

DAMAGE BOOK

UNIVERSAL
LIBRARY

OU_224630

UNIVERSAL
LIBRARY

حساب وہ علم ہے کہ اعداد معلومہ سے اعداد اور مجموعہ کو

پہچان لیون

خلاصۃ الحساب
مبادی الحساب
زبدۃ الحساب
تہلیل الحساب

مبادی الحساب

حصہ اول

کتب خانہ

کامیاب پبلشرز

تصنیف کیا ہوا پنڈت موہن لال کا

بمنظوری جناب سٹاٹسٹیکل اوزنگ صاحبہ اور چیف

یچکم جناب جے گیارٹ صاحبہ اور ڈاکٹر آف پیبلک انٹرنیشنل

اہتمام سے فتنی خواجہ محمود صاحب بی بی پبلشرز اور سنسور

مطبع فردوسی بنگلور چھپا

۱۸۶۵
سن

فہرست

مضامین مبادی الحساب حصہ اول

مضمون

صفحہ	نمبر	مضمون
۵	۳	گنتی اور عددوں کے مرتبہ و مخابیان
۱	۵	عددوں کے رٹھنے کا قاعدہ
۴	۶	عددوں کے ٹکھنے کا قاعدہ
۱	۷	پٹیان
۱۵	۱۶	قاعدہ جمع
۶	۲۲	قاعدہ تفریق
۱۷	۲۷	قاعدہ ضرب
۶	۳۶	قاعدہ تقسیم
۲۱	۴۴	باب نول
۱۴	۳۵	قاعدہ تحول
۴	۵۵	جمع مرکب
۱۱	۵۱	تفریق مرکب
۲۱	۶۱	ضرب مرکب
۶	۶۵	تقسیم مرکب
۱	۶۹	سوالات ضرب و تقسیم
۱۸	۷۱	سوالات ضرب و تقسیم مرکب
۱۰	۷۳	مزد

مبادی الحساب

۵۰

علم حساب بن اول عددوں کی صورت اور حالت پہلی فصل
اعداد کے لئے دس شکلیں مقرر ہیں کہ انکو مندر سے کہتے ہیں اور انکی صورت اور نام کے یہ ہیں
ایک دو تین چار پانچ چھ سات آٹھ نو صفر
گنتی ایک سے لیکر ستونک

صورت	نام	صورت	نام	صورت	نام	صورت	نام
۱	ایک	۲۴	چھبیس	۵۱	اکیاون	۸۵	چھتر
۲	دو	۲۵	سائیس	۵۲	باون	۸۶	ستتر
۳	تین	۲۸	اتھتیس	۵۳	قربن	۸۸	اتھتر
۴	چار	۲۹	انھتیس	۵۴	چون	۸۹	اناسی
۵	پنچ	۳۰	تیس	۵۵	پچھن	۹۰	اسی
۶	چھ	۳۱	اقتیس	۵۶	چھون	۹۱	اکیاونسی
۷	سات	۳۲	تیس	۵۷	سٹان	۹۲	بیاوسی
۸	آٹھ	۳۳	تینتیس	۵۸	اتھاون	۹۳	تراسی
۹	نو	۳۴	چوبیس	۵۹	اٹھ	۹۴	چوراسی
۱۰	دس	۳۵	پنچیس	۶۰	ساتھ	۹۵	بھاسی
۱۱	گیارہ	۳۶	چھتیس	۶۱	اٹھ	۹۶	چھیاسی
۱۲	بارہ	۳۷	ستیس	۶۲	بائٹھ	۹۷	ستاسی
۱۳	تیرہ	۳۸	اڑتیس	۶۳	ترہٹھ	۹۸	اتھاسی
۱۴	چودہ	۳۹	انھتیس	۶۴	چونٹھ	۹۹	نواوسی
۱۵	پندرہ	۴۰	چالیس	۶۵	پنٹھ	۹۰	توہ
۱۶	سولہ	۴۱	اکتیس	۶۶	چھیاسٹھ	۹۱	اکیاونسے
۱۷	سترہ	۴۲	بیاالیس	۶۷	سٹھ	۹۲	بانوسے
۱۸	اٹارہ	۴۳	تینتالیس	۶۸	اڑسٹھ	۹۳	تیراونسے
۱۹	انیس	۴۴	چوالیس	۶۹	اتھتر	۹۴	چوراونسے
۲۰	بیس	۴۵	پنچتالیس	۷۰	ستتر	۹۵	بھاونسے
۲۱	الیس	۴۶	چھیالیس	۷۱	اتھتر	۹۶	چھاونسے
۲۲	بالیس	۴۷	ستتالیس	۷۲	بھتر	۹۷	ستاونسے
۲۳	تیس	۴۸	اڑالیس	۷۳	بھتر	۹۸	اتھاونسے
۲۴	چوبیس	۴۹	اونچالیس	۷۴	چونھتر	۹۹	نوااونسے
۲۵	پچیس	۵۰	پچاس	۷۵	چھتر	۱۰۰	سو

اعداد کے پڑھنے کا قاعدہ

جس عدد کو پڑھنا ہو اس کے سب سے دائیں ہندسے سے اکائی دہائی وغیرہ پڑھنا شروع کرو اور یہ عمل بائیں طرف لے کر آخر ہندسے تک جاری رکھو اور اگر عدد میں جاہر یا جمعہ یا آٹھ یا نو یا بارہ ہندسے ہوں یعنی ہندسوں کی تعداد عجبت ہو تو عدد کے سب سے بائیں ہندسے کو مؤسسے کہتے ہیں کہ پڑھو پچھرو دو ہندسوں کو ملا کر معاً اُنکے مرتبے کے پڑھو جب تک سیکڑے کے ہندسے تک پہنچو پچھر سیکڑے کے ہندسے کو پڑھ کر باقی دو ہندسوں کو ملا کر پڑھو

اگر عدد میں تین یا پانچ یا سات یا نو یا گیارہ ہندسے ہوں یعنی ہندسوں کی تعداد طاق ہو تو بائیں طرف سے دو دو ہندسوں کو ملا کر معاً اُنکے مرتبے کے پڑھو جب تک سیکڑے کے ہندسے تک پہنچو

نیچے جو اعداد لکھے ہیں انہیں پڑھو

۱ ۷ ۱۷ ۵۲ ۳۶۵ ۶۸۴۵ ۱۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰

۱۰۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰ ۳۰۰۰۰۰۰ ۴۰۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰۰۰

۵۰۰۰۰۰۰۰۰

اکائی	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰			
دہائی		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹			
سیکڑا			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸			
ہزار				۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷			
دس ہزار					۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶			
لاکھ										۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱			
دس لاکھ																					۱		
کرور																						۱	
دس کروڑ																							۱

پچھرو دو ہندسوں کو ملا کر معاً اُنکے مرتبے کے پڑھو جب تک سیکڑے کے ہندسے تک پہنچو
 پچھر سیکڑے کے ہندسے کو پڑھ کر باقی دو ہندسوں کو ملا کر پڑھو
 اگر عدد میں تین یا پانچ یا سات یا نو یا گیارہ ہندسے ہوں یعنی ہندسوں کی تعداد طاق ہو تو بائیں طرف سے دو دو ہندسوں کو ملا کر معاً اُنکے مرتبے کے پڑھو جب تک سیکڑے کے ہندسے تک پہنچو

۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱

اگر کسی عدد کا پون لگانا ہو تو کل عدد میں سے اس کا ربع یعنی چوتھا حصہ منہا کر و مثلاً ۲۲ پون لگایا ہو
 ۲۲ کا اوٹ ۲۱ ہے اور ۲۱ کا ادھائی ساڑھے دس یہ ۲۲ کا چوتھا حصہ ہوا اس کو ۲۲ میں سے گھٹایا
 تو ساڑھے اکتیس باقی رہے یہی ۲۲ پون ہوا اور۔ یہ چوتھائی کی علامت ہے۔ یہ ادھے کی
 علامت ہے۔ یہ پون کی علامت ہے اس لئے ۳۱۔ جواب ہوا۔

پونا

۲۳	۳۱	۱۵	۲۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲۴	۳۲	۱۶	۲۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۲۵	۳۳	۱۷	۲۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۲۶	۳۴	۱۸	۲۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۲۷	۳۵	۱۹	۲۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۲۸	۳۶	۲۰	۲۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۲۹	۳۷	۲۱	۲۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۳۰	۳۸	۲۲	۲۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸

اگر کسی عدد کا سوایا یا کل عدد میں چوتھے حصے کے درمیان کرنا ہو تو کل عدد میں دو کا چوتھا حصہ
 شامل کرو مثلاً ۳۹ سو لگایا تو ۳۹ کا ادھائی ساڑھے اکتیس اور ساڑھے اکتیس کا ادھائی پونے دس ۳۹

کا جو تھالی حصہ ہوا اسے ۳۹ میں جوڑا تو پونے اونیچاس سو سے اسے ۴۰۰ جواب ہوا

سو یا

۰۳۸	۳۱	۲۹	۳۱	۱۱	۱۱	یک سو یا سو	۱	۱	۱
۴۰	۳۲	۰۲۷	۲۲	۱۵	۱۲	دو سو یا ڈھائی	۰۲	۲	۱
۴۱	۳۳	۰۲۸	۲۳	۱۶	۱۳	تین سو یا پونے چار	۰۳	۳	۱
۰۴۲	۳۴	۳۰	۲۴	۱۷	۱۴	چار سو یا پانچ	۰۴	۴	۱
۰۴۳	۳۵	۳۱	۲۵	۱۸	۱۵	پانچ سو یا ساچھ	۰۵	۵	۱
۴۵	۳۶	۰۳۲	۲۶	۲۰	۱۶	چھ سو یا ساڑھو سا	۰۶	۶	۱
۴۶	۳۷	۰۳۳	۲۷	۲۱	۱۷	سات سو یا پونے نو	۰۷	۷	۱
۰۴۷	۳۸	۳۵	۲۸	۲۲	۱۸	اٹھ سو یا دس	۱۰	۸	۱
۰۴۸	۳۹	۳۶	۲۹	۲۳	۱۹	نو سو یا ساگیا رہ	۱۱	۹	۱
۵۰	۴۰	۰۳۷	۳۰	۲۵	۲۰	دس سو یا ساڑھو بارہ	۰۱۲	۱۰	۱

اگر کسی عدد کا دہڑا یعنی کل عدد سے نصف حصے کے دریافت کرنا ہو تو کل عدد میں اس کا نصف شامل کرو مثلاً ۲۵ ڈیوڑھا کیا ۲۵ کا آدھا ہے ساڑھو بائیس اسکو ۲۵ میں جوڑا تو پونے ۶۷ بھی جواب ہوا

ڈیوڑھا

۰۴۶	۳۱	۱۳۱	۲۱	۱۶	۱۱	ایک ڈیوڑھا ڈیوڑھا	۰۱	۱	۰۱
۴۸	۳۲	۳۳	۲۲	۱۸	۱۲	دو ڈیوڑھا تین	۳	۲	۰۱
۰۴۹	۳۳	۰۴۴	۲۳	۱۹	۱۳	تین ڈیوڑھا ساچھ چار	۰۴	۳	۰۱
۵۱	۳۴	۳۶	۲۴	۲۱	۱۴	چار ڈیوڑھا چھ	۴	۴	۰۱
۰۵۲	۳۵	۰۳۷	۲۵	۲۲	۱۵	پانچ ڈیوڑھا ساڑھو سا	۰۵	۵	۰۱

۵۴	۳۶	۳۹	۲۹	سولہ ڈیڑھا چوبیس	۲۲	۱۶	۹	۶	۰۱
۰۵۵	۳۷	۴۰	۲۷	سترہ ڈیڑھا چوبیس	۲۵	۱۷	۱۰	۷	۰۱
۵۷	۳۸	۴۲	۲۸	اٹھارہ ڈیڑھا چوبیس	۲۷	۱۸	۱۲	۸	۰۱
۰۵۸	۳۹	۴۳	۲۹	انیس ڈیڑھا چوبیس	۲۸	۱۹	۱۳	۹	۰۱
۶۰	۴۰	۴۵	۳۰	بیس ڈیڑھا چوبیس	۳۰	۲۰	۱۵	۱۰	۰۱

اگر کسی عدد کا ڈھام یعنی دو جب تک کل عدد کا نصف جزو کل عدد کے دریافت کرنا ہو تو دو جب تک
 عدد میں کل عدد کا نصف جزو جوڑو و مثلاً ۲۳ ڈھام کیا ۲۳ کا ڈھامی ۱۱ اسکو ۲۳ کے دو نے ۴۴ میں
 جوڑا تو ہو گے ۷۷۔ یہی جواب ہوا

ڈھام

۰۷۷	۳۱	۰۵۲	۲۱	گیارہ ڈھام ساڑھے تیس	۰۲۷	۱۱	۰۲	۱	۰۲
۸۰	۳۲	۵۵	۲۲	بارہ ڈھام بیس	۳۰	۱۲	۵	۲	۰۲
۰۸۲	۳۳	۵۷	۲۳	تیرہ ڈھام ساڑھے تیس	۳۲	۱۳	۰۷	۳	۰۲
۸۵	۳۴	۶۰	۲۴	چودہ ڈھام بیس	۳۵	۱۴	۱۰	۴	۰۲
۰۸۷	۳۵	۶۲	۲۵	پندرہ ڈھام ساڑھے تیس	۳۷	۱۵	۰۱۲	۵	۰۲
۹۰	۳۶	۶۵	۲۶	سولہ ڈھام چالیس	۴۰	۱۶	۱۵	۶	۰۲
۰۹۲	۳۷	۶۷	۲۷	سترہ ڈھام ساڑھے چالیس	۴۲	۱۷	۰۱۷	۷	۰۲
۹۵	۳۸	۷۰	۲۸	اٹھارہ ڈھام پچاس	۴۵	۱۸	۲۰	۸	۰۲
۰۹۷	۳۹	۷۲	۲۹	انیس ڈھام ساڑھے پچاس	۴۷	۱۹	۰۲۲	۹	۰۲
۱۰۰	۴۰	۷۵	۳۰	بیس ڈھام چالیس	۵۰	۲۰	۲۵	۱۰	۰۲

اگر کسی عدد کا اونٹھا یعنی سب جب تک کل عدد کا نصف جزو کل عدد کے دریافت کرنا ہو تو تین
 کل عدد میں کل عدد کا نصف حصہ جوڑو و مثلاً ۲۳ اونٹھا کیا ۳۳ کا تین گنی ہی ۱۲۹ اور ۳۳

ادعا ہے ۰۲۱ اسکو ۱۲۹ میں جوڑا تو ہوے ۱۵۰ بہی جواب ہوا

اونٹھا

۰۱۰۱	۳۱	۰۷۳	۲۱	گیارہ اونٹھا ساڑھنیر	۰۳۸	۱۱	ایک اونٹھا اونٹھا	۰۳	۱	۰۲
۰۱۱۲	۳۲	۰۷۷	۲۲	بارہ اونٹھا بایلیس	۰۴۲	۱۲	دو اونٹھاسات	۰۷	۲	۰۳
۰۱۱۵	۳۳	۰۸۰	۲۳	تیرہ اونٹھا ساڑھنیر	۰۴۵	۱۳	تین اونٹھا ساڑھنیر	۰۱۰	۳	۰۳
۰۱۱۹	۳۴	۰۸۴	۲۴	چودہ اونٹھا اونٹھاس	۰۴۹	۱۴	چار اونٹھا چودہ	۰۱۴	۴	۰۳
۰۱۲۲	۳۵	۰۸۷	۲۵	پندرہ اونٹھا ساڑھنیر	۰۵۲	۱۵	پانچ اونٹھا ساڑھنیر	۰۱۷	۵	۰۳
۰۱۲۶	۳۶	۰۹۱	۲۶	سولہ اونٹھا چھین	۰۵۶	۱۶	چھ اونٹھا اکیس	۰۲۱	۶	۰۳
۰۱۲۹	۳۷	۰۹۴	۲۷	سترہ اونٹھا ساڑھنیر	۰۵۹	۱۷	سات اونٹھا ساڑھنیر	۰۲۴	۷	۰۳
۰۱۳۳	۳۸	۰۹۸	۲۸	اٹھارہ اونٹھا ریٹھ	۰۶۳	۱۸	اٹھ اونٹھا اٹھائیس	۰۲۸	۸	۰۳
۰۱۳۶	۳۹	۰۱۰۱	۲۹	نیرن اونٹھا ساڑھنیر	۰۶۶	۱۹	نوا اونٹھا ساڑھنیر	۰۳۱	۹	۰۳
۰۱۴۰	۴۰	۰۱۰۵	۳۰	بیس اونٹھا ساڑھنیر	۰۷۰	۲۰	دس اونٹھا بیس	۰۳۵	۱۰	۰۳

اگر کسی عدد کا ڈھونچنا یعنی چھاپنا ہر عدد کو نصف جزو کل عدد کی دریافت کرنا ہو تو چار گنی کل عدد میں کل عدد کا نصف حصہ شامل کر مثلاً ۳۲ ڈھونچنا کیا تو ۳۲ کا چار گنا ہی ۱۲۸ اور ۳۲ کا ادعا ہے سولہ اسکو ۱۲۸ میں جوڑا تو ہوے ۱۶۴ بہی جواب ہوا

ڈھونچنا

۰۳۹	۳۱	۰۹۴	۲۱	گیارہ ڈھونچنا ساڑھنیر	۰۴۹	۱۱	ایک ڈھونچنا ڈھونچنا	۰۲۱	۱	۰۴
۰۱۴۲	۳۲	۰۹۹	۲۲	بارہ ڈھونچنا چھین	۰۵۴	۱۲	دو ڈھونچنا نو	۰۲۴	۲	۰۴
۰۱۴۸	۳۳	۰۱۰۳	۲۳	تیرہ ڈھونچنا ساڑھنیر	۰۵۸	۱۳	تین ڈھونچنا ساڑھنیر	۰۲۷	۳	۰۴
۰۱۵۳	۳۴	۰۱۰۸	۲۴	چودہ ڈھونچنا ریٹھ	۰۶۳	۱۴	چار ڈھونچنا اٹھارہ	۰۳۱	۴	۰۴
۰۱۵۷	۳۵	۰۱۱۲	۲۵	پندرہ ڈھونچنا ساڑھنیر	۰۶۷	۱۵	پانچ ڈھونچنا ساڑھنیر	۰۳۵	۵	۰۴

۱۶۲	۳۶	۱۱۷	۲۶	سولہ ڈھونچا بہن	۷۲	۱۶	چھ ڈھونچا ستائیس	۲۷	۶	۰۲
۰۱۶۶	۳۷	۰۱۲۱	۲۷	سترہ ڈھونچا ساڑھن	۰۷۶	۱۷	سات ڈھونچا ساڑھن	۰۳۱	۷	۰۲
۱۷۱	۳۸	۱۲۶	۲۸	اٹھارہ ڈھونچا اکیس	۸۱	۱۸	اٹھ ڈھونچا چھتیس	۰۳۶	۸	۰۲
۰۱۷۵	۳۹	۰۱۳۰	۲۹	انیس ڈھونچا بیس	۰۸۵	۱۹	نو ڈھونچا ساڑھن	۰۴۰	۹	۰۲
۱۸۰	۴۰	۱۳۵	۳۰	بیس ڈھونچا نوے	۹۰	۲۰	دس ڈھونچا بیس	۰۴۵	۱۰	۰۲

بکٹ پہاڑہ

سوادو	دبوترھا	ڈبوترھا	۲	۰۱	۰۱
پونے چار	ڈھام	ڈبوترھا	۳	۰۲	۰۱
سوا بانج	اونٹھا	ڈبوترھا	۵	۰۳	۰۱
پونے سات	ڈھونچا	ڈبوترھا	۰۶	۰۴	۰۱
سوا چھ	ڈھاوان	ڈھاوان	۶	۰۲	۰۲
پونے نو	اونٹھا	ڈھاوان	۰۸	۰۳	۰۲
سوا گیارہ	ڈھونچا	ڈھاوان	۱۱	۰۴	۰۲
سوا بارہ	اونٹھا	اونٹھا	۱۲	۰۳	۰۳
پونے سولہ	ڈھونچا	اونٹھا	۰۱۵	۰۴	۰۳
سوا بیس	ڈھونچا	ڈھونچا	۲۰	۰۴	۰۴

سوالات

(۱) ایک پیسے کے ۸ آم آتے ہیں تو نو پیسے کے کتنے آویں گے؟
 ۷۲ آویں گے۔

(۲) ایک پیسے کی ۸ گنڈے کوڑیاں کتنی ہیں تو اسی پیسے کی کتنے گنڈے کوڑیاں آویں گی؟
 ۷۲ آویں گے۔

(۴) ایک روپیہ کے ۱۰ سیر چالوں آتے ہیں تو ۷ روپیہ کے کتے سیر چالوں آویگئے ۱۰ ستر
۱۰۵ اس لئے ۱۰۵ سیر چالوں آویگئے +

(۴) ایک آنہ کا پونہ گر کر پڑا آتا ہے تو ۷ آنہ کا کتے گر کر پڑا آویگا سترہ پونا ۱۷ اس لئے
پونے تیرہ گر کر پڑا آویگا

(۵) پون پیسے کی ایک ڈیڑھی آتی ہے تو ۳۸ ڈیڑھی کے کتے پیسے ہوئے ۳۸ پونا ۲۸
اس لئے ۲۸ پیسے دام ہوئے

(۶) سو اکر کر پڑا ایک مرزانی کے بنوانے میں لگتا ہے تو ۲۵ مرزانیوں کے بنوانے
میں کتے گر کر پڑا لگیگا ۲۵ سوایا ۱۷ اس لئے ۱۷ گر کر پڑا لگیگا +

(۷) سو روپیہ کوڑھی اچھے بانس بگتے ہیں تو ۳۵ کوڑھی بانسوں کے کیا دام ہو
۲۵ سو یا ۲۲ اس لئے ۲۲ روپیہ یعنی ۲۳ روپیہ اور بارہ آنہ دام ہوئے

(۸) دیر بھ پیسے کی ایک ڈیڑھی کتنی ہے تو وہی ۲۲ ڈیڑھیوں کے کیا دام ہوئے ۲۲ دیوڑھی
۳۶ اس لئے ۳۶ پیسے دام ہوئے

(۹) ایک پیسے نے ایک پیسے سیر جوار مول لی اور ٹھوڑے من بعد دیر بھ پیسے کے
حسابے پیسے تو اسے ۲۹ پیسے جوار چینے میں کیا نفع لا ہوگا ۲۹ ڈیوڑھی ۲۳ اس میں
۲۹ پیسے نکال ڈالے تو ۱۲ پیسے نفع کے ہوئے

(۱۰) ایک روپیہ کا ڈھالی من ٹھس بکتا ہے تو ۲۳ روپیہ کا کتے من ٹھس آویگا ۲۳
ڈھام ۷۰ اس لئے ۷۰ من ٹھس آویگا

(۱۱) ڈھالی پیسے کی ایک پونی کر پڑی کی اتنی ہے تو ۳ پونے کے کیا دام ہوئے ۳۰
وہام ۹۲ اس لئے ۹۲ پیسے یعنی ۲۶ ٹکے اور ایک ڈھیلہ دام ہوئے

(۱۲) ساڑھے من پیسے سیر گہوڑوں کا آٹا بکتا ہے تو ۷ سیر آٹے کے کیا دام ہو
۲۷ اوٹھا ۹ اس لئے ۹ پیسے یعنی ۷ ٹکے ایک ڈھیلہ دام ہوئے :

- (۱۳) ساڑھے تین پیسے پسریری خربزے بچتے ہیں تو بندر پوسہری کے کبادام ہوئے ۱۵ اونچا ۱۰۵۲ اسلے ۰۵۲ پیسے یعنی ۲۶ کٹے ایک دھبلا دام ہوئے +
- (۱۴) ایک روپہ کی ساڑھے چار من لکڑیاں بکتی ہیں تو ۲۶ روپہ کی کٹے من لکڑیاں اونگی ۲۲ ڈھونچا ۹۹ اسلے ۹۹ من لکڑیاں اونگی +
- (۱۵) ایک روپہ کی ساڑھے چار سیر مٹھائی بکتی ہے تو تیرہ روپہ کی کٹے سیر مٹھائی اونگی ۱۳ ڈھونچا ۱۰۸ اسلے ۰۸ سیر یعنی ایک من ۱۸ سیر مٹھائی اونگی
- (۱۶) بنگالے میں ڈیرہ روپہ کے من بھر جانول آتے ہیں تو ڈیرہ من جانول کے کبادام ہوئے ڈیورٹھا ڈیورٹھا سوادور اسلے سوادور روپہ یعنی دو روپہ ۴ آنہ دام ہوئے +
- (۱۷) ایک آنہ کی ڈیرہ سیر وال آتی ہے تو ڈھائی آنہ کی کٹے سیر وال اونگی ڈیورٹھا ڈھائی ۳ اسلے ۳۰ سیر یعنی ۳ سیر ۳ باو وال اونگی +
- (۱۸) ساڑھے تین پیسے سیرالو بکتے ہیں تو ساڑھے چار سیرالو کے کبادام ہوئے اونچا ۱۵ اسلے پونے سولہ پیسے دام ہوئے +

دوسری فصل

جمع
ایک قسم کے چند عددوں کے اکٹھا کرنے کو جمع کرنا کہتے ہیں +

قاعدہ

(۱) جن عددوں کو جمع کرنا ہو انکو ایک دوسرے کے تے اس ترتیب پر لکھو کہ انکی اکائی ایک دوسرے کے تے ہیں اور دھائی دھائی کے تے اور علی بذالقیاس سیکڑا اور فرستے اپنے اپنے تے ہیں اور پھر اس کے نیچے ایک عرضی خط کھینچو +

جس طرح ۵۳۶ اور ۷۸۵ سے ۸۲۸۸ کو جوڑنا جو ڈاکو اس سے ملے گا +

$$\begin{array}{r} 536 \\ 785 \\ \hline 8281 \end{array}$$

(۲) اکائیوں کے سب ہندسوں کو جوڑ کر دیکھو کہ کتنے جوڑ یعنی حاصل جمع میں کتنی دھائیاں ہیں ان کو ہاتھ لگانا مگر باقی اکائیوں کو اکائی کے مرتبے پر رکھو اور اگر باقی میں کوئی اکائی نہ رہے تو صفر رکھ دو +

جس طرح اکائی کے ہندسے ۶ اور ۵ اور ۷ کو جوڑا تو ۱۸ اکائیاں ہوئیں لیکن دس اکائیوں کی ایک دہائی بنتی ہے اس لئے ۱۸ اکائیوں کی ایک دھائی اور آٹھ اکائی ہوئیں ۸ کو اکائی کے مرتبے پر رکھا اور ایک دہائی کو یاد رکھا +

$$\begin{array}{r} 536 \\ 785 \\ \hline 8281 \end{array}$$

(۳) پھر بطریق مذکور کے دہائیوں کو جوڑ کر حاصل جمع میں ہاتھ لگی دہائی کو ملا دو اور دیکھو کہ اس حاصل عدد میں کتنے سیکڑے ہیں انکو ہاتھ لگانا باقی دہائیوں کو باقی اکائیوں مذکور کے بائیں طرف لکھو اور سطح اگر تیار وغیرہ اور مرتبے ہوں تو انکا حاصل جمع نکال کر بطریق مذکور کے لکھو اور سطح سے جو عدد حاصل ہو وہی حاصل جمع مطلوب ہوگا +

جس طرح دہائی کے ہندسے ۳ اور ۸ اور ۸ کو جوڑا تو ۱۹ دہائی ہوئیں انہیں یاد رکھی ہوئی دہائی ایک کو جوڑا تو ۲۰ دہائی ہوئیں لیکن دس دہائی کا ایک سیکڑا بنتا ہے اس لئے ۲۰ دہائیوں کے ۲ سیکڑے ہوئے اس سبب کہ دہائی کی جگہ صفر رکھا اور دو سیکڑوں کو

سیکڑوں کے جوڑا ۲۲ میں جوڑا تو ۲۲ سیکڑے

ہوئے لیکن دس سیکڑے کا ایک ہزار ہوتا ہے

اس لئے ۲۲ سیکڑوں کے ۲ ہزار اور ۲ سیکڑے

$$\begin{array}{r} 536 \\ 785 \\ \hline 8281 \end{array}$$

۲ کو یکوٹے کے مرتبے پر لکھا اور ۲ ہزار کو ہزاروں کے جوڑے میں جوڑا تو ۷ ہزار ہوئے اس لئے ۷ کو ہزار کے مرتبے پر لکھا اور ۸ کو دس ہزار کے مرتبے پر لکھا اسی طرح سے ۸۷۰۰۰ حاصل جمع ہوا اسی طریق پر دوسری اور تیسری اور چوتھی مثال جو نیچے لکھی ہیں انکا حاصل جمع نکالو

مثال چوتھی	مثال تیسری	مثال دوسری
۳۷۸۰۰۵	۲۳۴۵۶	۹۸۲۴
۶۳۲۰۰	۷۸۹۰۱	۳۶۲
۲۲۰۰۹۸	۲۳۴۵۶	۲۴۱
۲۱۷۹۰۰	۷۲۸۱	۲۵۴
۱۰۹۵۶		

۱۰۹۰۱۵۹ ۱۳۳۰۹۳ حاصل جمع ۷۲۸۱

مثال دوسری

ترکیب جوڑنے کی

چار اور دو چھ اور ایک سات اور چار گیارہ کا ایک ماٹھ لگا ایک وایک اور

دو تین اور چھ نو اور چار تیرہ اور پانچ اٹھارہ کے آٹھ ماٹھ لگا ایک وایک اور

آٹھ نو اور تین بارہ اور دو چودہ کے چار ماٹھ لگا ایک وایک اور چھ سات

مثال تیسری

چھ اور ایک سات اور چھ تیرہ اور ایک چودہ کے چار ماٹھ لگا ایک وایک

۵ ۴ ۱ ۱ ۱۹ ۸ ۱۱ ۵ ۶ ۵
 اور پانچ چھ اور پانچ گیارہ اور آٹھ انیس کے نو ہاتھ گھا ایک ایک اور چار پانچ

۵ ۳ ۲ ۲ ۲۰ ۲ ۱۸ ۴ ۱۷ ۹
 اور نو چودہ اور چار اٹھارہ اور دو بیس کا صفر ہاتھ لگے دو دو اور تین پانچ

۷ ۲ ۲ ۲ ۳ ۲۳ ۷ ۱۶ ۲ ۱۳ ۸
 اور آٹھ تیرہ اور تین سولہ اور سات تیس کے تین ہاتھ لگے دو دو اور دو چار اور سا

۱۳ ۲ ۱۱

گیارہ اور دو تیرہ

امثال جمع بموجب طریق طولانی

اکائی	دہائی	سیکڑا	ہزار	ہزار
۲	۲	۸	۷	۲
۵	۴	۲	۵	
۷	۰	۸	۹	
اکائی			۱۴	
دہائی		۱	۸	
سیکڑا		۱	۲	
ہزار		۱	۵	
۲				
حاصل جمع				۳ ۶ ۵ ۹ ۹

اکائی	دہائی	سیکڑا	ہزار	ہزار
۳	۲	۴	۵	۵
۲	۵	۷	۸	
۷	۵	۲	۲	
اکائی			۱۴	
دہائی		۱	۵	
سیکڑا		۱	۲	
ہزار		۱	۲	
حاصل جمع				۱ ۳ ۵ ۶ ۶

سوالات جمع

۸۷۲۱۲۵ (۵)	۱۹۳۰	(۲)	۱۸ (۳)	۸ (۲)	۹ (۱)
۶۳۱۷۸	۹۸۱	۷۰	۱۷	۴	
۸۹۵۸	۷۷۲۰۰	۳۵	۹	۵	
۴۵۷۸۱	۲۸۲۵	۱۷	۷۸	۲۹	
۳۳۲۱	۳۸۹۰	۲۸۰	۲۴	۱۸	
<u>۶۳۳</u>	<u>۹۹۵</u>	<u>۱۴۰</u>	<u>۱۳۹</u>	<u>۷۲</u>	

محصّل جمع

۱۱۰۰۸ (۸)	۱۵۸۷۲ (۷)	۱۰۵۹ (۶)
۲۷۵۲	۲۹۹۸	۲۳۷۹۲
۷۸۸	۴۹۹	۱۳۲
۱۷۲	۳۱	۴۲۲۴
۸۸۰۹۴	۹۳۴۸۸	۹۷۵۸۴
۱۲۹	۱۲۴	۲۱۱۲
۳۴۴	۳۱۷۴۴	۲۶۴۰
<u>۲۰۲۰۱۹</u>	<u>۲۴۸</u>	<u>۹۹</u>
	<u>۱۹۸۴</u>	

سوالات جمع

(۱) ایک سواری کھینچنے کو ۲۷ میل چلا دو شنبہ کو ۲۹ میل سے شنبہ کو ۳۴ میل چلا شنبہ کو ۲۹ میل چلا شنبہ کو ۵۰ میل اور جب بہت تھک گیا تو جمعہ کو ۲۹ میل چلے پھینکی گاڑی میں سوار ہو کر چلا تو بتلاؤ کہ وہ شخص جمعہ دن کے عرصے میں کتنے میل چلا +

جواب + ۲۱۸ میل +
 (۲) ایک گھوڑی کے پاس ۵۳ گائے ۲۳ بھینس و ۹ بھینسے و ۲۰ بکری

اور دو گھوڑیاں تھیں تو بتلاؤ کہ اس کے پاس سب کتنے جانور تھے +

جواب + ۱۴۲ جانور +

(۳) ایک بنیادادو سید یعنی بن دین کا کام کرتا تھا اور اس کے چار شخصوں
روپے لینے تھے پہلے شخص کو ۳۴۵ روپے ایک دفعہ کے دینے تھے اور
۵۶۵ روپے دوسری دفعہ کے دینے تھے اس طرح دوسرے شخص کو ۳۳ روپے
اور ۹۰۵ روپے دینے تھے اور تیسرے شخص کو ۳۵۹ روپے دینے تھے اور چوتھے
شخص کو ۲۹۸ روپے دینے تھے تو بتلاؤ کہ اس شخص کے سب کتنے روپے لینے تھے +

جواب + ۴۰۱۱ روپے +

(۴) ایک باغیچہ میں ۶۵۳ ام کے پڑتھے اور ۱۷ جامن کے ۵۲۱ بیرو کے ۱۹۲
سکترے کے ۱۲ کھنی کے اور ۶ شہنوت کے پڑتھے تو بتلاؤ کہ اس باغیچہ میں کتنے پڑتھے

جواب + ۱۴۰۱ چڑ +

(۵) ایک چارکی دوکان پر ۳۷۵ مردانہ کپھنتی جوڑے جو تون کے تھے اور
۴۰ جوڑے زری کے اور ۲ جوڑے ہرن کی کھال تھے اور ۸۹۵ جوڑے جھوٹے
راکون کے پہننے کے تھے تو بتلاؤ کہ اس چارکی دوکان میں سب کتنے جوڑے جو تون کتنے

جواب + ۱۸۵۰ جوڑے +

(۶) ایک راجا کی سواری نکلی اس میں ۴۰۰ آدمی ماضی کے ہر دو دن پر سوار تھے ۲۰۰
آدمی گھوڑوں پر سوار تھے ۷۷ آدمی اونٹوں پر چڑھے چلے جاتے تھے ۳۰۵
آدمی علاوہ پیدل چلے جاتے تھے تو بتلاؤ کہ راجہ صاحب کی سواری کس تہہ کے آدمی

جواب + ۴۲۲۵ آدمی +

(۷) ایک شخص تائیسویں اکتوبر ۱۸۵۳ء کو ایک جگہ نوکر ہوا اور دو تیسری ۱۸۵۵ء
تک اسی جگہ نوکر رہے تو بتلاؤ کہ اب تک اس شخص نے کتنے دن نوکری کی اور یاد رکھو کہ

جسطح ۲ ۱ ۲
۸ ۴ ۷ ۵

(۳) اور بڑی اکائی مذکور کے باہین طرف چوندسہ ہوا میں ایک جوڑو پھر اس حاصل جمع کو بطریق مذکور کے اوپر کی دہائی میں سے گھٹاؤ اور باقی کو باقی اکائی مذکور کے باہین طرف لکھو +

جسطح ۲ میں نیک جوڑا تو ۵ ہوئے لیکن بے اوپر کی دہائی کے بند سے ایک میں سے گھٹ نہیں سکتے اس لئے ایک میں ۱۰ جوڑے تو ۱۱ ہوئے اس میں ۵ کو گھٹا یا تو ۶ باقی رہے اسکو اکائی کے عدد ۷ کے باہین طرف لکھا +

جسطح ۲ ۱ ۲
۸ ۴ ۷ ۵

(۴) اور اگر سیکڑا اور ہزار وغیرہ اور مرتبے ہوں تو بطریق مذکور کے انکھا حاصل تفریق نکال کر اپنے مرتبے پر لکھو اسطرح کے جو عدد حاصل ہوں وہی حاصل تفریق مطلوب ہو گا +

جسطح ۶ میں ایک جوڑا تو ۷ ہوئے اسکو اوپر کے ۷ سے گھٹا یا تو باقی کچھ نہ رہا اس لئے سیکڑے کے مرتبے پر صفر لکھا +

جسطح ۲ ۱ ۲
۸ ۴ ۷ ۵
۰ ۴ ۷

پھر دیکھا کہ ۲ میں سے ۸ تو گھٹ ہی نہیں سکتے اس لئے ۲ میں ۱۰ جوڑے تو ۱۲ ہوئے اس میں سے ۸ کو گھٹا یا تو ۴ باقی رہے اسکو صفر کے باہین طرف لکھا اور ۸ کے باہین طرف کوئی ہندسہ نہیں ہے اس لئے فقط ایک ۴ میں سے گھٹا کر باقی ۳ کو ۴ کے

باہین طرف کھا +

اس طرح سے ۳.۴۰۶۷۷ حاصل تقریباً
 ۱۲ ۲ ۷
 ۵ ۴ ۳
 ۷ ۲ ۰ ۶ ۷

اسی طور سے دوسری اور تیسری اور چوتھی مثال جو نیچے لکھی ہیں انکی حاصل تقریباً

مثال چوتھی سے	مثال تیسری سے	مثال دوسری سے
۰۰ ۵۵ ۲۵ ۴۳ ۶۴ ۶	۵۰ ۹۸ ۰۹ ۵۰ ۰۰	۳۱ ۹۸ ۷۸ ۷۸
۷۸ ۹۸ ۲۷ ۱۳۳	۱۱۱ ۰۶ ۵۰	۲۶ ۹۹ ۶۰ ۷۸
	مثال دوسری	حاصل تقریباً ۱۶۵۰۸۹
	ترکیب گھٹانے کی	

گیارہ میں سے گئے دو رہے نو و ایک اور چار پانچ و تیرہ میں سے گئے پانچ رہے
 آٹھ و ایک اور آٹھ نو و نو میں سے گئے نو رہا صفر چوڑا وہ میں سے گئے نو رہے
 پانچ و ایک اور صفر ہوا ایک آٹھ میں سے گیا ایک رہے سات و سات میں سے گئے چھ رہے

مثال تیسری

صفر میں سے گیا صفر رہا صفر و پانچ میں گیا صفر رہے پانچ چھ میں سے گیا صفر رہے چھ
 و صفر میں سے گیا رہا صفر آٹھ میں سے گئے سات رہا ایک نو میں سے گئے آٹھ رہا ایک و نوں
 میں سے گئے نو رہا ایک و ایک اور نوں و صفر میں سے گیا صفر رہا صفر و ایک اور چار
 پانچ و پانچ میں سے گئے پانچ رہا صفر مگر کسی عدد کے باہین طرف فقط صفر رکھنا
 سے اسکی قیمت میں کچھ فرق نہیں آتا اس لئے ایک کے باہین طرف صفر
 نہیں رکھے +

سوالات

۵۲۸۲۶۲۹ ۶۸۲۶۰۸۲ سے ۷۲۸۲۱۰۸۳
 ۷۲۵۸۲۲ ۷۲۲۶۷۷۲ کو گھٹاؤ ۱۷۳۰۰۷۲

حاصل تفریق

۶۹۲۸ ۲۷۳۸ ۷۲۸۲۷۷۸
 ۵۲۷۷۳۸۲۸ ۸۷۹۸۲۹۰

۹۲۷۸۲۶۶ ۶۲۷۸۲۶۵
 ۷۲۷۸۲۶۶ ۲۸۲۷۲۵۶۲ ۲۷۷۸۲۶۵ ۲۷۷۸۲۶۵
 ۲۸۲۷۲۶۷ ۲۸۲۷۲۶۷

قاعدہ تفریق بموجب قاعدہ جمع کے

جو ایک چیز میں سے اُسکا کچھ حصہ کم کیا جاوے تو جو حصہ باقی ہے اُس میں اگر وہ حصہ جو کھلا لایا گیا ہو جوڑ دیا جائے تو جوڑ کل چیز کے برابر ہو گا مثلاً اگر ۹ ہاتھ رسی میں سے چار ہاتھ رسی کاٹ لی جاوے تو ۵ ہاتھ باقی رہے گی اور جو پانچ ہاتھ رسی میں چار ہاتھ رسی جوڑ دیا جاوے تو بقیہ ۹ ہاتھ ہوگی اس لئے جب ایک عدد میں سے دوسرے عدد کو گھٹانا ہو تو اس سے یہ مراد سمجھو کہ ایک ایسا عدد نکالنا ہے کہ جو اس میں دوسرا عدد مذکور جوڑ دیا جاوے تو جوڑ پہلے عدد مذکور برابر ہو مثلاً ۵ میں سے ۹ کو گھٹایا تو کیا باقی رہا اور ۹ پندرہ ہوتے ہیں اس لئے ۶ باقی رہے +

۲۵ میں سے ۸ کو گھٹایا تو کیا باقی رہا اور ۱۷ اور ۸ پچیس جو ۲۵ میں سے باقی ہے

قاعدہ

(۱) بڑے عدد کو اوپر لکھو اور چھوٹے عدد کو اس کے تلے اس ترتیب پر لکھو

کہ دونوں عددوں کی اکائی و دہائی وغیرہ ایک دوسرے کے تے رہیں

$$\begin{array}{r} ۷ \quad ۴ \quad ۳ \quad ۵ \\ \hline ۴ \quad ۲ \quad ۸ \quad ۷ \end{array}$$

(۲) پھر چھوٹے عدد کے تے ایک عرضی خط کھینچو +

$$\begin{array}{r} ۷ \quad ۴ \quad ۳ \quad ۵ \\ \hline ۴ \quad ۲ \quad ۸ \quad ۷ \end{array}$$

(۳) پھر دیکھو کہ نیچے کی اکائی میں کونسی اکائی لانے سے جوڑ میں اوپر کی اکائی رہتی ہے ایسی اکائی کے عدد کو عرضی خط کے تے لکھو اور جوڑ میں دہائی ہو تو اُسے نیچے کی اکائی کے بائیں طرف جو دہائی کا ہندسہ ہو اس میں جوڑ دو +
جسطرح نیچے کی اکائی ۷ میں ۸ جوڑے تو ۱۵ ہوئے اس میں ۱۰ اکائی میں اسٹے ۵ کو عرضی خط کے تے لکھا اور ایک کو ۷ کے بائیں طرف کی دہائی ۸ میں جوڑا تو ۹ ہوئے +

$$\begin{array}{r} ۸ \quad ۴ \quad ۳ \quad ۵ \\ \hline ۴ \quad ۲ \quad ۹ \quad ۷ \end{array}$$

(۴) اسطرح بموجب طریق مذکور کے عمل کر جب تک کہ چھوٹے عدد کے سب ہندسے گھٹ جاویں +

جسطرح ۹ میں ۱۲ لانے تو ۲۱ ہوئے اس لئے ۲ کو دہائی کے مرتبے پر لکھا اور ۹ کے بائیں طرف کے ہندسہ ۲ میں ایک جوڑا تو ۳ ہوئے

$$\begin{array}{r} ۷ \quad ۴ \quad ۳ \quad ۵ \\ \hline ۴ \quad ۲ \quad ۹ \quad ۷ \\ \hline ۲ \quad ۲ \quad ۸ \quad ۷ \\ \hline ۴ \quad ۵ \end{array}$$

تو ۳ ہوئے پھر ۲ میں ایک جوڑنے سے ۴ ہوتے ہیں اس لئے ایک کو
سیکڑے کے مرتبے پر لکھا اور اس طرح ۴ اور ۳ ملکسات ہوتے ہیں اس لئے ۳ کو ہزار
کے مرتبے پر لکھا

$$\begin{array}{r}
 ۵ \quad ۳ \quad ۸ \quad ۸ \\
 ۲ \quad ۹ \quad ۲ \quad ۸ \\
 \hline
 ۷ \quad ۲ \quad ۸ \quad ۷ \\
 \hline
 ۳ \quad ۱ \quad ۲ \quad ۸
 \end{array}$$

اس لئے ۳۱۲۸ حاصل تفریق ہوا +

دوسرا قاعدہ تفریق

(۱) اگر چھوٹے عدد کی اکائی بڑے عدد کی اکائی سے چھوٹی ہوتی
بڑی اکائی میں سے چھوٹی اکائی کو گھٹا کر باقی کو عرضی خط کے تیلے اکائی
کے مرتبے پر لکھو اور اگر چھوٹے عدد کی اکائی بڑے عدد کی اکائی سے بڑی
ہو تو چھوٹی اکائی میں دس جوڑ دو اور چھوٹی اکائی کے باہین طرف کی دہائی
میں سے ایک گھٹا دو +

$$\begin{array}{r}
 ۵ \quad ۴ \quad ۳ \quad ۲ \\
 ۴ \quad ۷ \quad ۸ \quad ۶ \\
 \hline
 \end{array}$$

جسطح

چھوٹی اکائی ۲ میں دس جوڑے تو ہوئے ۱۲ اور ۲ کے باہین طرف کے
ہندسہ ۳ میں سے ایک یعنی ایک دہائی گھٹا دی تو دو دہائی باقی رہیں +

(۲) پھر حاصل جمع مذکور میں سے بڑی اکائی کو گھٹا دو +

$$\begin{array}{r}
 ۵ \quad ۴ \quad ۳ \quad ۲ \\
 ۴ \quad ۷ \quad ۸ \quad ۶ \\
 \hline
 \end{array}$$

جسطح ۱۲ میں سے ۶ کو گھٹا یا تو ۶ باقی رہے +

(۳) اس طرح بموجب طریق مذکور کے یہ عمل تک جاری رکھو کہ چھوٹے عدد کے
سب ہندسہ بڑے عدد میں سے گھٹ جائیں جسطح ۲ نسبت ۸ کے

چھوٹا ہے اس لئے دو دین ۱۱ جوڑے نو ۱۲ سے اس میں سے ۷ کو گھٹایا تو رہے ۴
اسکو عرضی خاکے تے دو باقی کے مرتبہ پر لکھا اور ۳ کے باہر طرف کے ہندسہ
۶ میں سے ایک یعنی ایک سیکڑا گھٹایا تو ۵ سیکڑے باقی رہے +

$$\begin{array}{r} \text{جسطح} \\ ۵ \ 4 \ ۳ \ ۲ \\ ۴ \ ۷ \ ۸ \ 4 \\ \hline ۴ \ 4 \end{array}$$

پھر دیکھو کہ ۵ بنت ۷ کے چھوٹا ہے اس لئے ۵ میں ۱۰ ملائے تو ہونے
۱۵ میں سے ۷ کو گھٹایا تو ۸ باقی رہا اسکو سیکڑے کے مرتبہ پر لکھا +

$$\begin{array}{r} \text{جسطح} \\ ۵ \ ۲ \\ ۵ \ 4 \ ۳ \ ۲ \\ ۴ \ ۷ \ ۸ \ 4 \\ \hline ۸ \ ۴ \ 4 \end{array}$$

اور ۶ کے باہر طرف کے ہندسہ ۵ میں سے ایک یعنی ایک ہزار کم کیا تو ۴ ہزار
باقی رہے انہیں سے پچھ کے ۴ کو گھٹایا تو کچھ باقی نہ رہا +

$$\begin{array}{r} \text{جسطح} \\ ۴ \ ۵ \ ۲ \\ ۵ \ 4 \ ۳ \ ۲ \\ ۴ \ ۷ \ ۸ \ 4 \\ \hline ۸ \ ۴ \ 4 \end{array}$$

اس لئے ۸ حاصل تفریق ہوا

سوالات تفریق

- (۱) ایک شخص کو ۴۴۰ کوس چلنا تھا اُس میں سے وہ ۲۴۰ کوس چلکر
ایک شہر میں اٹک رہا تو بتلاو کہ اس شخص کو کتنا چلنا اور باقی رہیگا +
جواب + ۲۰۰ کوس +
- (۲) مدرسہ میں ۵۳۶ طالب علم تھے ان میں سے ۳۶ نوکر ہو کر چلے گئے

اور ۳۷ لاکھ کا نام خارج ہو گیا تو بتلاؤ کہ مدرسہ میں باقی کتنے لاکھ ہونگے +

جواب + ۲۷ لاکھ کے +
 (۲) ایک بزانے ۲۸ ۲۷ لاکھ گز کپڑا خریدیں اس سے ۲۹ لاکھ گز کپڑا بھرنے
 بیچ ڈالا تو بتلاؤ کہ اس بزانے کے پاس کتنے گز کپڑا باقی رہا ہوگا

جواب + ۲۷ ۵۲ لاکھ گز کپڑا +
 (۳) ایک لاکھ نے ۳۷ ۵۰ ام خریدے انہیں سے ۵۰ ام تو اسے بھاری
 اور بہن کو دئے اور ۱۹ ام اپنے استاد کو دئے اور ۱۰ ام اپنے یار دوستوں کو
 بانٹ دئے اور ۵۰ ام بندر لینگے اور ۲۸ ام گلہروں نے کھائے تو بتلاؤ کہ اس
 لاکھ کے پاس کتنے ام باقی رہے ہونگے

جواب + ۱۱۸ ام +
 (۵) ایک یو پارے نے ۵۹ لاکھ ۲۰ من گہوں خریدے انہیں سے ۲۲۷
 من گہوں تو اس نے ایک شخص کے ہاتھ بیچ ڈالے اور ۸۱ من دوسرے شخص کے ہاتھ
 ۳۱۲ من تیرے آدمی کے ہاتھ ۲۰ ۷۰ من جو تھے آدمی کے ہاتھ اور ۱۰۰۰
 من گہوں پانچویں آدمی کے ہاتھ بیچ دئے اور ۵۰ من گہوں کھانے میں اٹھائے تو
 بتلاؤ کہ اس یو پارے کے پاس کتنے من گہوں بچے ہونگے +

جواب + ۲۸۱۳ من +

ضرب

جس مختصر قاعدے سے یکساں عدد کو کئی دفعہ جمع کرتے ہیں اسے قاعدہ ضرب
 کہتے ہیں اور اس جوڑنے کے عمل کو ضرب کرنا بولتے ہیں اور یکساں عدد کو مضروب
 کہتے ہیں اور جنہی دفعہ اسکو جوڑتے ہیں اس تعداد کو مضروب فیہ کہتے ہیں اور ایسے حاصل
 کو حاصل ضرب بولتے ہیں مثلاً ۲۳ کو پانچ دفعہ جوڑو یا ۲۳ کو پانچ ضرب دونوں

دونوں سولوں سے ایک ہی فرد سمجھو کہ ۲۲ میں ضرب دینے سے ۲۰ ہو جائے
 کیونکہ آگے پہاڑ و زمین لکھا ہے کہ پہنچ جو کہ میں ہوتے ہیں اور ۲۰ کو ۲ بار جوڑنے سے
 بھی ۲۰ ہوتے ہیں کہ ۱۰ اور ۱۰ دس ہوتے ہیں اور ۱۰ اور ۱۰ پندرہ ہوتے ہیں
 اور ۱۵ اور ۱۵ میں ہوتے ہیں اور یہ یاد رکھو کہ متفرق اعداد کا حاصل جمع قاعدہ
 ضرب سے حاصل نہیں ہو سکتا مثلاً ۱۵ اور ۱۳ ان دو متفرق اعداد کو جو رقم قاعدہ ضرب
 سے جوڑا جاہو تو کہاں ہو سکتا ہے کیونکہ ۱۵ اور ۱۳ کا حاصل جمع ۲۸ ہے اور یہ
 ضرب کے قاعدے سے ۱۵ کو کسی عدد میں ضرب دینے سے نہیں حاصل ہو سکتا لیکن ۱۵
 اور ۱۵ ان دو یکساں عدد کا حاصل جمع قاعدہ ضرب سے نکل سکتا ہے پندرہ دو ٹونا
 تیس ہوتے ہیں اور جوڑنے سے بھی ۱۵ اور ۱۵ تیس ہوتے ہیں +

قاعدہ

(۱) اول مضروب کو لکھو پھر اس کے تلے مضروب فیہ کو اس ترتیب پر لکھو کہ اسکی
 اکائی و دہائی وغیرہ مضروب کی اکائی و دہائی وغیرہ کے تلے رہیں

جسطح ۳ ۲ ۵ مضروب
 ۲ ۵ مضروب فیہ

اور مضروب فیہ کے تلے ایک عرضی خط کھینچ دو جسطح ۳ ۲ ۵ مضروب
 ۲ ۵ مضروب فیہ

(۲) مضروب فیہ کی اکائی میں مضروب کے ہر ایک ہندسے کو ضرب کرو اور
 مضروب کی اکائی سے ضرب کرنا شروع کرو جسطح ۳ کو ۵ میں ضرب کیا تو ۱۵ ہو
 اور ۱۵ میں ۱۵ اکائی میں یا ایک دہائی اور ۵ اکائی میں یا ایک اکائی کو اکائی کے تلے
 لکھا اور ایک دہائی کو ہاتھ لکھا ۲ دہائی کو ۵ میں ضرب کیا تو ۱۰ دہائی ہوئیں
 ہاتھ لکھی ایک دہائی کو جوڑ دیا تو ۱۰ دہائی ہوئیں اور ۱۰ دہائی میں ایک سیکڑا

اور ایک دہائی ہے اس لئے یک کو دہائی کے مرتبے پر لکھا اور ایک سیکڑے کو ہاتھ گھاناں ۵ سیکڑے کو ۵ میں ضرب دیا تو ۲۵ سیکڑے ہوئے انہیں ہاتھ لکھ کر ایک سیکڑے کو جوڑ دیا تو ۶۶ سیکڑے ہوئے اور ۶۶ سیکڑے میں ۲ ہزار اور ۶ سیکڑے ہیں اس لئے سیکڑے ۶ کو سیکڑے کے مرتبے پر لکھا اور ۲ کو ہزار کے مرتبے پر لکھا اس طرح سے مضروب ۵۲۳ کو ۵ میں ضرب دیا تو ۲۶۱۵ حاصل ضرب ہوا اس کو عرضی خط کے تلے لکھا

جسطرح ۵۲۳ مضروب

۲۵ مضروب فیہ

یہ حاصل ضرب مضروب کو دہین

۲۶۱۵

ضرب کرنے سے لا ابھی مضروب کو دہائی ۲ میں ضرب کرنا باقی ہے +
(۲) بموجب طریق مذکور کے مضروب فیہ کی دہائی میں مضروب کے تمام ہندسوں کو ضرب کرو اور حاصل ضرب کو دہائی کے مرتبے سے لکھنا

شروع کرو + جسطرح

۵
۲۶۱۵

مضروب کی اکائی ۳ کو مضروب فیہ کی دہائی ۲ میں ضرب کیا تو ۶ دہائی ہوئیں انکو دہائی کے مرتبے پر لکھا پھر مضروب کی دہائی ۲ کو مضروب کی دہائی ۲ میں ضرب دیا تو ۴ سیکڑے حاصل ہوئے کیونکہ دس دہاں سو ہوتے ہیں یعنی ایک دہائی کو ایک دہائی میں ضرب کرنے سے ایک سیکڑا حاصل ہوتا ہے اس طرح دو دہائی کو دو دہائی میں ضرب دیتے سے ۴ سیکڑے حاصل ہوتے ہیں اس لئے ۴ کو سیکڑے کے مرتبے پر لکھا پھر مضروب کے سیکڑے ۵ کو مضروب کی دہائی ۲ میں ضرب دیا تو ۱۰ ہزار حاصل ہوئے اسکو دس ہزار

مرتبے پر لکھا اس طرح سے مضروب ۲ ۳ ۵ کو مضروب فیہ کی دہائی ۲
 میں ضرب کر حاصل ضرب کو پہلے حاصل ضرب کی دہائی کے تلے سے لکھنا
 شروع کیا +

جسطح ۲ ۳ ۵ مضروب

۲ ۵ مضروب فیہ

۱۵ ۲۱ ۲ یہ حاصل ضرب مضروب کو اکائی ۵ میں ضرب کرنے سے

۶ ۲۰ ۱ یہ حاصل ضرب مضروب کو دہائی ۲ میں ضرب کرنے سے نکلا

(۲) اور علیٰ ہذا القیاس اگر مضروب فیہ میں سیکڑے وغیرہ ہوں تو انکو
 مضروب میں ضرب دیکر حاصل ضربوں کو اس ترتیب پر لکھو کہ اوپر کے
 حاصل ضرب کا سب سے داہنا ہندسہ نیچے کے حاصل ضرب کے سب سے
 داہین ہندسے سے ایک مرتبے داہین طرف بڑھ کر رہے پھر تمام حاصل
 ضربوں کو جوڑنی سے جو حاصل جمع ہو وہی حاصل ضرب مطلوب ہوگا
 اور مضروب فیہ ۲۵ میں کوئی سیکڑے کا عدد نہیں ہے اس لئے دونوں

حاصل ضربوں کو جوڑا + جسطح

۲ ۳ ۵ مضروب

۲ ۵ مضروب فیہ

+ ۱۵ ۲۱ ۲ یہ حاصل ضرب مضروب کو اکائی ۵ میں ضرب کرنے سے نکلا

+ ۶ ۲۰ ۱ یہ حاصل ضرب مضروب کو دہائی ۲ میں ضرب کرنے سے نکلا

+ ۵ ۱۳ ۰ ۶ یہ حاصل ضرب مضروب کو ۲۵ میں ضرب کرنے سے نکلا

(۵)	(۵)	مثال (۲)
۴۰۰۰۹۴۵	۶۷۸۵۶	۳۲۵ مغروب
۶۳۷	۲۱	۱۲ مغروب
۵۴۰۴۴۱۵	۶۷۸۵۶	۳۹۰۰ حاصل
۲۳۴۰۲۸۲۵	۱۳۵۷۱۲	(۳)
۴۰۰۰۵۴۷۰	۱۲۲۴۹۷۶	۴۳۷۵ مغروب
۴۹۹۲۰۱۹۴۵		۱۹ مغروب
		۲۴۲۵۰
		۴۳۷۵
		۵۷۰۰۰۰ حاصل

مثال دوسری

ضرب کریکا طریقی

۳۰۶۰۰ ۲۵ ۲ ۱۲ ۶ ۶۰ ۵ ۱۲
 بارہ پنجے ساٹھ کا صفر ہاتھ لگے چھ دبارہ دونا چوبیس اور چھ
 ۳۹ ۳ ۲۴ ۳ ۱۲ ۳
 کا صفر ہاتھ لگے تین دبارہ تے چھتیس اور تین اٹالیس

مثال تیسری

۳ ۴۲ ۶ ۷ ۳۰ ۶ ۵
 پانچ چھکائیس کا صفر ہاتھ لگے تین سات چھکائیس اور تین
 پنتالیس کے پانچ ہاتھ لگے چار تین چھکائیس اور چار پانچ کے دو
 لگے دو چار چھکائیس اور دو چھتیس پانچ ایک پانچ سات ایک

۲ ۳ ۱ ۲ ۳ ۴
 سات و نین ایک تین و چار ایک چار +

مثال پانچون

۳ ۲۸ ۷ ۳۳ ۵ ۳۵ ۷ ۵
 پانچ ستے پتیس کے پانچ ہاتھ لگے تین چار ستے اٹھائیس اور نین

۶۶ ۳ ۶۳ ۷۹ ۳ ۱ ۳۱
 اکئیس کا ایک ہاتھ لگے نین و نو ستے تریسٹھ اور نین چھاسٹھ و صفر کو

۷ ۴ ۵۹ ۷ ۸
 سات میں ضرب دیا تو صفر ہی رہا ہاتھ ستے چھین کے چھ ہاتھ لگے پانچ

۵ ۱۵ ۳ ۵ ۵۴ ۵ ۲۹ ۷ ۷
 وسات ستے اوچاس اور پانچ چون پانچ تھے پندرہ کے پانچ ہاتھ لگا

۳ ۹ ۱ ۳ ۱۳ ۱ ۱۲ ۳ ۲ ۱
 ایک و چار تھے بارہ اور ایک تیر کے تین ہاتھ لگا ایک نو تھے

۲۸ ۱ ۲۷
 ستائیس اور ایک اٹھائیس اور سیلح عمل ضرب کا جاری رکھو +

اختصار قاعدہ

اگر مضروب اور مضروب فیہ کے دونوں اعداد کے اول میں صفر ہوں تو
 ان کے باقی ہندسوں کو آپس میں ضرب کر حاصل ضرب کے دائیں طرف آتے صفر لکھو
 جتنے صفر کہ مضروب اور مضروب فیہ دونوں کے اول میں ہوں +

$$\begin{array}{r} \text{مضروب} \quad ۲۵۰۰ \\ \times \text{مضروب فیہ} \quad ۹ \\ \hline \text{حاصل ضرب} \quad ۲۲۵۰۰ \end{array}$$

اور جو مفرود فیہ کے درمیان ہوں تو مفرود فیہ کے ہر ایک
ہند سے بن مفرود کو ضرب دینے سے جو حاصل ضرب ہوں انکو اس ترتیب
لکھو کہ ہر ایک حاصل ضرب مفرود فیہ کے اس ہند سے کے تلے لکھا جا
جس ہند سے بن مفرود کو ضرب دینے سے حاصل ضرب مذکور نکلا ہو +

جسطح ۲۷۸۲۵ مفرود
۹۰۲ مفرود فیہ

۱۱۱۳۸۰
۲۵۰۹۰۰
۲۵۱۷۱۸۸۰
م حاصل ضرب

مثال

مفرود ۱۳۷۵۲۳۵

مفرود فیہ ۲۰۶۷

برابر ہے ۷ بار مفرود کے + ۹۶۲۸۰۲۵

برابر ہے ۹۰ بار مفرود کے + ۸۲۵۲۹۱۰

برابر ہے ۵۰ بار مفرود کے + ۶۸۷۷۱۷۵

برابر ہے ۲۰۰۰ بار مفرود کے + ۵۵۰۱۷۲۰

برابر ہے ۲۰۶۷ بار مفرود کے + ۶۲۸۱۶۱۱۷۲۵ حاصل ضرب

ضرب کرنے کا پرانا طریق

مفرود	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۲	۲	۴	۶	۸	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶
۳	۳	۶	۹	۱۲	۱۵	۱۸	۲۱	۲۴
۴	۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸	۳۲
۵	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰
۶	۶	۱۲	۱۸	۲۴	۳۰	۳۶	۴۲	۴۸
۷	۷	۱۴	۲۱	۲۸	۳۵	۴۲	۴۹	۵۶
۸	۸	۱۶	۲۴	۳۲	۴۰	۴۸	۵۶	۶۴

اس طریق میں اول مضروب کو ہزار کے عدد ۴ میں ضرب دیا اور مضروب کے ہندسہ ایک سے ضرب کرنا شروع کیا اور سیطرح مضروب کو درجہ بدرجہ مضروب فیہ کے سیکڑے ۵۰ ہائی ۶ اور اکائی ۷ میں ضرب دیا اور ضرب کرنے میں اتنا یاد رکھا کہ اکائی کے ہندسے کو ایسے تیز سے خط کے تلے لکھا اور دہائی کے ہندسے کو اُس خط کے اوپر لکھا آخر کو تیز سے خطوں کے تلے جو اعداد ہیں انکو دایمیں طرف سے جوڑنا شروع کیا یہی جوڑ حاصل ضرب مطلوب ہوا +

سوالات

(۱) 4304235948 کو 9 میں ضرب دو +

جواب + 44492345443

(۲) 43248454 کو 10 میں ضرب دو +

جواب + 10914031240

(۳) 243580941 کو 23 میں ضرب دو +

جواب + 4292342103

(۴) 424501944 کو 24 میں ضرب دو + جواب + 420335294

(۵) 228613262261 میں ضرب دو جواب + 228613262261

(۶) 422423844 کو 24354 میں ضرب دو جواب + 1409035023584

(۷) 4200941200 میں ضرب دو + جواب + 33209400000

(۸) ایک شخص نے ۲۵ (دکون کو برابر آٹھ آٹھ نارنگی بانٹیں تو بچاؤ کہ اُس شخص نے

سب لاکر کتنی نارنگی بانٹی ہوگی جواب + 200 نارنگی +

(۹) آٹھ آنہ روز کے حساب سے ۵۰ گاڑی کرایہ کین تو بچاؤ کہ کسے کسے

کتنا پھاڑا ہوا + جواب + ۱۵۰۰ اٹھ آسنے یعنی ۵۰ روپہ +
 (۱) پینس کا ڈیون میں پندرہ پندرہ من مال لدا تھا تو بتلاو کہ سب گاڈین

میں کتنے من مال لدا ہو گا + جواب + ۵۲۵ من +

(۱۱) ایک ساہوکار کا بڑا مکان بنا تھا اس میں ۲۶ بیلدار دو آنہ روز
 پاتے تھے اور ۲۰ معمار چار آنہ روز پاتے تھے اور ۲ بڑی مٹی ۶ آنہ روز
 پاتے تھے تو بتلاؤ کہ اس ساہوکار کے مکان کے بننے میں کتنے روپے
 روز کی مدد جاری تھی +

جواب + ۳۲۹۷ آنہ یعنی ۲۰۵ روپہ ۱۴ آنہ +

(۱۲) ایک شخص نے اپنی ایسی عادت ڈالی کہ وہ برابر ۸۰ برس تک صبح کے
 پانچ بجے اٹھتا اور دوسرا شخص برابر ۸۰ برس تک ۸ بجے اٹھتا تو بتلاؤ کہ
 دوسرے شخص نے ۸۰ برس کے عرصے میں پہلے شخص کی نسبت کتنے گھنٹے
 زیادہ سونے میں کھوے اور یاد رکھو کہ ایک برس کے ۳۶۵ دن ہوتے
 ہیں + جواب + ۴۰۰ گھنٹے +

(۱۳) ایک شہر کے علاقے میں ایک بڑی ندی بہتی تھی اور اُس پر چار مقام
 پر پل بندھے تھے اور ایک مستاجر نے بیاروں پلون کا اجارہ لے لیا اور
 ہر ایک چینی میں ہر ایک پل کی اتر وائی بہہ اجارہ کر لیا کہ میں فی پل ۳۳۵ روپے
 دو گھا تو بتلاؤ کہ اس مستاجر نے تین سال کے عرصے میں کتنے روپے اول کئے ہوتے
 ہیں + جواب + ۴۰۲۸ روپے

(۱۴) سرکار کبھی کی طرف سے تعلیم کے باب میں ماہواری ۳۳۰ روپے
 فی ضلع مقرر ہیں تو اس حساب سے ممالک مغربی کے ۳۱ اضلاع میں
 سالانہ کیا خرچ پڑے گا اور اگر فی ضلع ایک ضلع وزیر ۱۰۰ روپہ ماہواری کا نوکر

ہو اور فی ضلع میں ۳ پرگنہ وزیر فی پرگنہ ۳۰ روپیہ مشارہ پر مقرر ہوں اور
 بحساب اوسط فی ضلع میں ۶ مدرس فی مدرس ۱۵ روپے کی خواہ پر مقرر ہوں
 علیحدہ علیحدہ ب ضلع وزیر اور پرگنہ وزیر اور مدرسوں کے لئے ایک سال میں
 کتنا کتنا خرچ ہو گا + جواب + کل خرچ ۱۳۱ اضلاع کا ۹۰ ۲۲ ۱۲ روپیہ
 خرچ ضلع وزیر و نجا ۲۰۰ ۲ ۳ روپے و خرچ مدرسوں پر پرگنہ وزیر و نجا ۲۲۸۰

نقشہ

جب کہ ایک قسم کے عدد میں سے اسی قسم کا چھوٹا عدد جتنے بار کم ہو سکتا
 کم کریں تو اس عمل کو تقسیم کرنا کہتے ہیں مثلاً ۸ کو ۲ پر تقسیم کر دیا ۸ میں سے ۲ کو جتنی
 دفعہ گھٹ کے گھٹا تو ان دونوں سوالوں سے ایک ہی مراد سمجھو ۸ کو ۲ پر تقسیم
 کرنے سے ۴ ہوتے ہیں کیونکہ ۴ دو نا ۸ ہوتے ہیں یا ۸ میں سے ۲ کو اول مرتبہ
 گھٹایا تو ۶ باقی رہا پھر ۶ میں سے ۲ کو دوسری مرتبہ گھٹایا تو ۴ باقی رہا پھر ۴ میں سے
 ۲ کو تیسری مرتبہ گھٹایا ۲ باقی رہا اور پھر ۲ میں سے ۲ کو چوتھی مرتبہ گھٹایا تو کچھ باقی نہ رہا
 ۲۵ انوں کو ۵ لڑکوں کے درمیان برابر بانٹنا چاہتے ہیں تو بنناؤ کہ ہر ایک لڑکے
 کو کتنے ام بیٹے اب سوچنا چاہیے کہ ۵ کو کتنے لٹا کریں کہ ۲۵ ہو میں پانچ بیٹے چھپیں
 ہوتے ہیں اس لئے ہر ایک لڑکے کو پانچ ام دینے چاہیں +
 ۳۷ سے ۶ لڑکوں میں برابر بانٹ دو اب خیال کرنا چاہیے کہ ۶ کو کتنے لٹا کریں
 کہ ۳۷ ہو میں چھ چھکا چھتیس ہوتے ہیں اس لئے ہر ایک لڑکے کو چھ بیٹے دینے
 چاہیں اور باقی جو ایک پیسہ ۳۷ لڑکوں کا حصہ لگا رہا +
 ۱۰۲ روپیوں کو برابر ۷ آدمی میں بانٹ دو +
 سترہ چھکا ایک نو دو اس لئے ہر ایک آدمی چھپے ۶ روپے پڑے +
 ۱۲۶ ام ۱۸ آدمیوں میں برابر تقسیم کر دو +

اظهار سے لیکر تقسیم کے برابر ایک آدمی کو دے گئے جہاں

جس عدد کو تقسیم کرنا ہو اسے مقسوم کہتے ہیں اور جس پر مقسوم تقسیم کیا جاتا ہے اسے مقسوم
 کہتے ہیں اور جتنی بار کہ مقسوم علیہ مقسوم میں جا سکتا ہو یعنی نہ بنا ہو سکتا ہو اس تعداد کو غلط
 قسمت کہتے ہیں +

اور اگر تقسیم کر سکیے بعد مقسوم میں سے کچھ ایسا حصہ باقی رہ جائے جس میں مقسوم ایک
 بھی نہ گھٹ سکے تو اس حصے کو باقی کہتے ہیں

قاعدہ

دو ڈیڑھے

مقسوم کی داہیں اور باہیں طرف ایسے

خط کھینچ لو اور مقسوم علیہ کو مقسوم کی باہیں طرف لکھو + جسطرح ۱۲۲۵۰۴ مقسوم ۶۵ مقسوم

(۲) مقسوم کے جتنے بائیں ہندسوں میں مقسوم علیہ ایک سے لیکر ۹ تک جتنی بار کم

ہو سکتا ہو یعنی جتنے ہندسے مقسوم علیہ میں ہوں اسے اتنے بائیں ہندسے مقسوم سے لیکر دیکھو کہ

ان میں مقسوم علیہ کتنی دفعہ گھٹ سکتا ہے جو ایک بار بھی نہ گھٹ سکے تو مقسوم کا ایک اور بائیں

ہندسہ لیکر دیکھو کہ ان ہندسوں میں مقسوم علیہ کتنی دفعہ گھٹ سکتا ہے اس تعداد کو مقسوم

کے داہیں طرف لکھو تعداد مذکور کی دریافت کر نیچا یہ قاعدہ ہے دیکھو کہ مقسوم علیہ کو ایک

لیکر ۹ تک کس ہندسے میں ضرب کرنے سے حاصل ضرب مقسوم کے ہندسوں مذکور کی

تعداد کے برابر یا قریب برابر ہوتا ہے جسطرح مقسوم کے

۱۲۲ ہندسوں میں مقسوم علیہ ۶۵ ایک بار جا سکتا ہے تو ایک کو مقسوم کے داہیں طرف لکھو

(۱) ۱۲۲۵۰۴ مقسوم ۶۵ مقسوم علیہ

(۲) اور اس عدد میں مقسوم علیہ کو ضرب دیتے سے جو حاصل ضرب ہو اسے مقسوم

داہیں ہندسوں مذکور سے نہہار کو اور باقی عدد کے داہیں طرف مقسوم کے ایک

داہیں ہندسے کو رکھ دو اور اسے نیا مقسوم بناؤ جسطرح ۶۵ کو ایک میں ضرب دیا تو ۶۵ ہو

اسے ۱۲۳ میں سے گھٹایا تو ۵۰۸ باقی رہا اسکے دائیں طرف مقسوم کا ہندسہ ۴ اتار کر رکھا تو ۵۸۲ ہوئے یہ نیا مقسوم ہوا

$$\begin{array}{r} 123 \ 04 \ (1) \\ 40 \\ \hline 582 \end{array}$$

(۲) نئے مقسوم کو بطریق مذکور کے مقسوم علیہ پر تقسیم کرو اور جو خارج قسمت حاصل ہوا اول ہندسہ خارج قسمت مذکور کے دائیں طرف لکھو بطرح ۵۸۲ میں ۶۵ اٹھ دفعہ لکھت سکتا ہے اسلئے ۶۵ کو ۸ میں ضرب دیا تو ۵۲۰ ہوئے اسے ۵۸۲ میں سے گھٹایا تو ۶۲ باقی رہا اسکے دائیں طرف مقسوم کا ہندسہ ۵ اتار کر رکھا تو ہوئے ۶۲۵ یہ نیا مقسوم ہوا +

$$\begin{array}{r} 123 \ 04 \ (1) \\ 40 \\ \hline 582 \\ 520 \\ \hline 625 \end{array}$$

(۵) مگر یہ خیال رکھو کہ جو نئے مقسوم مذکور میں مقسوم علیہ ایک بار بھی کم نہ ہو سکے تو اول ہندسہ خارج قسمت مذکور کے دائیں طرف ایک صفر رکھ دو اور نئے مقسوم کے دائیں طرف مقسوم کا ایک اور دائیں ہندسہ اتار لو اور اس مقسوم کو بعد اس ہندسہ کے نیا مقسوم مان کر خارج قسمت لے لو اور سب طرح یہ عمل جو مان تک جاری رکھو جہاں تک کہ تمام ہندسے مقسوم کے باقیوں کے دائیں طرف اتار لئے جاویں +

جطرح ۶۲۵ کو ۶۵ پر تقسیم کیا تو ۹ خارج قسمت حاصل ہوا اسے خارج قسمت کے عدد ۸ کے دائیں طرف لکھا اور ۶۵ کو ۹ میں ضرب دیا تو ۵۸۰ ہوئے اسکو ۶۲۵ مقسوم میں سے گھٹایا تو ۴۰ باقی رہے اسکے دائیں طرف مقسوم کا اخیر ہندسہ کو اتار کر رکھا تو ہوئے

اور اگر قیمت کر نیکے باقی رہے تو اسکی داہنی طرف مقبوم کے دے نیکے سے جو چیز
 کے ہون لکھ کر اس کل باقی کو خارج قیمت کے عدد صحیح کے داہنے طرف لکھو اور اسکے تلے
 مقبوم علیہ رکھو یہ خارج قیمت کے کسٹرونگی جطرح مثال مرقوم اصد رین قیمت کر نیکے بعد ۳۱
 بج رہے ہیں اسکے داہنی طرف ۱۰ مقبوم کے علیہ کے ہے ہند سو نو رکھنا تو ۳۱۱۰
 ہوے اسکے تلے ایک عرضی خط لیکر مقبوم علیہ ۰۰ کو لکھنا تو $\frac{۳۱۱۰}{۱۰}$ ہوا سے
 ۳۱۱۰ خارج قیمت کے عدد صحیح کے داہنی طرف لکھنا تو $\frac{۳۱۱۰}{۱۰}$ ۳۱۱۰

جواب ہوا

قسمت مختصر

بموجب قاعدہ قسمت طولانی کے خارج قیمت کے عدد نکالو اور جب انکو مقبوم عین ضرب
 دو تو حاصل ضرب کے ہر ایک ہندسہ کو مقبوم کے ہندسون میں گھٹا کر فقط باقی ہندسون کو
 لکھو اور یہ خیال رکھو کہ خارج قیمت کے ایک ہندسہ کو مقبوم علیہ کے ایک ہندسہ میں ضرب تو
 سے جو حاصل ضرب میں وہ ہندسے ہوں تو اکائی کے ہندسہ کو مقبوم کی اکائی کے
 ہندسہ میں سے گھٹا دو رہا ہائی کے ہندسہ کو یاد رکھو اور خارج قیمت کے ہندسہ کو یاد رکھو اور مقبوم
 دوسرے ہندسے میں ضرب دینے سے جو حاصل ضرب ہو اسکے اول ہندسے میں یاد رکھو
 ہوے باقی مذکور کو جوڑو اور حاصل جمع کے اول ہندسے کو اپنے اوپر کے مقبوم کے ہند
 میں سے گھٹا دو رہا ہائی کے ہندسوں کو یاد رکھو اور اس طرح مقبوم علیہ میں جتنے ہندسے ہوں جس
 کو

$$\begin{array}{r}
 ۳۱۱۰ \\
 \times ۱۰ \\
 \hline
 ۳۱۱۰ \\
 ۰۰۰۰ \\
 \hline
 ۳۱۱۰
 \end{array}$$

۴۱۰۴ میں ۳۳۵ بن دیا گیا بن تی تو ۱۲ میں سے گئے ۹ سے

۵ تین ہی نو اور ایک دس صفر میں سے گیا صفر با صفر آٹھ تھے جو میں
۲۲ ۳ ۸ ۱۰ ۱ ۹ ۳ ۳

اور ایک پچیس و گیارہ میں سے گئے ۵ رہے ۶ و ایک اور دو تین و تین میں سے
۳ ۳ ۲ ۱ ۱۱ ۲۵ ۱

گئے تین رہا صفر و آثار سے ۶۶ ۵۶ ۶۰ ۴۰ ۳۲ ۸ سات و نو گیا سات تو
۳ ۷ ۷ ۳ ۷ ۳

اکیس و ۶ میں سے گیا ایک رہے ۵ سات تھے اکیس اور دو تیس و ۶ میں سے
۲۳ ۲ ۲۱ ۳ ۷ ۱ ۲۱

گئے ۲ رہے ۲ و آٹھ سنے چھین اور دو اٹھاون دس میں سے گئے آٹھ
۱۰ ۵۸ ۲ ۵۹ ۷ ۸

رہے دو ایک اور پانچ چھ چھ میں گئے چھ رہا صفر اسطرح قسمت جاری رکھو
۴ ۶ ۶ ۵ ۱ ۲

سوالات قسمت طولانی

(۱) ۲۷۷۰۱۹۶۳۸۲ کو ۱۲ پر تقسیم کرو + جواب ۱۱۶۷۵۴۰۱۵۸۴

(۲) ۱۱۸۹۸۲۲۶۲۶ کو ۲۷ پر تقسیم کرو + جواب ۴۳۷۸۱۱

(۳) ۱۷۲۱۴۱۰ کو ۹۷ پر تقسیم کرو + جواب ۱۷۲۱۴۱۰

(۴) ۱۷۰۴۳۷۲۰ کو ۱۰۸ پر تقسیم کرو + جواب ۱۵۷۷۱۹۷

(۵) ۲۹۷۳۹۷۵۵۹۳ کو ۸۷۰۰ پر تقسیم کرو + جواب ۳۴۱۰۷۷۷

(۶) ۲۶۳۷۰۴۷۲۸۳ کو ۵۷۹۰۹ پر تقسیم کرو + جواب ۴۵۴۰۷

سوالات قسمت مختصر

(۵) ۳۸۰۹۹۲ کو ۲۳۰۰۰ پر تقسیم کرو + جواب + $\frac{20999}{23000}$ + ۳۲۰

(۶) ۵۷۹۹۸۷۸ کو ۸۳ پر تقسیم کرو + جواب + $\frac{69998}{83}$ + ۵۹۸۳۷

(۷) ۶۳۰ سپاہیوں کی تعداد ۲۲۵۲ روپے میں تھا اور ایک سپاہی کی کیا مقدار

ہوگی + جواب ۲۷۷

(۸) ۱۰ ٹھری ٹھوس کی ۴ روپیہ ۵۰ کے کو مول لین اور سب ٹھریوں میں برابر بخشا

تو بتاؤ کہ ایک ٹھری کتنے کو مول لی ہوگی اور پوچھا جاوے کہ ایک روپے کے ۴۰ ٹھری

جواب + ۱۱ ٹھری

(۹) ایک چوکیدار کے علاقے میں ۳۹ گھر تھے اور ان پر برابر چوکیداری لگی تھی

جب چینی کے آخر کو چوکیدار نے اگاہی کی تو ۱۶ روپیہ اور ۲۶ ٹھری جمع ہوئے اور ان

دونوں میں ایک روپے کے ۴۸ ٹھری بکتے تھے۔ بتاؤ کہ ہر ایک گھر چینی کتنی چوکیداری

لگی تھی + جواب + ۲۵

(۱۰) ہر برابر مول کے ۴ ٹھان ۲۲ روپیہ ۸ آنے کو خریدے اور ہر ایک ٹھان ۱۰ گرا

ہے تو بتاؤ کہ ایک گرا کے کیا دام ہوئے + جواب + ۹ آنے

(۱۱) ابر قیمت کے ۱۲۸ دوپٹے ۶۴ روپے کو خریدے اور سب دوپٹوں کو

فی دوپٹا ایک آنے نفع بیکر بچھڑے تو بتاؤ کہ اصل قیمت ہر ایک دوپٹے کی کیا تھی اور سب کتنا نفع ہوا

جواب + اصل قیمت فی دوپٹا ۸ آنے کل نفع ۸ روپیہ

(۱۲) ایک شخص نوکر تھا اسکو ۱۲ چینیوں میں ۱۴ روپے ملے اور پھر اسکو دوسرے سال کے

۱۲ چینیوں میں ۱۸۰ روپیہ ملے تو بتاؤ کہ اس شخص کو دوسرے سال پہلے سال کی نسبت کتنے

روپیہ کا زیادہ مہینا پڑا + جواب + ۳ روپیہ زیادہ

تیسری فصل ماپ اور تول اور ان کے قاعدوں کے بیان میں

ایک کے چوتھے حصے کو پاؤ گئے ہیں دو پاؤ کا اور دوسرے میں پاؤ کا اور تین میں پاؤ کا اور چار میں پاؤ کا اور پانچ میں پاؤ کا اور اعداد ہوتا ہے مثلاً ایک روپے کے چوتھے حصے یا پاؤ کو چوٹی کہتے ہیں اور دو پاؤ کو دغٹے اور تین پاؤ کو جلدہ اُنے کہتے ہیں اور چار پاؤ یا چار جوائے کو ایک روپیہ بولتے ہیں +

سوال ۳۴ ۵ جوائے کے کتنے روپیہ ہوئے +

جواب + چوٹی

$$\frac{2395}{91} = 26 \frac{49}{91}$$
 روپیہ

ایک سیر کے چوتھے حصے کو پاؤ کہتے ہیں اور دو پاؤ کو اُدھ سیر کہتے ہیں اور تین چوتھے حصوں کو پانچ کہتے ہیں اور چار پاؤ کو ایک سیر بولتے ہیں +

سوال ۳۶ ۹ ۶ پاؤ کے کتنے سیر ہوئے

جواب + ۱۲ ۴ سیر +

ایک پیسے کی آٹھ دھڑی ہوتی ہیں دو دھڑی کی ایک چھدم دو چھدم کا ایک دھیلا دو دھیلا کا ایک پیا اور دو پیا کا ایک کٹا ہوتا ہے۔ ایک روپیہ کے کٹولے اُنے ہوتے ہیں اور ایک اُنہ کے چوتھے حصے کا پاؤ اُنہ ہوتا ہے اور پاؤ اُنہ تین پائی یعنی ایک اُنہ میں بارہ پائی ہوتی ہیں +

سوال ۳۳ پیسے کی کتنی دھڑیاں ہوں گی +

جواب + $\frac{200}{12}$ دھڑیاں +

سوال ۳۵ روپیہ کے کتنے اُنے ہوئے +

جواب + $\frac{35}{5}$ اُنے +

سوال ۳۸ پائیوں کے کتنے اُنے اور روپیہ ہوئے +

پائی ۸ — $\frac{12356}{11} = 1123 \frac{4}{11}$

اُنہ ۱۳ — ۱ روپیہ جواب + اور پیہ ۳ اُنہ پائی +

اس سوال میں اصل ۳۸ کو ۱۱ پر تقسیم کیا تو ۳ اُنے اور ۴ پائی ہوئیں

۲۹ آنہ کو ۱۶ پونے پر تقسیم کیا تو ایک روپیہ اور ۱۳ آنے ہوئے اس لئے ۳۰ پائیوں کے
 ایک روپیہ ۱۳ آنہ اور ۸ پائی ہوئیں +
 دھڑی وغیرہ سے لکھے گئے کل پائی

صورت	نام	بڑھنے کا طریق
۳	دھڑی	دھڑی کے تین دام
۶	چھدام	چھدام کے چھدام
۹	تین دھڑی	تین دھڑی کے نو دام
۱۲	دھیلا	دھیلا ساڑھے بارہ دام
۱۵	پانچ دھڑی	پانچ دھڑی کے پندرہ دام
۱۹	پون پسا	پون پیسے کے ایس دام
۲۲	سات دھڑی	سات دھڑی کے بائیس دام
۲۵	پسا	پیسے کے بچیس دام
۲۸	دھڑی پسا	دھڑی پیسے کے اٹھائیس دام
۳۱	سوا پسا	سوا پیسے کے اکتیس دام
۳۴	تین دھڑی پسا	تین دھڑی پیسے کے چونتیس دام
۳۷	دبڑھ پسا	دبڑھ پیسے کے ساڑھے پچیس دام
۴۰	پانچ دھڑی پسا	پانچ دھڑی پیسے کے چالیس دام
۴۳	پونے دو پیسے	پونے دو پیسے کے چالیس دام
۴۷	دھڑی کم کلکا	دھڑی کم کلکے کے سینتالیس دام

لکھے کا نشان دہنے لکھے ہونے کی رقم لکھو پونے اور اس کے ساتھ لکھو

۲۱	۲۵	۴۵	۶۹	۸۳	۹۷	۱۰۰۰
۲۲	۴۴	۶۸	۹۲	۱۱۶	۱۴۰	۱۰۰۰۰
۲۳	۶۷	۹۱	۱۱۵	۱۳۹	۱۶۳	۱۰۰۰۰
۲۴	۹۰	۱۱۴	۱۳۸	۱۶۲	۱۸۶	۱۰۰۰۰

سوال ۲۴۵ روپیہ ۱۰ آنہ رقم میں لکھو + جواب
 سوال ۲۵۱ روپیہ ۱۱ آنہ پونے نو پابلی رقم میں لکھو + جواب
 سوال ۲۹۰ روپیہ پونے گیارہ آنہ رقم میں لکھو + جواب
 روپیہ اور من اور بیگمہ اور کون کون کون سے کتنے من

روپیہ		من		بیگمہ		لکھ	
تعداد	صورت	تعداد	صورت	تعداد	صورت	تعداد	صورت
۱	عشر	۱	یکمن	۱	بیگمہ	۱	صورت
۲	عشر	۲	منوان	۲	بیگمان	۲	صورت
۳	عشر	۳	عشر	۳	بیگمہ	۳	صورت
۴	عشر	۴	عشر	۴	بیگمہ	۴	صورت
۱۰	عشر	۱۰	عشر	۱۰	عشر	۱۰	صورت
۲۰	عشر	۲۰	عشر	۲۰	عشر	۲۰	صورت
۱۰۰	عشر	۱۰۰	عشر	۱۰۰	بیگمہ	۱۰۰	صورت
۱۰۰۰	عشر	۱۰۰۰	عشر	۱۰۰۰	بیگمہ	۱۰۰۰	صورت

چھانڈ کے لے کر لکھنے کا قاعدہ

چھٹا کنون کے ۵ من ۳۰ سیر اور ۱۰
چھٹا مک ہوین گنور قسم میں مکھا +

۱ چٹا مک
۵۰۶۲۳۰

۳ من ۶.۳۰ سیر +

سیر ۳۰

خشخاش و سیرہ سے تول کی مقدار تو تینک

۸ خشخاش کا ایک پاول و ۸ پاول کی رتی و ۸ رتی کا ایک ماشہ اور ۱۲ ماشہ کا
ایک تولا ہوتا ہے نیز اسی کل کا پڑانا کلدار روپیہ سو گیارہ ماشہ کھوتا ہے اور
انہیں ۴ روپے بھر کا سیر ہوتا ہے +
۵. رتی کے کتنے ماشے اور تولے ہوئے +

رتی ۱۵۰ کو ۸ پر تقسیم کیا تو ۱۸ ماشہ اور

۱۲۱۵۰

۶ رتی ہوئیں پھر ۱۸ ماشے کو ۱۲ پر تقسیم
کیا تو ایک تولہ اور ۶ ماشے ہوئے اس طرح
سے ۱۵۰ رتیوں کے ایک تولہ ۶ ماشے

رتی ۶ — ۱۸
۱۲
ماشہ ۶ — ۱ تولہ

اور ۶ رتی ہوئیں +

اور ریشم کی تول میں پڑانے کلدار روپے ۸۰ مکھا سے اور بنایا
چہرہ دار پونے بارہ ماشے کا ہوتا ہے +
۳ اُنخل کی ایک گرہ و ۸ گرہ کا ایک ماشہ کا ایک گز ہوتا ہے
اور نمبری گز اس گز کے ۱۵ گرہ کے برابر ہوتا ہے +

۱۵ گز اور ایک ماشہ
کی کتنی گرہ ہوئیں

۱۵ گز کو دوپن ضرب یا تو ۳۰ ماشہ ہو اور
۳۰ ماشہ میں ایک ماشہ جوڑ دیا تو ۳۱ ماشہ ہو

۱۵
۳۰

۱۔ ماتمہ
۲۱۔ ماتمہ
۲۸۔ ماتمہ

بیکمہ اور بسوہ وغیرہ کے لکھنے کا قاعدہ

۲۔ کچوانسی کی ایک بسوانسی ۲۰ بسوانسی کا ایک بسوہ اور ۲۰ بسوے کا ایک بیکمہ ہوتا ہے اکثر کھیت کے پائے میں بیکمہ اور بسوہ لکھتے ہیں بسوانسی اور کچوانسی چھوڑ دی جاتی ہیں اور لکھنی ہوں تو جتنی بسوانسی یا کچوانسی ہوں اتنے ہندسہ لکھ کر اسکے بائیں طرف لفظ بسوانسی یا کچوانسی کا لکھ دیتے ہیں +

سوال

(۱) ۲۵ بیکمہ اور ۱۳ بسوہ لکھو + $\frac{۱۳}{۱۰۰}$ بسوہ

(۲) ۱۰۲۳ بیکمہ اور ۱۵ بسوہ لکھو + $\frac{۱۵}{۱۰۰}$ بسوہ

(۳) ۲۷ بیکمہ ۹ بسوہ ۳ بسوانسی اور ۷ کچوانسی لکھو
۲۷ بیکمہ

۹ بسوہ ۳ بسوانسی کچوانسی

(۴) ۳۷۷۷ بسوانسیوں کے گنتے بیگے بسوے ہوسے +

۳۷۷۷ بسوانسیوں کے گنتے بیگے بسوے ہوسے +	۲۱۰۳۷۷۷	بسوانسی ۳۷۷۷ کو ۲۰ پر تقسیم کیا تو
	۲۱۰۳۷۷۷	۱۸۸ بسوہ اور ۷ بسوانسی ہوں پھر
	۱۸۸	۱۸۸ بسوہ کو ۲۰ پر تقسیم کیا تو ۹ بیکمہ

اور ۸ بسوے ہوئے اسطرح سے ۳۷۷ بسوے بیون کے دیکھے ۸ بسوے
اور ۷ بسوے ہشتی بیون +

۶۰ پل کی ایک گھڑی و ۲ گھڑی کا ایک گھنٹہ و ۲۴ گھنٹے کا ایک رات دن
و ۷ دن رات کا ایک ہفتہ و ۴ ہفتے کا ایک مہینا اور ۱۲ مہینے کا ایک برس اور
۱۰۰ برس کی ایک صدی اکثر سوداگر لوگ غمیرہ ۳۰ دن کا مہینا شمار کرتے ہیں
۵ ۷ ۸ ۳ گھنٹوں کے کتنے مہینے اور دن ہوئے

گھنٹے ۵ ۷ ۸ ۳ کو ۲۴ پر تقسیم کیا تو	۲۴) ۳۷۷ (۱۵۷	دن (۱۵۷)
۱۵۷ دن اور ۷ گھنٹے ہوئے و پھر	۲۴	
دن ۱۵۷ کو ۳ پر تقسیم کیا تو ۵ مہینے	۱۳۸	
اور ۷ دن ہوئے اسطرح سے ۳۷۷	۱۲۰	
گھنٹوں کے ۵ مہینے ۷ دن اور ۱۷	۱۸۵	
گھنٹے ہوئے +	۱۶۸	گھنٹے
	۱۷	
	۳۷۰)	۱۵۶۷
		دن ۷-۵ مہینے

قاعدہ شمول

سوالات مذکورۃ الصدر یہ قاعدہ شمول کا نکلنا ہے کہ اگر ایک قسم کے
بڑے درجے کے عدد کو اسی قسم کے چھوٹے درجے کے عدد میں لانا ہو تو
مہینے چھوٹے درجے کے عددوں کا بڑے درجے کا ایک عدد بنتا ہوا اس
تعداد میں بڑے درجے کے عدد کو ضرب دو اور اگر چھوٹے درجے کے عدد
کو بڑے درجے کے عدد میں لانا ہو تو جتنے چھوٹے درجے کے عددوں کا
بڑے درجے مذکور کا ایک عدد بنتا ہوا اس تعداد پر چھوٹے درجے کے
عدد کو تقسیم کر دو اور یاد رکھو کہ لفظ شمول کے معنی پھرنا ہے +

مثال

۳۷۵ روپیہ آنہ اور پانی کی کتنی پائیاں ہوں

۳۷۵ روپیوں کو ۱۶ میں ضرب دیا تو ۱۹۰۰۰
 ہوئے انہیں ۷ آنے ۷ سے تو ۹۰۰۰ آنے ہوئے
 انکو ۱۲ میں ضرب دیا تو ۲۰۸۴ پائیاں ہوں انہیں
 ۹ پائیوں کو جوڑ دیا تو ۲۰۹۳ پائیاں ہوں +

۳۷۵
 ۱۶
 ۲۲۵۰
 ۳۷۵
 ۲۰۸۴
 ۲۰۹۳ پائی

شمسوت جواب

۲۰۹۳ پائیوں کے کتنے روپے اور آنے ہوئے +

۲۰۹۳ کو ۱۲ پر تقسیم کیا تو ۱۷۰ آنے
 اور ۹ پائیاں ہوں پھر ۷۰۰ آنوں کو ۱۶ پر
 تقسیم کیا تو ۳۷۵ روپے اور ۷ آنے ہوئے

۳۷۵ روپے اور ۷ آنے اور ۹ پائی ہوں

سوالات

(۱) ۳۲ من ۳ سیر اور ۴ چھٹانک کی کتنی چھٹانکین ہوں +

جواب + ۲۰۵۳۲ چھٹانک +
 (۲) ۴۳۰۵ چھٹانکوں کے کتنے سیر اور من ہوئے +

جواب + ۶ من ۲۹ سیر اور ایک چھٹانک +
 (۳) ۲۳ روپیہ ۱۳ آنہ اور ۶ پائی کی کتنی پائیاں ہوں +

جواب + ۸۴۱۸ پائی +
 (۴) ۳۵۵ روپیوں کے کتنے آنے اور روپے ہوئے +

جواب + ۴۸ روپہہ ۱۲ اور پانی
 (۵) ۳ بیگہ ۱۸ بسوہ اور ۹ بسوانسی کی کتنی بسوانسیاں ہوں گی +
 جواب + ۱۵۱۹۹ بسوانسی +

جمع مرکب

ایک گھوسے کے متفرق درجے کے اعداد کے جمع کرنے کو جمع مرکب کہتے ہیں۔
 جس عدد میں اس کے حصے شامل ہوں اسے عدد مرکب کہتے ہیں جیسے سو آنہ اور پانچ
 کے روپے اور سو و عترنی اور چھ دام کے ٹکے اور سو سہر اور پانچ اور چھٹا ٹکے
 کے من اور سوہ بسوہ اور بسوانسی اور کجوانسی کے بیگے +
 سب عدد لپٹنے لپٹنے قسم کے عدد میں جوڑے جاتے ہیں یعنی درمیان میں
 درمیان اور نکون میں ٹکے اکون میں آسنے روپون میں روپے و علی ہذا القیاس
 سہر پانچ چھٹا ٹکے میں اپنی اپنی قسم کے عدد میں جوڑے جاتے ہیں

قاعدہ

(۱) جن اعداد کو جمع کرنا ہوا انکو اس ترتیب پر لکھو کہ یکساں درجہ کے اعداد ایک
 دوسرے کے نیچے ہیں پھر ب کے نیچے ایک عرضی خط کھینچو +

- ۶ پانی ۱۵ روپے
- ۷ پانی ۸ روپے
- ۸ پانی ۷ روپے

(۲) سب سے چھوٹے درجہ کو عددوں کو جوڑ کر دیکھو کہ میزان میں بڑے
 درجے کی کتنی اکائی مشتمل ہیں جس طرح چھ اور سات ٹیرہ اور آٹھ اکیس پانچوں کی
 ۹ پانی آٹھ لگا ایک آٹھ کیونکہ ۱۲ پانی کا ایک آٹھ ہے +
 (۳) بڑے درجے کی اکائی کو بانٹھ لگامان پانی کو چھوٹے درجے کے اعداد

ذکور کے تے لکھو اور بطریق مذکور کے دوسرے درجے کے اعداد کو جوڑ کر حاصل
جمع میں یاد رکھی ہوئی اکائی کو شامل کرو اور اس میزان میں دیکھو کہ بڑے درجے
کی عدد کی کتنی اکائی مستثنیٰ میں بھر باقی کو دوسرے درجے کے اعداد کے تے
لکھ کر اکالی کو یاد رکھو +

جسطح ۶ پانی ۱۵ روپیہ

۷ پانی ۸ روپیہ

۸ پانی ۷ روپیہ

باقی ۹ پائون کو پانی کی جگہ پر لکھا

اور ایک اور پتدارہ سولہ اور پتدارہ چوبیس ۹ پانی ۱۰ روپیہ لکھا
اور سات اکتیس انون کے ۱۰ آنے ہاتھ لگا ایک روپیہ ۱۵ کو آنے کئی
(۴) اور علی ہذا القیاس بموجب طریق مذکورہ بالا کے جو آؤر بڑے درجے کے عدد
ہوں تو عمل کرو سیطرح سے عرضی خط کے تے متفرق درجے کے جو اعداد لکھے جاؤ

۱ ۹ ۱۰ ۲ ۱۲ ۱۵

انکا مجموعہ جواب مطلوب ہو گا جسطح ایک اور نو دس اور دو بارہ اور پانچ سو

کے سات ہاتھ لگا ایک دایک اور چار پانچ اور تین آٹھ اور دو دس اس
۱۰ روپیوں کو روپیہ کی جگہ پر لکھا +

جسطح ۶ پانی ۱۵ روپیہ

۷ پانی ۸ روپیہ

۸ پانی ۷ روپیہ

مسل جمع ۹ پانی ۱۵ روپیہ

مثال

دس اور نو انیس اور پانچ جو میں اور دس چونسٹس
 اور بارہ چھیالیس و مٹرون کی ۱۳ و مٹریاں
 یعنی ۲۲ دام مانٹھ گئے دو ٹکے دو ٹکون
 ٹکون میں جوڑا تو ہوے ۸۵ ٹکے

ٹکے	دام
۳۱	۳۱
۲۷	۲۷
۱۵	۱۵
۳۱	۳۱
۰۲۷	۰۲۷

حاصل جمعہ ۰۱۱
 ایک روپے کے ۴۰ ٹکے پیسے بکتے ہیں اور یاد رکھو کہ ایک روپے کے
 بننے ٹکے بکتے ہوں اتنی ہی و مٹریوں کا ایک آنہ ہوتا ہے تو بتا دو کہ حاصل جمعہ ٹکوں
 کے کتنے روپے اور آنے ہوے

۸۰ ٹکوں کے ۲ روپے اور ۴۰ و مٹری یعنی ۵ پیسے کا ایک آنہ ہوا اس
 لے ۵ ٹکے کے ۲ روپے اسلئے صحت جواب مطلوب ہوا +

۲۲ دام	۱۷	۱۲	۱۰
۳۱	۱۱	۹	۸
۲۷	۷	۷	۷
۱۵	۵	۵	۵
۳۱	۳	۳	۳
۰۲۷	۰	۰	۰
۱۳۶	۱۰	۳۰	۱۵

بن اور تین چھ اور تین نو چھٹا
 کی ایک چھٹانگ مانٹھ گلا ایک
 ادھ سیر ادھ سیر اور ادھ سیر
 ہوا ایک سیر اسکو سیروں میں جوڑا
 تو ہوے ما سیر کے ۳۰ سیر مانٹھ
 گلا ایک میں ایک میں کو سیروں میں
 جوڑا تو ہوے ۱۳۶ میں +

ایک شخص کے پتھر کھیت میں اور ہر ایک کھیت کی زمین کو لگا دو پتھے لگا دو
 بناؤ تو کہ اس شخص کے پاس سب کھیتی زمین ہے +

۳۵	۷	۲۸	۱۵	۱۳	سب سے	۱۳
تیرہ اور پندرہ اٹھائیس اور سٹک پٹیس اور					سب سے	۱۵
بارہ سینتالیس سو دس کے سب سے پتھر لگے					سب سے	۷
۲ بیگھہ ۲ بیگھوں کو بیگھوں میں جو راتو رات بیگھ					سب سے	۳
ہوئے +					کل زمین	۷

مالوینا	۱۵	۶	۱۵	مالوینا	۱۳	پانی	۲
لاہیا	۹	۶	۱۵	لاہیا	۱۹	پانی	۳
لاہیا	۸	۱۱	۱۵	لاہیا	۱۲	پانی	۲
لاہیا	۵	۶	۱۵	لاہیا	۱۳	پانی	۴

۱۴ پانی ۱۴

سال	۵	۶	دن	سب سے	۱۰
۱۷	۵	۳	۳	لاہیا	۱۵
۲۸	۲	۶	۶	لاہیا	۱۵
۱۵۰	۷	۷	۷	لاہیا	۱۰

۱۹۴ ۲ ۱۶

تفریق مرکب

ایک قسم کے دو عدد میں تفریق درجے کے اعداد شامل ہوں تو اس کے
 حاصل تفریق نکالنے کو تفریق مرکب کہتے ہیں
 قاعدہ

(۱) چھوٹے عدد کو بڑے عدد کے لئے اس ترتیب پر لکھو کہ یکساں درجے کے عدد ایک دوسرے کے تہ رہیں اور چھوٹے عدد کے لئے ایک عرضی خط لکھیں جو اگر ممکن ہو تو نیچے کے ہر ایک درجے کے عدد کو اپنے اوپر کے عدد میں کم کر باقیوں کو خط مذکور کے لئے لکھ دو۔

جسطح	پالی	آنہ	روپیہ
	۶	۷	۵
	۲	۱۸	۱
	۳		
	۳		
	۶		

چھدین سے گئے تین دین تین پالی
سات دین سے آٹھ گھنٹہ نہیں کئے۔

(۲) لیکن جو نیچے کے کسی درجے کا عدد اوپر کے عدد سے بڑا ہو تو اوپر کے عدد میں اتنی اکائی عدد مذکور کی شامل کرو یعنی کہ اس سے بڑے درجے کی ایک رقم من شامل ہوں پھر اس حاصل جمع میں سے بڑے عدد کو گھٹا کر باقی کو اُس کے تہ لکھو اور بڑے عدد مذکور کے بائیں طرف جو عدد ہو اس میں ایک شامل کرو اور مسلسل تفریق بطریق مذکور کے جاری رکھو اس طرح سے عرضی خط کے تہ جو متفرق درجے کے باقی عدد نکلیں انکا مجموعہ جو اب مطلوب ہو گا جسطح ۱۶ آنے کا ایک روپیہ بنتا ہے اس لئے ۷ میں ۱۶ جوڑے تو ۲۳ آنے ہوئے انہیں سے ۷ آنے نکال ڈالے تو پندرہ آنے باقی رہے اور وہ میں ایک جوڑا تو ۱۰ ہوئے اسکو ۵ میں سے گھٹا بانوہ روپیہ باقی رہے۔

حاصل تفریق	پالی	آنہ	روپیہ
	۶	۱۷	۵
	۲	۱۸	۱
	۳		
	۳		
	۶		

ثبوت

حاصل تفریق کو چھوٹے عدد میں جوڑو اور اگر حاصل جمع بڑے عدد کے برابر ہو تو جواب صحیح معلوم کر و سطح مثال مذکور میں حاصل تفریق اور چھوٹا عدد ہر بڑے عدد کے برابر ہیں +

تفریق مرکب کا دوسرا طریق

سوال ایک شخص نے امانی چھوٹے تفریق لئے اور اُسے چھوٹے عدد میں حاصل اپنے قرض خواہ کو ادا کئے تو بتلا کہ قرضدار کو کتنا اور روپیہ دینا باقی رہا

روپیہ	آنہ
۳۹۸	۵
۵۷۵	۶
۳۹۸	۱۳ پائی

یہ حاصل تفریق ہوا
 ۵ پائی آنہ کے لئے ۶ آنہ میں سے ایک آد لیا تو ۵ آنے
 رہ گئے پھر ایک آنے میں ۱۳ پائی ہونی میں اس لئے ۱۲ میں سے ۷ کو گھٹایا تو ۵
 پائی باقی رہیں ۱۳ آنے کو گھٹانے کے لئے ۵ روپے میں سے ایک روپیہ لیا تو
 ۴ روپے باقی رہے اور ایک روپیہ میں ۱۶ آنہ ہوتے ہیں اس لئے ۶ میں سے ۴
 ہٹا کر ۲ آنے میں سے ۱۳ آنے گھٹائے تو ۷ آنے باقی رہے اس طرح روپیوں
 کی باقی نکالی تو ۶ روپیہ ۷ آنہ اور ۵ پائی جواب ہوا +

اسے رقم میں لکھا یہ پائی

ایک روپے کے ۴۰ گئے بکنے میں تو نیچے جو رقمیں کسی میں اگلی باقی نکالو +

روپیہ	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
پائی	۰	۰	۰	۰	۰
آنہ	۰	۰	۰	۰	۰

سوالات تفریق مرکب

(۱) ایک شخص نے ماضی فرض لے اور اسے فرض خواہ کو اول مرتبہ
 دوسرے مرتبہ پر لے دیا اور تیسرے مرتبہ پر چوتھے مرتبہ پر لے کر
 اور پھر پانچویں مرتبہ پر لے کر دیکھا اور فرض باقی رہا + جواب + لے رہا

(۲) ایک بقال نے ماضی میں گہوں خریدے اور اسے چار چھینے میں
 گہوں بیچے پھر دو چھینے میں بیچے گہوں بیچے اور پھر تین چھینے میں
 گہوں بیچے تو بھلا وہ اسے گہوں بیچا اسکے پاس کتنے اور گہوں باقی رہے ہونگے +

جواب +

(۳) ایک زمیندار کے قبضے میں ۱۰۰۰ گز زمین تھی اس نے ایک کاشتکار کو
 زمین جو تنے کو دی اور دوسرے کاشتکار کو زمین جو تنے کو دی اور
 تیسرے جو تاکوں کے زمین دی اور باقی زمین میں اپنا کھیت کروایا تو بھلا وہ زمیندار
 کتنی زمین آسامیوں کو جو تنے کے لے دی اور کتنی زمین میں اس نے اپنا کھیت کروایا +
 جواب + ۸۰۰۰ گز بیگمہ جو تاؤں کو دی اور ۲۰۰۰ گز زمین

۱۸

۹ سو

۱۰۰۰ گز اپنا کھیت کروایا +

(۴) ایک ناز نے ۵۰ ٹھان بنون کے فی ٹھان ساڑھے چار روپیہ کی
 شرح پر خریدے انہیں سے اس نے اول مرتبہ ۱۹ ٹھان ایک ناز کے ہاتھ فی ٹھان ۲۰
 نفع لیکر بیچ لے اور دوسرے مرتبہ ۲۵ ٹھان ۳۰ نفع لیکر ایک شخص کے ہاتھ
 بیچ لے تو بھلا وہ کتنے باقی ٹھان کتنی قیمت کو بیچ رہے اور ہر ایک مرتبہ میں نفع کیا
 جواب + باقی ۶ ٹھان ۱۰۰ روپیہ کی قیمت کو بیچ رہے

اول مرتبہ ۱۲۰ روپیہ نفع ہوا اور دوسرے مرتبہ ۱۰۰ روپیہ نفع ہوا

ضرب مرکب

جب ایک قسم کے عدد میں تفرق درجن کے اعداد شامل ہوں اور ایک
ایک کر دفعہ جوڑنے سے جو حاصل جمع ہوا اسکے نکلانے کی مختصر ترکیب کو ضرب
مرکب کہتے ہیں +

قاعدہ

(۱) مفروب کے ب سے چھوٹے درجے کے عدد کے تھے مفروب فیہ کو
اسکو عدد مذکور میں ضرب دیکر دیکھو کہ حاصل ضرب میں دوسرے بڑے درجے
کی کتنی اکائیاں شامل ہیں انکو یاد رکھو اور باقی کو مفروب فیہ کے نئے جوڑنی
خط کھینچا ہوا اسکے تھے لکھو بطریق ۱۰ پالی ۸۰ لہ قیمت فی من تو ۱۲ من گھی کی کیا
قیمت ہوگی +

۱۲ مفروب فیہ

بارہ ڈھام ایک سو بیس پائیوں کے ۱۰ آنے رکھا ضرر ہاتھ لگے ۱۰ آنے +

(۲) پھر چھوٹے عدد کے بائیں طرف جو بڑا عدد ہو اس میں مفروب فیہ کو ضرب دینے
سے جو حاصل ضرب ہو اس میں با در لمبی ہوئی اکائیوں کو جوڑ دو اور اس میزان میں
دیکھو کہ اس سے بڑے درجے کی کتنی اکائیاں اس میں مشتمل ہیں انکو ہاتھ لگانا بطریق
مذکورہ کے مفروب فیہ کو علیحدہ علیحدہ بننے اور بڑے درجن کے عدد ہوں ان میں ضرب
اور ہر ایک حاصل ضرب میں ہاتھ لگی اکائیوں کو شامل کر دو اس طرح سے عرضی خط
نئے جو عدد حاصل ہوں انکا مجموعہ جواب مطلوب ہوگا ۱۰ پالی ۸۰ لہ

۱۲

۱۲ بارہ اٹھ چھیانوے اور دس ایک سو چھ آنے سولہ چھکا چھیانوے آنوں کے ہر ایک
در کے ۱۰ آنے ہاتھ لگے ۶ روپیہ بارہ نوان ایک سو اٹھ اور چھ ایک سو چودہ روپیہ اس سے
۱۲ من گھی کی قیمت + ۱۰ روپیہ ہرے +

دومن ۶۰۰ // لمحہ جس فی روپیہ نو ۹ روپیہ کی کہا ہوگی

۹
۱۳۱

پندرہ زان ایک سو پینتیس چھٹانک سولہ اٹھنے ایک سو اٹھائیس چھٹانوں کے

اٹھ بے ہوئے رکھے، چھٹانک ہاتھ کے ۸ سیر نو سات تریسٹھ اور اٹھ

سیر کے ۳۱ سیر ہاتھ لگا ایک من نو دو نا اٹھارہ اور ایک اٹھیس من ہوے

اسٹے ۹ روپیہ کی لوہے جس آویگی

سوالات ضرب مرکب

(۱) ایک پل کی اتر وانی کا یہ نرخ ہے کہ فی آدمی ایک پیسا دینا

پڑتا ہے اور فی گاڑی ۴ آنہ فی گھوڑا ایک آنہ اور فی پل آدھ آنہ مقرر ہے

اور ۵ دن کے عرصے میں ۳۵۵۵ آدمی پل اترے ۳۴۵ کا ڈی ۵۲۵

گھوڑے اور ۵۸۵ پل اترے تو کل اتر وانی کے دام بتلاؤ اور اسکی تفصیل

بیان کرو اور یہ بھی بتلاؤ کہ ہر روز بحساب اوسط کتنے آدمی اور کتنے گھوڑے

وغیر پل اترے اور یاد رکھو کہ ایک روپے کے ۴۴ ٹکے پینے بکتہ ہیں *

جواب

کل اتر وانی ۱۱۱ آدمیوں کی اتر وانی ہے گاڑیوں کی یہ گھوڑوں

اتر وانی پینے یوں کی اتر وانی ہے بحساب اوسط ہر روز ۲۳ آدمی ۲۳ گاڑی

۳۵ گھوڑے اور ۲۱ میل آ رہے ہونگے +
 (۳) ۳۰۰ روپے کا ۲۰۰ روپے بکنا ہے تو صفحہ کا کتنا گھی اویگا +

جواب + ۷۷ من +
 (۴) ایک آنے کی اگر ۲ سونے ٹول بکئی ہے تو اس حساب سے ۷۷ روپے کی کتنی ٹول
 اویگی + جواب + ۲۰ گز ۱۴ اگر +

(۵) ایک روپیہ میں ۱۰ ہاتھ دیوار بنتی ہے تو صفحہ ۲۰ روپے میں کتنے ہاتھ دیوار بنسکی +
 جواب + ۲۰۰ ہاتھ دیوار +

(۶) ساڑھے چھ آنے کو ایک سلٹ یعنی پتھر کی تختی بکئی ہے تو اس طرح
 کی ۹۹ تختیاں کتنے دام کو اویگی + جواب + ۷۷ روپے +

(۷) بونے ساٹ آنے کو ایک پٹیا پتھر کی آتی ہے تو ویسی ۵۰ تہ پٹیا
 کے کیا دام ہوئے جواب + ۱۱ روپے

(۸) ۷۷ آنے کو ایک کڑی سلل کی بکئی ہے تو ویسی ۵۰ روپے کیوں کے
 کیا دام ہوئے + جواب + ۱۱ روپے +

(۹) ایک روپے کا ۲ سیر گھی آتا ہے تو صفحہ کا کتنا اویگا +
 جواب + ۷۷ من ۲۰ روپے +

(۱۰) چار روپے سیر کے کاٹھ ہے تو صفحہ پر کتنا ٹاٹہ ہوگا
 جواب + ۱۱ روپے +

اس سوال کے حل کرنے میں اتنا یاد رکھو کہ ۱۰۰ روپے میں ۱۹ سیر ٹاٹہ ہیں
 (۱۱) پتھر کی من بھر کاٹھ کے بکئی ہے تو صفحہ کا کتنا دام ہوگا +

جواب + ۱۱ روپے +
 (۱۲) عی کا من بھر کاٹھ ہے تو صفحہ کے کیا دام ہوئے +

جواب +

(۱۲) ایک آنے کی ۷ سیر کوڑی گنتی ہیں تو بتاؤ کہ اس حساب سے پونے کی

تنتے میں کڑی اورگی + جواب + ۳۰ ۲۰ ۱۰

(۱۳) کانسی کے برتن ایک من ۱۵ سیر بحساب فی سیر بڑھ روپے کے

خریدے رہتا تو ان برتنوں کے کیا دلم ہوے + جواب + ۱۰ ۱۰ ۱۰

تقسیم مرکب

جب ایک قسم کے عدد میں متفرق گدرجے کے اعداد شامل ہوں اور اسکے چند برابر حصے کرنے سے جو حصہ حاصل ہوا اسکے ٹکانے کی مختصر ترکیب کو تقسیم مرکب کہتے ہیں +

قاعدہ

(۱) بموجب قاعدہ تقسیم مذکور کے مقسوم اور مقسوم علیہ کو رکھو

(سطح) ۹ پانی ۸ مائے ۹

(۲) مقسوم کے ب سے بڑے درجے کے عدد کو مقسوم علیہ پر تقسیم کرو

اور خارج قسمت کو مقسوم کے دائیں طرف رکھو جس طرح

(۳) ۹ پانی ۸ مائے ۹ ۹ ۹ ۱۱ ۹ ۱۰ ۱۰

اور باقی رہے اس میں دیکھو کہ چھوٹے درجے کی کتنی اکائیاں باقی

ہیں اور انہیں مقسوم کے باقی بچے ہوئے عدد کو چھوٹے عدد کے ہم جز کر کے

پھر چھوٹے عدد کو اس میں جوڑو اور حاصل جمع کو مقسوم علیہ پر تقسیم کرو اور خارج قسمت کو اول

خارج قسمت مذکور کے دائیں طرف رکھو اور یہ عمل وہاں تک جاری رکھو جہاں تک

تک چھوٹے درجے کے عدد باقی مقسوم میں بچیں ہو کر چھوٹے عدد کے نشان

بطلج سے جو خارج قسمت ماملن ہونے کے آتا مجموعہ جواب مطلوب ہوگا +

بطلج

۱۶ ۳ ۶۳ ۸ ۲۲ ۹۱ پانی ۸ ماصص ۹

سولہ چوکا چولستھ اور آٹھ پینرو

ماله معص

۲۰

۱۰

۱۶

۶۳

۹۱

۱۰

۲۰

۹۵

۹

۹ ۱ ۹ ۲ ۸ ۹
نواٹھ پینرو نو ایک نو اسے کر ۹

شکر کوں سکور میان ۱۰ پانی برابر
تقریب کرنے ہوں نو ہر ایک شریک
کو یکم پانی ٹینگ

سوال

معص کی بیہرن جس خریدی تو اس حساب سے معص کی کتنی آدیگی +

۲۰ ۱۲۰

۱۰۰
۸۱۲۰
۲۰

۲۰۰۰

۱۲ ۳ ۴
چارتے بارہ رکھی صفر ہوے ایک سو بیس

۱۳ ۳ ۴ ۱۲ ۰ ۲۰

۲۰
لور میں ایک سو چالیس چار اونٹھا چودہ

جواب + $\frac{1}{4}$ ۳ سیر فی روپیہ +

سوالات تقسیم کرک

(۱) دھانی روپیہ میں میدا بکتا ہے تو اس نرخ سے ایک سیر میدے کے کیا دام ہے

جواب ایک آنہ سیر +

(۲) ہمارے تین روپیہ میں سوچی کتنی ہے نو ایک سیر سوچی کے کیا دام ہوے +

جواب ایک آنہ ۲۰ پانی پانی +

(۳) عے کو ایک گڈمی کاغذ کی کٹی ہے تو ایک تختہ کاغذ کے کیا دام ہو
اور یاد رکھو کہ ایک گڈمی کاغذ میں ۲۰ دسے ہوتے ہیں اور فی دسے ۲۲
تختے ہوتے ہیں

جواب + پے ۵ پانی

(۴) پڑے کا ۱۰ گز کا تھان ساڑے سات روپیہ کو خریدنا تو بتاؤ کہ ایک

جواب + ۱۲ آنہ +

(۵) ۱۵ روپیہ ماصہ کو خریدے تو بتاؤ کہ ایک سیر ہدی کے کیا دام ہو

جواب + ۴ آنہ سیر

(۶) تین شخصوں نے برابر روپیہ لگا کر تجارت کی اور اُس میں ایک

لگاے اور اُنکو تھوڑے دنوں میں انا عیم کل نفع ۱۰۰ روپے دے اپنا اپنا

زراصل اور نفع لیکر علیحدہ ہوا چاہتے ہیں تو بتاؤ کہ ہر ایک شخص کا زراصل
اور نفع علیحدہ علیحدہ کتنا ہوا اور علیحدہ ہونے کے وقت ہر ایک شخص کو کل
زراصل کتنا ملا +

جواب + لا ہر ایک شخص کا زراصل تھا ۵ روپیہ پانی

ہر ایک شخص کو نفع ملا چاہئے ۵ روپیہ ہر ایک شخص کا کل زر ہوا +

(۷) اینٹ کی بچی دیوار ایک روپے کی ۵ گز بنتی ہے تو ۵۰۲

گز دیوار بنوائی کے کیا دام ہو

جواب + ماصہ

(۸) ایک روپے کا ساڑھے چار میں مجس ایک گانہ میں کتنا تھا

۵ روپے کا مجس خرید اور ہسکو شہر میں لا کر فی روپیہ ڈھائی من کے
حساب سے بیچ ڈالا تو بتاؤ کہ اسنے کتنے من مجس فریدا اور ہسکو کتنے روپیہ

بھا اور اسکو کٹنا فتح ہوا +

جواب عصب جس خرید اور پیر پھل کو بھا اور پیر پھل سے رفع ہوا +
جواب میں پانی کے پڑھے کو بھبھت کم قیمت کے نہیں کھیا +
(۹) جس گانو کی جمع سمہء سامعہ میں اور گانو کا خرچ پڑھا
ہے تو جمع کے فی روپیہ پر کٹنا خرچ پڑھا

جواب + قریب ۲۲ م پانی +

(۱۰) ملاطہ کے زمین سے الگ ہونے سے بیج کے دے تو فی

بیکھ کیا بیج پڑی +

جواب + عصب ۸ +

(۱۱) اما کا سود عصب ہوسے تو بتا دو کہ کیا سبکے

کا سود پڑا +

جواب عصب سبکے +

(۱۲) ایک شخص کی سالانہ آمد ملاطہ میں تو بتا دو کہ اس شخص کو کیا

جواب + عصب ۱۰ پانی +

ماہواری پڑا +

(۱۳) ۳۰۰ کتابوں کی چھوٹی جلد بندی نقش و نگار وغیرہ کے

لایے ہوئے تو بتا دو کہ فی کتاب کیا خرچ پڑا اور ہر ایک کتاب میں ۲۴

صفحہ میں تو فی صفحہ کیا خرچ ہوا +

جواب فی کتاب ۱۰ فی صفحہ پانی +

(۱۴) ۲ مہینے کے عرصے میں دو بیلیوں نے بیٹے بھس کھیا پانو

فی میل کتار و زبھس پڑا اور ۳۰ دن کا مہینا نانو +

جواب + ۱۰ بیلیوں

سوالات ضرب و تقسیم

(۱) ۱۲ آدمی ایک بچے کو ٹھے کو ۱۸ دن میں بنائیں تو ۲۴ آدمی اس کو کتنے دن میں بناویں گے +

۱۲ آدمی ۱۸ دن میں بناتے ہیں تو ایک آدمی ۳ گنے ۱۸ یعنی ۲۱۶ دن میں بناویگا اور ۲۴ آدمی ایک آدمی کی بہ نسبت ۲۴ گنا جلد یعنی ۹ گنے کم دنوں میں بناویں گے اور ۲۱۶ میں ۲۴ نو پار جا سکتا ہے اسے ۹ دن میں ۲۴ آدمی اس کو ٹھے کو بناویں گے +

۱۸

۱۲

$$\begin{array}{r} \text{جواب + دن } (9) \quad 216 \\ \hline 24 \end{array}$$

(۲) ۵۰ آدمی ایک دیوار کو ۲۴ دن میں بنالیں تو ۱۹ آدمی اس دیوار کو کتنے دن میں بناویں گے +

۵۰ آدمی ۲۴ دن میں بناتے ہیں تو ایک آدمی ۵۰ گنے ۲۴ یا ۱۲۰۰ دن میں بناویگا اور ۱۹ آدمی ایک آدمی کی بہ نسبت ۱۹ گنا جلد یعنی ۹ گنے کم دنوں میں بناویں گے اور ۱۲۰۰ میں ۱۹ نو پار جا سکتا ہے اس لیے تو آدمی اس دیوار کو ۱۲۳ دنوں میں بناویں گے +

۲۴

۵۰

۱۲۰۰

$$\begin{array}{r} \text{جواب } 123 \text{ دن} \\ \hline 1200 \end{array}$$

(۳) ۷۴ اومیون کے پاس ۲۵ دن کے لئے خوراک موجود تھی
 اگر وہ دن بعد ۲۰ اومی کہیں کو چلے گئے تو باقی ۵۴ اومی کو باقی خوراک
 کتنے دنوں کو ہوگی +

۵ دن بعد ۷۴ اومیون کے لئے خوراک ۳۰ دن کو کافی ہوتی تو اس
 انداز سے ایک اومی کے لئے وہ خوراک ۷۴ گنے ۳۰ ایسی ۲۲۰
 دن کو ہوگی اور ۵۴ اومی ایک اومی کی بہ نسبت ۴ گنا جلد یعنی ۴
 گنے کم دنوں میں کھا وینگے + دن

جواب $\frac{54}{4}$

$$\begin{array}{r} 13 \cdot 5 \\ \underline{4} \\ 54 \\ \underline{4} \\ 214 \end{array}$$

(۴) ایک مکان میں ۲۴۰ مربع گز زمین ہے اور اس میں گزی کا فرش
 بچھوانا ہے اور عرض گزی کا پون گز ہے تو بتلاؤ کہ فرش میں کتنے گز
 گزی لگی گی +

سوال میں جو ۲۴۰ مربع گز مکعب میں زمین ہر ایک گز سے مراد بھٹو
 ایک گز لٹا اور ایک گز چوڑا ہے اس لئے ایک گز مربع زمین اور ایک گز گزی
 میں پاؤں کا فرق ہے اس باعث سے فی گز مربع پچھے اگر پاؤں گزی لی جاوے
 تو ۲۴۰ مربع گز زمین کے لئے ۲۴۰ پاؤں یعنی ۶۰ گز گزی اور یعنی چارے
 یعنی ۲۴۰ مربع گز زمین کے لئے ۲۴۰ اور ۶۰ گز یعنی ۳۰۰ گز گزی لینی چاہئے

(۵) ایک اومی اگر سے سرشار آباد تک ۲۵ دن میں فی روزہ گھنٹہ
 چلے گی اور جو وہ فی روز ۱۳ گھنٹے چلتا تو کتنے دنوں میں پہنچتا فی روزہ گھنٹہ چلتا

اس لئے ۲۵ دن میں ۹ گنتے ۲۵ یعنی ۲۲۵ گنتے چلا کر وہ ۲۲۵ گنتے
فی روز چلتا تو ۲۲۵ گنتے $\frac{۲۲۵}{۲۵}$ = ۹ دنوں میں چلیگا۔

۲۵

۹ دن

جواب $\frac{۲۲۵}{۲۵} = ۹$ (۱۳)

$$\begin{array}{r} ۱۳ \\ ۹۵ \\ ۹۱ \\ \hline ۴ \end{array}$$

(۶) ۲۰ ماتھ لبا اور ۶ ماتھ چوڑا ایک چوڑے سے نو بتلاو کہ اسیں ۲ ماتھ
لبنی اور ۱۰ ماتھ چوڑی ایسی کنسی پنجر کی پٹیاں بنیں گی۔

جواب ۲۰ پٹیاں

اس سوال کے حل کرنے میں چوڑے کے طول ۲۰ ماتھ میں کے
عرض ۶ ماتھ کو ضرب دیگر جو حاصل ضرب ہو اسکو پٹیاں لبتائی ۲ ماتھ اور چوڑے
۱۰ ماتھ کے حاصل ضرب پر تقسیم کرو

۷ پانچ چکین کے بنوانے میں اگر کے عرض کا ۱۴ گز کپڑا لگتا تو اسی انداز
پانچ چکین کے بنوانے میں ۱۴ گز کے عرض کا کتنا پڑا لگے گا۔ جواب ۲۴ گز

سوالات ضرب و تقسیم مرکب

(۱) پرکے قلموں کے ۴ بنڈل ۱۱ روپے پائی کو بکے ہیں تو اس حساب سے

۱۹ بنڈل کے کیا دام ہوئے +

ایک روپیہ ۲ آنہ اور ۳ پائی کو ۱۴ پر تقسیم کیا تو ۲۴ آنہ سے پائی ایک بنڈل

کی قیمت ہوئی اس نے ۲۰ آنہ سے پائی کہ ۱۹ لگا گیا تو ۱۰ روپیہ ۱۰ آنہ ایک پائی ۱۹
 بنڈل کی قیمت ہوگی +

پائی	آنہ	روپیہ
۴	۲	۱
<hr/>		
۴	۱۹	۱
<hr/>		
۱	۴	۵ قیمت ۱۹ بنڈل

(۷) گیارہ من روئی نوپے کو خریدی اور ان روپیوں میں عیسہ گاڑی کے
 کرائے کا بھی نشان ہے تو بتلا دو کہ کرائے کے دام کو منہا کر کے روئی کیا
 پئیسری خریدی ہوگی +

آنہ	روپیہ
۸	۸۹
<hr/>	
۸	۱
<hr/>	
۸۸	۱۱ روپیہ

قیمت فی من
 ایک روپیہ قیمت ہوئی +

(۸) ایک روپیہ کا ۹ سیر تاکو بکتا ہے تو ۹ چھٹانک تاکو کے کیا دام ہوئے +

پائی	آنہ	سیر
۱	۱۲	۹
<hr/>		
۱۲	۱۴	۱۴ چھٹانک
<hr/>		
۱۲	۱۴	۱۴ چھٹانک

۱۲ روپیہ یعنی ۱۹۲ پائی کا
 ۹ سیر یعنی ۸۸ چھٹانک
 تاکو بکتا ہے اس لئے ۱۹۲
 کو ۱۴۲ پر تقسیم کیا تو $\frac{1}{3}$

پانی ایک چٹانک کی قیمت ہوتی ۸ ۸ من ۱۴ ۴ کا حصہ لیکار نا اسکی جوڑ
 جو ۱/۲ لکھا ہے اسکا یہ سبب ہے کہ تین گنا ۸ ۸ برابر ہے ۴ ۴ کے یا ۲۸
 تیسرا حصہ ہے ۱۴ ۴ کا حصہ ایک چٹانک تا کو کی قیمت ۱/۲ پانی کو ۹ گنا کیا تو
 ۱۲ پانی یعنی ایک آنہ نو چٹانک تا کو کی قیمت ہوی +

۱/۲ پانی کو ۹ میں ضرب دیا ۱۲ پانی ہوئیں اسکا یہ سبب کہ ایک ۹ میں ضرب
 تو ۹ ہوئے اور اڑاپک سخانی کو ۹ گنا کیا تو تین ہوئے کیونکہ جو ایک تھالی کو تین
 گنا کر دگے تو ایک حاصل ہو گا اس لئے ۹ اور ۲ کو جوڑا تو ۱۲ پانی ہوئیں +

ایک روپے کے جے سیر آنے کی اتنی ہی چٹانک +
 اس طرح اور بھی گرنکل سکتے ہیں
 گ

ایک روپے کے جے سیر آنے کی اتنی ہی چٹانک +
 اس طرح اور بھی گرنکل سکتے ہیں

ایک ٹکے کی جے سیر و مڑی کی اتنی چٹانک +
 ایک روپیہ کی جے سیر آنے کی اتنی ہی چٹانک +
 ایک روپے کا جے گرانے کا اتنے ہی گز +
 ایک روپے کے جتنے ٹکے آنے کی اتنی ہی دھڑیان +

برعکس

ایک آنے کی جے سیر و مڑی کی اتنی ہی چٹانک +
 اس طرح اور بھی گرنکل سکتے ہیں

ایک و مڑی کی جے چٹانک ٹکے کی اتنے ہی سیر +
 ایک آنے کی جے چٹانک روپے کی اتنے ہی سیر +
 ایک آنے کا جے گز روپے کا اتنے ہی گز +
 ایک آنے کی جے دھڑیان روپے کے اتنے ہی ٹکے +

بے مکے سیر اتنی ہی دمڑوں کی جھٹانک +
 بے روپے سیر اتنی ہی انون کی جھٹانک +
 بے روپے گڑ اتنی ہی انون کا ایک گر +

برعکس

بے دمڑوں کی جھٹانک اتنی ہی انون کی سیر +
 بے آنے کی جھٹانک اتنی ہی روپے کی سیر +
 بے آنے کی ایک گر اتنی ہی روپے کا گر +
 بے روپے کا سن اتنی ہی آنے کے ڈھائی ہڑ +

ایک مکے کی جے سیر دمڑی کی اتنی ہی جھٹانک

سوال

۱۱) ایک ٹکے کی ۵ سیر کلایان بکتی ہیں تو ایک پیسے ۵ دمڑی کی کتنی کلایان بنی جائیں گی +
 ایک مکے کی ۵ سیر تو ایک پیسے کی ۲۰۰ +
 اور ڈھیلے کے ۱۰۰ +

اور دمڑی کی ۵ جھٹانک یعنی ۱۰۰ +
 اس لئے ایک پیسے ۵ دمڑی کی ۱۰۰ کلایا آوے گی +

دوسری طرح سے

ایک پیسے اور ۵ دمڑی میں پورا ٹھکانا ہو جانے میں ۲ دمڑی کی کسر ہے اس لئے ۳ دمڑی کی ۵ جھٹانک کلایا کو مکے کی ۵ سیر کلایا میں سے کم کیا تو ۲ سیر ایک جھٹانک کلایا ایک پیسے ۵ دمڑی کی ہوئی +

(۲) ایک ٹکے کی ڈھالی سیر بھوسہ پتی ہو تو ۵ ٹکے ۷ دھڑی کی کتنی سیر

بھوسہ آویگی +

۵ ڈھام ۱۲ سیر بھوسہ تو ۵ ٹکے کی ہوئی ایک دھڑی کی ڈھالی چھٹانک بھوسہ

آوے گی سات ڈھام ۱۷ چھٹانک یعنی ایک سیر ڈیڑھ چھٹانک بھوسہ سات

دھڑی کی تو ۵ ٹکے کی اس لئے ۵ ٹکے ۷ دھڑی کی ۱۳ سیر اور آدھی چھٹانک

بھوسہ آویگی +

گر

ایک روپے کی جے سیر آنے کی اتنی ہی چھٹانک +

سوال

ایک روپے کی ۲۷ سیر دال پتی ہے تو ۷ سیر دال کے کپا دام ہوئے اور

ایک روپے کے ۴۳ ٹکے پیسے بچتے ہیں اور دھڑی کی ۷ کوڑی +

بائیس پاؤ یعنی ساڑھے پانچ سیر دال تو ۴ آنے کی ہوئی اور گڑ کے بموجب

۲۲ چھٹانک دال ایک آنے کی ہوئی اور ۱۱ چھٹانک دال آدھ آنے کی ہوئی

اس لئے جمع کرنے سے ساڑھے سات سیر اور ایک چھٹانک دال کے دام

ساڑھے پانچ آنے ہوئے اس میں سے ایک چھٹانک کے دام کو کم کرنا چاہئے +

ایک روپے کے ۴۳ ٹکے پیسے بچتے ہیں تو ایک آنے کی ۴۳

دھڑیان ہوئیں اور آدھ آنے کی ۲۱ دھڑیان ہوئیں اور دھڑی کی سات کوڑی

بکتی ہیں اس لئے آدھی دھڑی کی ۳۳ کوڑیان ہوئیں اس سبب سے آدھ آنے

کی ۲۶ دھڑیان اور ساڑھے تین کوڑیان ہوئیں بگبارہ چھٹانک کی قیمت ہوئی

اسکو گبارہ پتھیر کر دو تو ایک چھٹانک کی قیمت ہوگی +

۲۱ میں گیارہ ایک دفعہ کیا اس کے ایک دمڑی ماتمہ ملی اور دس دمڑی ملی
 رہیں انکی کوڑیاں کین تو مسافت ڈھام ستر کوڑیاں ہوئیں انہیں ۳۰ کوڑیاں چوڑی
 تو ہوئیں ۳۰ کوڑیاں گیارہ چھک چھیا سٹھ اس نے ۶ کوڑی ماتمہ ملی اور ۷۰
 کوڑی باقی رہیں گیارہ آدھا ساڑھے پانچ اس لئے اوجی کوڑی اور ماتمہ ملی
 اس طرح سے ایک چھٹانک کے دام ایک دمڑی ساڑھے ۶ کوڑی ہوئیں
 اسکو ۱۱ چھٹانک کی قیمت ۲۱ دمڑی اور ۳۰ کوڑی میں سے گھٹایا تو ۱۹ دمڑی
 اور ۴ کوڑی یا ایک بھکا ۳ دمڑی اور ایک گنڈا کوڑی یہ ۱۰ چھٹانک کے دام ہو
 اسلئے ۷۰ سیر وال کے دام ۵ آنے ایک ٹکا ۳ دمڑی اور ایک گنڈا کوڑی ہوئیں

سوال

ایک روپے کا ۲۳ سیر آٹا بکتا ہے تو ۲ آنے کا کتنا آٹا اڈیگا +
 گڑ کے بموجب ایک آنے کا ۲۳ چھٹانک آٹا اڈیگا اور اس لئے آدھ آنے کا
 ۱۰ چھٹانک آٹا اڈیگا اس سب سے ۲ آنے کا آٹا ۴ اور ۱۱ یعنی
 ۵۰ چھٹانک اڈیگا یا ۳ سیر ۲۰ چھٹانک ہی جو پ ہو +
 ایک روپے کا بے گز آنے کا اتنے ہی گرو +

سوال

ایک روپے کا ۱۰ گز کپڑا بکتا ہے تو ساڑھے تیرہ گز کپڑے کے کیا دام
 ہوے اور پیسے ایک روپے کے ۴۰ ٹکے بکتے ہیں اور دمڑی کی ۶ کوڑی پڑی
 جارتیے بارہ اور تین پونا سوادو ہوئے سوا چودہ گز انکی قیمت تین روپے
 ہوئے انہیں سے پون گز کی قیمت نکال لو تو باقی ساڑھے تیرہ گز کی قیمت ہوگی

گز کے بموجب ایک آنے کا ۱۰ گز کپڑا ہوا اور یون گز میں ۱۲ گز ہوئی ہیں
 اس لئے چار وونا آٹھ اور دو پونا دہرہ ہوئے ۹ گز انگلی ۲ آنہ قیمت ہوئی اور
 ۱۲ گز کا آدہا قریب ۱۰ گز اور ایک انگل ہوا اسکے آدہا دام ہوئے اس سب
 سے جوڑنے سے ۱۱ گز اور ایک انگل کے دام ۰۲ آنے ہوئے اب ۱۲ گز
 میں آدہا انگل کے دام اور گانے باقی رہے +
 گز کے بموجب ایک آنے کی ۵۵ دھڑیاں ہوئیں اس لئے آدہا آنے کی
 ۰۲۲ دھڑیاں ہوئیں اور ۲ گز اور ایک انگل کے ۷ انگل ہوتے ہیں اس لئے
 سات تینے الیں ایک انگل کی ۳ دھڑی دام تو ایک ہوئے اور باقی ۱۰ دھڑی
 کی کوڑیاں کین تو ۱۲ کوڑیاں ہوئیں وسات ایک سات وایک کوڑی اور
 ملی اس طرح سے ایک انگل کے دام ۲ دھڑے اور ایک کوڑی ہوئی اور آدہا
 انگل کے دام ۱۰ دھڑی ہوئی اسکو ۰۲ آنے میں جوڑا تو ۰۶ آنہ ۱۰ دھڑی
 ۱۲ گز کی قیمت ہوگی اسکو سوا چودہ گز کی قیمت تین روپے میں سے لٹایا
 ۱۶ روپیہ ۰۱۲ آنہ ۲۴ دھڑی یعنی ۲ روپیہ ۱۳ آنہ ایک تھا اور ۵ دھڑی ۱۳ گز
 کپڑے کی قیمت ہوئی

سوال

ایک روپے کا ۱۰ گز کپڑا آتا ہے تو ۰۲ آنے کا کتنے گز کپڑا آویگا +
 گز کے بموجب ایک آنے کا ۱۰ گز کپڑا آویگا اس لئے آدہا آنے کا
 قریب ۲ گز اور ایک انگل کپڑا ہوا اور ۲ آنے کا ۵ وونا ۱۶ اور ۲ پونا ۰۱
 یعنی ۷ گز کپڑا آویگا اس طرح سے ۰۲ آنے کا ۱۰ گز اور ۳ گز وایک
 انگل یعنی ایک گز ۰۲ اور ۰۲ انگل کپڑا آویگا +

ایک روپے کے جتنے ٹکے آنے کی اتنی ہی دھڑیاں +

سوال

ایک روپے کے ۵ دھڑی اور ۷ ٹکے بکتے ہیں تو بتلاؤ کہ ۲۳ ٹکے ۱۳ دھڑی کے
کتنے آنے ہوئے اور دھڑی کی کوڑیاں ہوتی ہیں +

۸ آنے کے ۲۳ ٹکے اور ۲ دھڑیاں ہوں اور

۱۴ آنے کے ۱۱ ٹکے اور ۵ دھڑی ہوں اسلئے

۱۳ آنے کے ۲۵ ٹکے اور ۱۰ دھڑیاں ہوں انہیں سے

۳۳ ٹکے اور ۳ دھڑیوں کم کیا تو

۲ ٹکے اور ۱۱ دھڑیاں باقی رہیں اس سے معلوم ہوا کہ ۳۳ ٹکے

۳ دھڑیاں برابر ہیں ۲ ٹکے اور ۱۱ دھڑی کم ۱۳ آنے کے +

اب دیکھنا چاہئے کہ ۲ ٹکے اور ۱۱ دھڑی آنے کا کونسا حصہ ہے اگر کے بچے

۱۱ ایک روپے کے ۲۷ ٹکے پیسے ہوتے تو اس حساب سے آنے کی ۳۳ دھڑیاں

مگر پیسوں کا بھاؤ ۵ دھڑی اور ۵ سے اس لئے اگلی کوڑیاں ہیں تو اسے ۲۵ کوڑیاں ہوں

انکو ۱۶ بقیہ کیا تو قریب ۳ کوڑیاں ہوں اس سے آنے کی ۷ دھڑی اور ۳ کوڑی ہوں +

۷ پونہ ۲ دھڑی اور ۳ پونہ ۲ کوڑی یعنی ۲ ٹکے اور ۲ دھڑیاں پون آنے کی ہیں

اس لئے ۲ ٹکے اور ۳ دھڑیوں کو ۲ ٹکے اور ۱۱ دھڑیوں میں سے کم کیا تو ۱۳ دھڑی باقی

رہی اسلئے ۳۳ ٹکے اور تین دھڑیاں برابر ہیں ۱۱ دھڑی کم ۱۱ آنے کے +

سوال

ایک روپے کے پون پیا اور ۹ ٹکے بکتے ہیں تو ۱۴ آنے کے کتنے ٹکے ہو

اور دھڑی کی ۸ کوریاں ہوتی ہیں +

۴۹ پونا ۳۶ ٹکے اور ۶ پونا ۴۰ دھڑی یعنی ادھی دھڑی اور ۳ ٹکے نو ۱۲ آنے کے ہو

گر کے بموجب ایک آنے کی ۴۹ دھڑی اور ۳ کوریاں ہوں +

ادھ آنے کی ۰۲۲ دھڑی اور ۱ کوری ہوتی +

اسے ۱. آنے کی ۷ دھڑیاں یعنی چھدام اور ۷. ٹکے نوے انوکے ۳ ٹکے

ادھی دھڑی میں جوڑا تو ۰۴ ٹکے اور ۰۲ دھڑی ۰۱۳ آنے کی ہوں +

گرنے کے سیر اتنی ہی دھڑیوں کی چھٹانک +

سوال

۱ ٹکے سیر شکر کتنی ہے تو بتاؤ کہ ۳۰ سیر شکر کے کیا دام ہوے +

اور روپے کے ۴۸ ٹکے پیسے ہیں +

۲ سیر کے دام ۱۹ ٹکے ہوے +

۰ سیر کے دام ۴، ٹکے ایک دھیلا ہوا +

— سیر کے دام ۲ ٹکے پون پیا ہوا +

اسے ۳۰ سیر کے دام ۲۶ ٹکے ایک چھدام ہوتی

ایک روپے کے ۴۸ ٹکے پیسے بکتے ہیں تو بتاؤ کہ ۲۶ ٹکے ایک چھدام کے کسے ۱۲

۲۵ ٹکوں کے ۸ آنے ہوے +

گر کے بموجب آنے کی ۴۸ دھڑیاں یعنی ۶ پیسے ہو اس لیے ۲ پیسوں کا ادھ آنہ ہوا اور

دیڑھ پیسے کا پاوانہ اس بانٹ سے ۲۶ ٹکے ایک چھدام کے چھدام کم ۰.۵ آنے ہو +

سوال

۳. ٹکے سیر مٹھالی کتنی ہی تو بتاؤ کہ ۱۶ ٹکے کی کتنی مٹھالی آوگی +

۱۳ لکھ کی ایک سیر ٹھانی اوگی اب ۱۹ لکھوں میں سے ۵ چھپے یعنی ۱۴ ڈھریں اور باقی ۵
 گڑ کے بموجب ۱۱۳ ڈھری کی ایک چھٹانک اوگی اس لئے ۲ چھٹانک ۵۰ ڈھری کی اوگی
 اس باعث ۵ پیسے کی اندازاً ۳ چھٹانک اوگی اور ۱۴ لکھ کی ایک سیر چھٹانک ٹھانی اوگی

بچنے روپے سیر اتنے ہی آنون کی چھٹانک +

سوال

۵ روپے ۸ آنے سیرنگ کتنی ہو تو بتاؤ کہ ۰۲ چھٹانک ہینگ کے کیا دام ہو +
 گڑ کے بموجب ایک چھٹانک ہینگ کے دام ۰۵ آنے ہوئے +
 اس لئے اوہ چھٹانک ہینگ کے دام ۵۰ آنے ہوئے
 اس باعث سے ۰۲ چھٹانک ہینگ کے دام ۵۰ آنے ہوئے

جسے روپے گڑ اتنے ہی آنون کی ایک گرو +

سوال

۳ روپے ۸ آنے گز بنات کتنی ہے تو بتاؤ کہ ۵ گز ۲ گرو بنات کیا دام ہوئے +
 ۵ اونٹن ۱۰ روپے نوہ گز بنات کے دام ہوئے
 ۳ پونا ۵ روپے اور ۸ پونا ۸ آنے پون گز بنات کے دام ہوئے
 گڑ کے بموجب ایک گرو بنات کے دام ۰۳ آنے ہوئے +
 اس لئے ۲ گرو بنات کے دام ۷ آنے ہوئے +
 جمع کرنے سے ۵ گز ۲ گرو بنات کے دام ۹ روپے ہوئے +



ما لا يارانا ما لا يارانا ما لا يارانا

ما لا يارانا ما لا يارانا ما لا يارانا

ما لا يارانا ما لا يارانا ما لا يارانا

ما لا يارانا ما لا يارانا ما لا يارانا

ما لا يارانا ما لا يارانا ما لا يارانا

ما لا يارانا ما لا يارانا ما لا يارانا

انوار

بہار دانش

بوسان

مبادی

مفہم

دیوان و بزم

تاریخ ہند

قواعد اردو

جنور فیہ

اخلاق محسنی

مشغولی

اخوان الصفا

تحریر اقلید

۱۱۵

۱۱۵

آخری درج شدہ تاریخ پر یہ کتاب مستعد
لی گئی تھی مقررہ مدت سے زیادہ رکھنے کی
صورت میں ایک آنہ یومیہ دیرانہ لیا جائے گا۔

کتاب ۱۱۵

