۰ محصول ار +

۲۵۔ رباعیات حالی۔ مصنف مولوی شمس العلماء مولانا مولوی الطاف حسین صاحب حالی۔ قیمت فی جلد ملاحظہ ار +

۲۶۔ قصیدہ آصفیہ۔ بے مثل اور بے نظیر مصنف فاضل اجل مولانا مولوی محمد سعید صاحب دہلوی مرحوم۔ قیمت ۴۰۰ ار +

نوٹ۔ مفصل فہرست درخواست کرنے پر بھیجی جائیگی +

ایجنٹ جن کے پاس کمپوٹی عبد اللہ صاحب کی کتابیں مل سکتی ہیں

لا اله الا انت سبحانك اني كنت من الظالمين۔

سبب این جنس
 انبلا - ماشینریکست و همی پید - مشی محمد زبیر ایم -
 راولپنڈی - یوٹیل انند - لالہ جلال پرشار -

لاہور۔ حاجی چراغ الدین سرسبز الدین۔ شیخ سیدت بہاگ مل ایشر داس *

غلام علی ایندسن - ملا رام محل سنوری +
امیا نولی - روپ چند جبارام +

۱- هر کس را که بگوید اینده سبز بازار مالی سیاه - لوح احواله - پندت کاییدس شنبو فاته - لاله لاله رام -

بی این جوتی + ویرہ عاری جمال - بیسی داس +

وہابی۔ ماسٹر ریڈھاری سب باراد پر خدا کا بھر
مستطاب کر ڈیو کشن والا بنائے اس میں

کار و مشین، ک ڈوبو + جموں - مے را ادا اس گیلان، حند +

پوشاں لور۔ لالہ میراغل یانہ سنزہ۔

جائزہ دھرم پالاک بھومل بازار شیخاں۔ حمید آباد دکن۔ سید عبدالقادر محمد شمس الدین علی

روحانی و نال چند نواں شعر + احمد میاں احمد حسین جعفر علی - سید عبد الرزاق +

سیالکوٹ - مشی نواب الدین اینڈ سنز • میسرہ - گدار ناتھ اینڈ سنز •

پشتاور - دیوان وزیر شمشاد سنز چچو سنگه

محبوبون سلوک۔ رام سرن ایند سنز۔ حاجی محمد
 کوئٹہ۔ علی بیگ اند۔ دے دی نامیہ برادرین *

نہ ہمانہ - بھورام رام چند - شیخ الغنچ - ماسٹر گوردھن داس :

الہی بخش - کاشی رام لال چند * ملتان - جعفر علی محسن علی *

۱۱۱۱۔ زنجیر دیوار اجا رام + فیروز زور۔ لالہ ولی محمد اینڈ سنز۔ لالہ منشی رام

منہ کی عین ناک میں سے عاقلستان بہک پوکا لیتے ہیں۔ منہ سے راج۔ ماسٹر والارا م اگر وال تاجر کتب

- ۱۳۔ گلستانہ مضامین حصہ سوم۔ انٹرنس کے لئے نایاب اور چیدہ چیدہ مضامین کا مجموعہ قیمت ۶۰۰ روپے +
- ۱۴۔ حکایات عجیب۔ بچوں کے لئے دلچسپ کہانیاں اور قصے قیمت ۵۰ روپے +
- ۱۵۔ فرہنگ حکایات عجیب بزبان انگریزی۔ حکایات عجیب کا ترجمہ انگریزی میں کرنے کے لئے نہایت مفید فرہنگ۔ قیمت ۲۰ روپے +
- ۱۶۔ فرہنگ حکایات عجیب بزبان فارسی۔ حکایات عجیب کا ترجمہ فارسی میں کرنے کے لئے نہایت مفید فرہنگ۔ قیمت ۱۰ روپے +
- ۱۷۔ عجیب و غریب لطیفہ حصہ اول۔ یہ کتاب اسم بستی ہے۔ خوبی دیکھنے پر منحصر ہے۔ قیمت ۲۰ روپے +
- ۱۸۔ عجیب و غریب لطیفہ حصہ دوم۔ اس کتاب میں ملا و فضلا اور شعرا وغیرہ کے چٹکے اور لطیفے درج ہیں۔ تفریح طبع کا نایاب نسخہ ہے قیمت ۳۰ روپے +
- ۱۹۔ کارواں۔ ان لیلہ کی طرز کے نایاب دلچسپ اور دلآویز قطعہ۔ قیمت ۹۰ روپے +
- ۲۰۔ بیچ اسکندریہ اور اس کے غلام۔ یہ کتاب بھی شل کارواں کے ہے۔ قیمت ۵۰ روپے +
- ۲۱۔ ایران اور ایرانی۔ اس کتاب میں ایران اور وہاں کے باشندوں کے نہایت دلچسپ حالات درج ہیں۔ مع تصاویر نقشہ ایران۔ قیمت فی جلد ۱۰ روپے +
- ۲۲۔ مشاہیر عالم (حصہ اول طبقہ حکما)۔ اس کتاب میں دنیا کے مشہور و معروف اشخاص کے نہایت دلچسپ حالات درج ہیں۔ تعداد ۳۲۰۔ قیمت ۱۲ روپے +
- ۲۳۔ حکایات شیریں حصہ اول و دوم و سوم چہارم۔ قیمت ۲۰ روپے +
- ۲۴۔ بچوں کے لئے نہایت دلچسپ کہانیاں +
- ۲۵۔ رباعیات حالی۔ مصنفہ مولوی شمس العلماء مولانا مولوی الطاف حسین صاحب حالی۔ قیمت فی جلد ۱۲ روپے +
- ۲۶۔ قصیدہ آصفیہ۔ بے شل اور بے نظیر مصنفہ فاضل جل مولانا مولوی محمد سعید صاحب ہلوی مرحوم۔ قیمت ۲۰ روپے +
- نوٹ۔ مفصل فہرست درخواست کرنے پر بھیجی جائیگی +

کتب مولفہ مولوی عبداللہ خاں صاحب منظرہ کردہ پنجاب کیسٹ کمیٹی و جناب ڈائریکٹر صاحب بہادر سر شمسہ تعلیم پنجاب

۱۔ سلسلہ حساب نمبر الغایت ۸۔ پہلی جماعت پرائمری -
 آٹھویں جماعت مڈل تک کے لئے +

۲۔ گلدستہ مضامین حصہ اول - پرائمری کی پانچویں جماعت
 کے لئے نیز مدارس زنانہ کے حصہ مڈل کی تیسری جماعت
 کے لئے (موجب پنجاب ایجوکیشن کوڈ) +

۳۔ گلدستہ مضامین حصہ دوم - مڈل کے طلباء کے لئے مصوبہ
 کی کتاب - نیز مدارس زنانہ کے حصہ مڈل کی تیسری جماعت
 کے لئے (موجب پنجاب ایجوکیشن کوڈ) +

۴۔ حکایات شہیدیں حصہ اول و دوم و سوم و چہارم
 پرائمری کی دوسری تیسری - چوتھی اور پانچویں جماعت کے
 بطور سیلینٹری ریڈنڈ +

۵۔ اردو کی پہلی - دوسری - تیسری - چوتھی اور پانچویں جماعت کے
 مدارس اسلامیہ کے لئے (سلسلہ آصفیہ)

نوٹ ۱۔ اردو کا قاعدہ مدارس اسلامیہ کے لئے چھپ کر تیار ہو گیا ہے
 نوٹ ۲۔ اردو کی اسلامی ریڈیں یومی اور صوبہ بمبئی و صوبہ سرحد
 ہو گئی ہیں اور انہیں داخل درس کیا گیا ہے +

عظیم خاندان کو اینڈ سنز پبلشرز کتب مولفہ مولوی عبداللہ خاں صاحب

