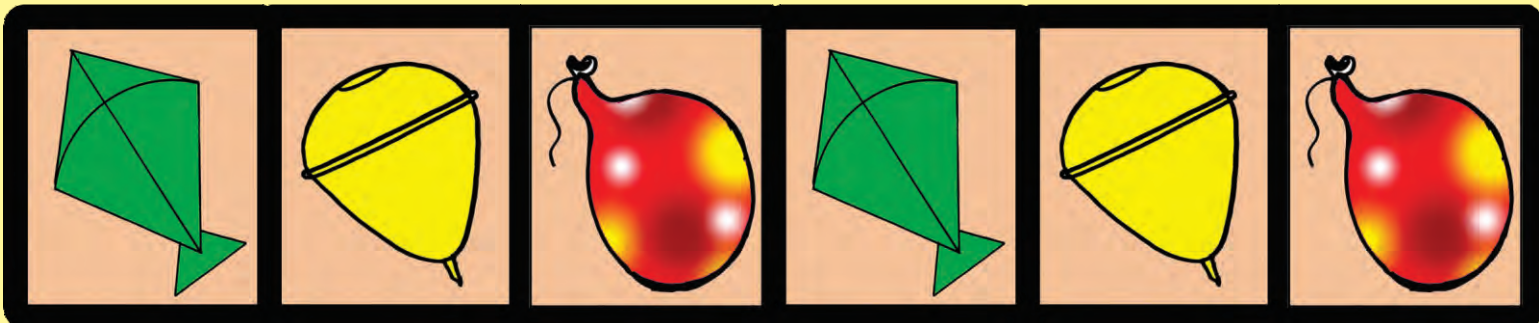




# ریاضی

## تیسری جماعت



# بھارت کا آئین

## حصہ 4 الف

### بنیادی فرائض

حصہ 51 الف

بنیادی فرائض - بھارت کے ہر شہری کا یہ فرض ہوگا کہ وہ...

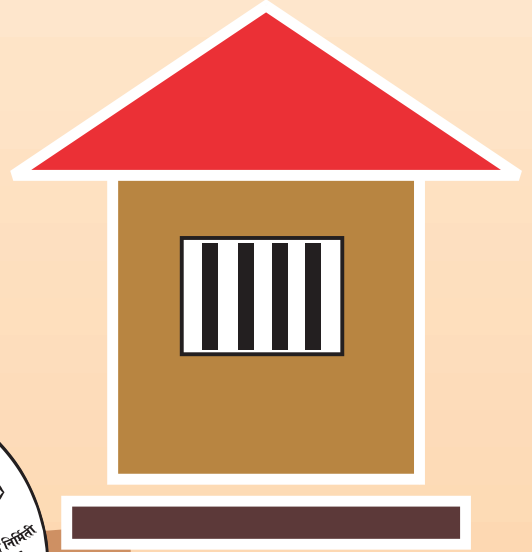
- (الف) آئین پر کاربند رہے اور اس کے نصب العین اور اداروں، قومی پرچم اور قومی ترانے کا احترام کرے۔
- (ب) ان اعلیٰ نصب العین کو عزیز رکھے اور ان کی تقلید کرے جو آزادی کی تحریک میں قوم کی رہنمائی کرتے رہے ہیں۔
- (ج) بھارت کے اقتدار اعلیٰ، اتحاد اور سالمیت کو مستحکم بنیادوں پر استوار کر کے ان کا تحفظ کرے۔
- (د) ملک کی حفاظت کرے اور جب ضرورت پڑے قومی خدمت انجام دے۔
- (ه) مذہبی، لسانی اور علاقائی و طبقاتی تفرقات سے قطع نظر بھارت کے عوام الناس کے مابین یک جہتی اور عام بھائی چارے کے جذبے کو فروغ دے نیز ایسی حرکات سے باز رہے جن سے خواتین کے وقار کو ٹھیس پہنچتی ہو۔
- (و) ملک کی ملی جلی ثقافت کی قدر کرے اور اُسے برقرار رکھے۔
- (ز) قدرتی ماحول کو جس میں جنگلات، جھیلیں، دریا اور جنگلی جانور شامل ہیں محفوظ رکھے اور بہتر بنائے اور جانداروں کے تئیں محبت و شفقت کا جذبہ رکھے۔
- (ح) دانشورانہ رویے سے کام لے کر انسان دوستی اور تحقیقی و اصلاحی شعور کو فروغ دے۔
- (ط) قومی جائیداد کا تحفظ کرے اور تشدد سے گریز کرے۔
- (ی) تمام انفرادی اور اجتماعی شعبوں کی بہتر کارکردگی کے لیے کوشاں رہے تاکہ قوم متواتر ترقی و کامیابی کی منازل طے کرنے میں سرگرم عمل رہے۔
- (ک) اگر ماں باپ یا ولی ہے، چھ سال سے چودہ سال تک کی عمر کے اپنے بچے یا وارڈ، جیسی بھی صورت ہو، کے لیے تعلیم کے مواقع فراہم کرے۔

محکمہ تعلیمات سے منظور شدہ تحت نمبر: پرش.س/۱۵-۲۰۱۳/۲۱۰۱/منظوری/ڈی-۵۰۵/۷۵۷/۳/فروری ۲۰۱۳ء

# ریاضی

## تیسری جماعت

نام : \_\_\_\_\_  
اسکول: \_\_\_\_\_



مہاراشٹر راجیہ پاٹھیہ پبلیکیشنز، پونہ-۲۰۰۴۰۳

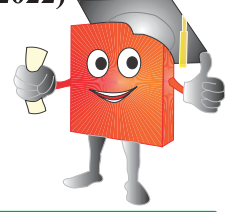


اپنے اسمارٹ فون میں انسٹال کردہ Diksha App کے ذریعے درسی کتاب کے پہلے صفحے پر درج Q.R. code اسکین کرنے سے ڈیجیٹل درسی کتاب اور ہر سبق میں درج Q.R. code کے ذریعے متعلقہ سبق کی درس و تدریس کے لیے مفید سمعی و بصری ذرائع دستیاب ہوں گے۔

پہلا ایڈیشن: ۲۰۱۴ء

(2014)

آٹھواں اصلاح شدہ ایڈیشن: ۲۰۲۲ء  
(2022)



© مہاراشٹر راجیہ پاٹھیہ پبلیک زمتی وابھیاس کرم سنٹھو دھن منڈل، پونہ-۲۱۱۰۰۴

اس کتاب کے جملہ حقوق مہاراشٹر راجیہ پاٹھیہ پبلیک زمتی وابھیاس کرم سنٹھو دھن منڈل، پونہ کے حق میں محفوظ ہیں۔ اس کتاب کا کوئی بھی حصہ ڈائریکٹر، مہاراشٹر راجیہ پاٹھیہ پبلیک زمتی وابھیاس کرم سنٹھو دھن منڈل کی تحریری اجازت کے بغیر شائع نہیں کیا جاسکتا۔

**اُردو مترجمین :** ❖ جناب قاسم رضا

❖ جناب بشیر احمد انصاری

**رابطہ کار اُردو :** ❖ خان نوید الحق انعام الحق

❖ اسپیشل آفیسر برائے اُردو، بال بھارتی

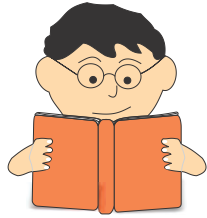
**اُردو کمپوزنگ :** ❖ یسری گرافکس، ۳۰۵، سوموار پیٹھ، پونہ-۱۱

**سرورق و آرائش :** ❖ کیجیل مسٹری

❖ انگلھا انعامدار

❖ کراپ مارکس ڈیزائن، پونہ

❖ سندھپ کولی، ممبئی



### ریاضی مضمون کی کمیٹی

❖ ڈاکٹر ششی کانت اے۔ کاترے (صدر)

❖ ڈاکٹر شریمتی منگلا نارلیکر (رکن)

❖ ڈاکٹر ونایک ایم۔ سولا پورکر (رکن)

❖ ڈاکٹر سو۔ وچیتا پائل (رکن)

❖ ڈاکٹر کے۔ سبرنیم (رکن)

❖ شری راجندر گوساوی (رکن)

❖ شری پرمودٹی۔ کھرچے (رکن)

❖ شریمتی منگل پوار (رکن)

❖ شری وسنت این۔ شیوالے (رکن سکریٹری)

**رابطہ کار (مراٹھی):** ❖ وسنت این۔ شیوالے، اکیڈمک سکریٹری،

نان لیٹنگویٹجز، پاٹھیہ پبلیک منڈل، پونہ

**معاون رابطہ کار :** ❖ اُجولا ایس۔ گوڈبولے، سبجیکٹ اسٹنٹ، ریاضی،

پاٹھیہ پبلیک منڈل، پونہ

❖ شری سچن مہتا، چیف پروڈکشن آفیسر

❖ سنجے کامبلے، پروڈکشن آفیسر، بال بھارتی

❖ پرشانت ہرنے، پروڈکشن اسٹنٹ، بال بھارتی

❖ ۷۰ ر. جی ایس ایم کریم ووہ

❖ N/PB/2021-22/80,000

❖ SAI OFFSET, KOLHAPUR

**پرنٹ آرڈر**

**پرنٹ**

### ریاضی مضمون کی مجلسِ عاملہ

❖ ڈاکٹر ایم۔ ایم۔ شکارے

❖ ڈاکٹر کیلاس بوندارڈے

❖ ڈاکٹر جے شری اترے

❖ ڈاکٹر انیل ویدیہ

❖ شری ہیمانت دیشپانڈے

❖ شری ناگیش موئے

❖ شری روندرا یولے

❖ شری پرشوتم شرما

❖ شری سریش شندے

❖ کماری بھارتی تاٹھے

❖ شری کلیان شندے

❖ شری پردیپ گوڈسے

❖ شری سدھیر ناچنے

❖ شری راجیش ویراگڈے

❖ سو۔ ویشالی پائل

❖ شری ماروتی بارسکر

**ناشر**

❖ وویک اتم گوساوی، کنٹرولر،

پاٹھیہ پبلیک زمتی منڈل،

پر بھاد پوی، ممبئی-۲۵

## بھارت کا آئین

### تمہید

ہم بھارت کے عوام متانت و سنجیدگی سے عزم کرتے ہیں کہ بھارت کو  
ایک مقتدر سماج وادی غیر مذہبی عوامی جمہوریہ بنائیں  
اور اس کے تمام شہریوں کے لیے حاصل کریں:  
انصاف، سماجی، معاشی اور سیاسی؛  
آزادی خیال، اظہار، عقیدہ، دین اور عبادت؛  
مساوات بہ اعتبار حیثیت اور موقع،  
اور ان سب میں  
اُخوت کو ترقی دیں جس سے فرد کی عظمت اور قوم کے اتحاد اور  
سالمیت کا تئیں ہو؛  
اپنی آئین ساز اسمبلی میں آج چھبیس نومبر ۱۹۴۹ء کو یہ آئین  
ذریعہ ہذا اختیار کرتے ہیں،  
وضع کرتے ہیں اور اپنے آپ پر نافذ کرتے ہیں۔

## راشٹر گیت

جَن گَن مَن - اَدھ نایک جیہ ہے  
بھارت - بھاگیہ ودھاتا۔

پنجاب، سندھ، گجرات، مراٹھا  
دراوڑ، اُتکل، بنگ،

وڈھیہ، ہماچل، یمنا، گنگا،  
اُچھل جَل دھ ترنگ،  
توشبھ نامے جاگے، توشبھ آسشس ماگے،  
گا ہے توجیہ گاتھا،

جَن گَن منگل دایک جیہ ہے،  
بھارت - بھاگیہ ودھاتا۔

جیہ ہے، جیہ ہے، جیہ ہے،  
جیہ جیہ جیہ، جیہ ہے۔

## عہد

بھارت میرا ملک ہے۔ سب بھارتی میرے بھائی اور بہنیں ہیں۔

مجھے اپنے وطن سے پیار ہے اور میں اس کے عظیم و گونا گوں ورثے پر  
فخر محسوس کرتا ہوں۔ میں ہمیشہ اس ورثے کے قابل بننے کی کوشش کروں گا۔

میں اپنے والدین، استادوں اور بزرگوں کی عزت کروں گا اور ہر ایک  
سے خوش اخلاقی کا برتاؤ کروں گا۔

میں اپنے ملک اور اپنے لوگوں کے لیے خود کو وقف کرنے کی قسم کھاتا  
ہوں۔ اُن کی بہتری اور خوش حالی ہی میں میری خوشی ہے۔

## پیش لفظ

’بچوں کے لیے مفت اور لازمی تعلیم کے حق کے قانون ۲۰۰۹ء اور ’درسیات کے قومی خاکہ ۲۰۰۵ء کو پیش نظر رکھ کر ریاست مہاراشٹر میں پرائمری تعلیم کا نصاب ۲۰۱۲ء تیار کیا گیا۔ حکومت کے منظور کردہ اس نصاب پر مبنی پہلی سے آٹھویں جماعت کی ریاضی کی درسی کتابوں کا نیا سلسلہ پاٹھیہ پبلیک منڈل تعلیمی سال ۱۳-۲۰۱۳ء سے مرحلہ وار شائع کر رہا ہے۔ اس سلسلے کی ریاضی تیسری جماعت نامی درسی کتاب پیش کرتے ہوئے ہمیں بڑی مسرت ہو رہی ہے۔

اس کتاب کی تیاری میں اس امر کا خاص خیال رکھا گیا ہے کہ درس و تدریس کا عمل ’طفل مرکوز‘ ہو۔ عملی سرگرمیوں اور تشکیل علم پر زور دیا جائے۔ پرائمری تعلیم کے اختتام پر طلبہ کو متوقع اقل صلاحیتیں حاصل ہو جائیں۔ علاوہ ازیں تدریسی عمل دلچسپ اور مسرت بخش ہو۔ طلبہ کو فطری طور پر تصویروں سے دلچسپی ہوتی ہے اور ان میں خود سے کچھ کرنے کی چاہت ہوتی ہے۔ لہذا اس کتاب کو تصویروں سے مزین کرنے اور سرگرمیوں پر مبنی بنانے کی کوشش کی گئی ہے۔ تصویروں حتی الامکان ایسی دی گئی ہیں جو ریاضی کے تصورات کو واضح کرنے میں مدد و معاون ثابت ہوں۔

اس کتاب میں تدریجی ترتیب میں (Graded) مشقیں اور مکالمے شامل کیے گئے ہیں تاکہ ریاضی کے اصول و ضوابط کا بار بار اعادہ ہو اور وہ بخوبی ذہن نشین ہو جائیں۔ نیز طلبہ کے لیے خود آموزی آسان ہو جائے۔ توقع کی جاتی ہے کہ مشقوں میں دیے ہوئے سوالات طلبہ اپنی خود کی کوشش سے حل کریں۔ مشقوں کو بیزار کن ہونے سے بچانے کے لیے ان میں تنوع برقرار رکھنے کی کوشش کی گئی ہے۔ ہر سبق کے دوران اساتذہ سے جس زبان میں طلبہ کو معلومات فراہم کرنے کی توقع ہے وہ درسی کتاب میں دی گئی ہے۔ اسی طرح اساتذہ کے لیے علیحدہ سے بعض صفحات پر ہدایات دی گئی ہیں۔ تدریس کو زیادہ سے زیادہ سرگرمیوں پر مبنی کرنے کے لیے ہدایات اور ضمنی منصوبے دیے گئے ہیں۔

اس کتاب کو زیادہ سے زیادہ بے عیب اور معیاری بنانے کے مقصد سے اس کے مسودے پر مہاراشٹر کے تمام علاقوں سے منتخب اساتذہ نیز بعض ماہرین تعلیم اور ماہرین مضمون سے رائے حاصل کی گئی۔ اساتذہ اور والدین سے موصول ہونے والے خطوط اور اخبارات میں شائع شدہ تنقیدی جائزوں میں دیے ہوئے مشوروں پر غور کرنے کے بعد یہ کتاب تیار کی گئی ہے۔ ان سب نے جو تعاون دیا ہے اس کے لیے منڈل ان سب کا شکر گزار ہے۔ موصول ہونے والی آرا اور تاثرات پر ریاضی مضمون کی کمیٹی اور مجلس عاملہ نے غور و خوض کر کے اس کتاب کو آخری شکل دی ہے۔ منڈل کی ریاضی مضمون کی کمیٹی، مجلس عاملہ، شری وی۔ ڈی۔ گوڈبولے (مدعو مہمان) اور مصور سب نے بڑی دل جمعی اور محنت و مشقت سے اس کتاب کو تیار کیا ہے۔ منڈل ان سب کا تہہ دل سے ممنون ہے۔ ہمیں اُمید ہے کہ طلبہ، اساتذہ اور سرپرست اس کتاب کا خیر مقدم کریں گے۔



(سی۔ آر۔ بورکر)

ڈائریکٹر

مہاراشٹر راجیہ پاٹھیہ پبلیک منڈل و

ابھیاس کرم سنشو دھن منڈل، پونہ۔

پونہ

موڈرن:

۲۴ دسمبر ۲۰۱۳ء

۱۳/۱۳ آگرہ ہاؤس، ۱۹۳۵

۳۰ محرم الحرام ۱۴۳۵ھ

## ریاضی - ۲ - آموزشی ماہی حاصل : تیسری جماعت

آ آموزشی ماہی حاصل	تجویز کردہ طریقہ تعلیم
<p style="text-align: center;"><b>طالب علم</b></p> <p><b>03.71.01</b> تین ہندی اعداد پر عمل کرتا ہے۔</p> <p>- 999 تک اعداد کی مقامی قیمت کا استعمال کر کے اعداد پڑھتا اور لکھتا ہے۔</p> <p>- 999 تک اعداد کا مقامی قیمتوں کا استعمال کر کے موازنہ کرتا ہے۔</p> <p>- تین ہندی اعداد کی بغیر حاصل والی اور حاصل والی جمع اور تفریق کی آسان عبارتی مثالیں حل کرتا ہے۔ (اعداد کی جمع 999 سے زیادہ نہ ہو)</p> <p>- حالات / حوالے کا تجزیہ کر کے اعداد پر مناسب اعمال کا استعمال کرتا ہے۔</p> <p>- مساوی گروہ بنا کر / تقسیم کاری کی مدد سے تقسیم کے عمل کے مفہوم کو واضح کرتا ہے اور بار بار تفریق کے عمل کے ذریعے تقسیم کا مطلب معلوم کرتا ہے۔ مثلاً <math>12 \div 3</math> یعنی ہر مرتبہ 3 کا ایک گروہ؛ اس طرح 12 چیز پوری ہونے کے لیے کتنے گروہ بنتے ہیں۔ یا 12 میں سے عدد 3 کی بار بار کتنی مرتبہ تفریق ہوگی؟</p> <p>- کم یا چھوٹی رقموں کی جمع اور تفریق حاصل لے کر یا بغیر حاصل لیے کرتا ہے۔</p> <p>- نرخ کے بورڈ اور سادہ رسیدیں بناتا ہے۔</p>	<p>طالب علم کو انفرادی طور پر / جوڑی میں / گروہ میں مواقع فراہم کرنا اور انھیں درج ذیل امور کی ترغیب دینا۔</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● اطراف میں زیادہ تعداد میں پائی جانے والی اشیاء کے 100، 10 اور 1 کے گروہ بنانا۔</li> <li>● اعداد (999 تک) لکھنا اور دوسرے گروہ کا اسے پڑھنا۔</li> <li>● مقامی قیمت کا استعمال کر کے چھوٹے سے چھوٹا / بڑے سے بڑا تین ہندی عدد لکھنا (ہندسوں کا دہرایا جانا / نہ دہرایا جانا)</li> <li>● چیزوں کو ترتیب دے کر ضرب کی مثالیں تیار کرنا۔ دیے ہوئے اعداد مناسب ترتیب دے کر لکھنا۔</li> </ul> <p>مثال: 6 آموں کی ضرب کی تشکیل اس طرح کر سکتے ہیں۔</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><math>2 \times 3</math></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><math>3 \times 2</math></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p><math>1 \times 6</math></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><math>6 \times 1</math></p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مختلف طریقے استعمال کر کے 2، 3، 4، 5 اور 10 کے پہاڑے تیار کرنا۔ بغیر شمار کیے بار بار جمع کر کے مرحلہ وار گننا وغیرہ۔</li> </ul> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>ابتدا</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مساوی تقسیم کر کے اور گروہ بنا کر ریاضیاتی اعمال کا تجربہ کرنا مثلاً بچوں کے درمیان ٹافی کی مساوی تقسیم کرنا۔</li> <li>● اپنے اطراف میں موجود سہ ابعادی شکلوں کا مشاہدہ کر کے ان کی کارڈ سے کاٹی گئی نظیری شکل جیسے مثلث، مربع، دائرہ وغیرہ اشکال میں یکسانیت اور فرق سے متعلق بحث کرنا۔</li> <li>● کاغذ کو تہہ کر کے / کاٹ کر دو ابعادی اشکال بنانا۔</li> <li>● دو ابعادی اشکال کی خصوصیات اپنے الفاظ / زبان میں بیان کرنا جیسے شکل، کنارے، کونے وغیرہ۔ اپنے ارد گرد موجود اشکال سے متعلق گفتگو کرنا مثلاً فرش، فٹ پاتھ وغیرہ مقامات کا مشاہدہ کرنا۔ اپنی مشاہدہ کی گئی اشکال کے بارے میں بحث کر کے یہ نتیجہ اخذ کرنا کہ تمام اشکال فرشی کے لیے مناسب نہیں ہوتیں۔</li> </ul>
<p><b>03.71.02</b> طلبہ دو ابعادی اشکال کے بارے میں سمجھ حاصل کرتا ہے۔</p> <p>- کاغذ کی تہہ کاری، چوکڑی یا چوکون والے (ڈاٹ گرڈ) کاغذ کاٹ کر، خط مستقیم کی مدد سے دو ابعادی اشکال بناتا ہے۔</p> <p>- اضلاع، کونوں اور وتروں کی تعداد کے ذریعے دو ابعادی اشکال کی وضاحت کرتا ہے۔ مثلاً کتاب کے سرورق / پشتی سرورق کے چار ضلعے، چار کونے اور دو وتر ہوتے ہیں۔</p> <p>- دیے ہوئے علاقے میں کہیں بھی خالی جگہ نہ چھوڑتے ہوئے دی ہوئی شکل کے ٹائل کی مدد سے جگہ مکمل طور پر پُر کرتا ہے۔</p>	<p><b>03.71.02</b> طلبہ دو ابعادی اشکال کے بارے میں سمجھ حاصل کرتا ہے۔</p> <p>- کاغذ کی تہہ کاری، چوکڑی یا چوکون والے (ڈاٹ گرڈ) کاغذ کاٹ کر، خط مستقیم کی مدد سے دو ابعادی اشکال بناتا ہے۔</p> <p>- اضلاع، کونوں اور وتروں کی تعداد کے ذریعے دو ابعادی اشکال کی وضاحت کرتا ہے۔ مثلاً کتاب کے سرورق / پشتی سرورق کے چار ضلعے، چار کونے اور دو وتر ہوتے ہیں۔</p> <p>- دیے ہوئے علاقے میں کہیں بھی خالی جگہ نہ چھوڑتے ہوئے دی ہوئی شکل کے ٹائل کی مدد سے جگہ مکمل طور پر پُر کرتا ہے۔</p>



- دیے ہوئے علاقے میں کہیں بھی خالی جگہ نہ چھوڑتے ہوئے  
دی ہوئی شکل کے ٹائل کی مدد سے جگہ مکمل طور پر پُر کرتا ہے۔

03.71.03 سینٹی میٹر یا میٹر، ان معیاری اکائیوں کی مدد سے لمبائی اور فاصلے  
کی پیمائش کرتا ہے یا اندازہ لگاتا ہے۔ ان اکائیوں کے درمیان  
تعلق کی شناخت کرتا ہے۔

03.71.04 سادہ ترازو کے ذریعے معیاری اکائیاں گرام اور کلوگرام کا استعمال  
کر کے اشیا کا وزن کرتا ہے۔

03.71.05 لکڑی / پینل جیسے ایک ہی ناپ کی غیر معیاری اکائی استعمال کر کے  
لمبائی / فاصلہ ناپتا ہے۔ اسی طرح فاصلوں کا اندازہ لگاتا ہے۔ کپ،  
چمچ، ہالٹی جیسی ایک ہی ناپ کی غیر معیاری اکائیاں استعمال کر کے  
برتن، پیپے جیسی چیزوں کی سمائی / گنجائش ناپتا ہے اور ان کی گنجائش کا  
اندازہ لگاتا ہے۔

03.71.06 غیر معیاری اکائیوں کے ذریعے مختلف برتنوں کی سمائی یا گنجائش کا  
موازنہ کرتا ہے۔

03.71.07 روزمرہ زندگی میں جزوقتی / واقعات میں گرام اور کلوگرام کو شامل  
کرنے والی جمع اور تفریق کرتا ہے۔

03.71.08 تقویم (کیلنڈر) میں خاص دن اور تاریخ کی شناخت کرتا ہے۔

03.71.09 گھنٹا، دن جیسے عرصے کے مطابق واقعات کو ترتیب دیتا ہے۔ مثلاً بچے  
زیادہ وقت اسکول میں رہتے ہیں یا گھر میں؟

03.71.10 دیوار گھڑی / ہاتھ گھڑی کا استعمال کر کے مکمل گھنٹے میں صحیح وقت  
بتاتا ہے۔

03.71.11 سادہ اشکال اور اعداد کے سلسلوں کی قسموں کے توازن کو وسعت دیتا  
ہے۔

03.71.12 توازن کی بنیاد پر جیومیٹریائی توازنوں کا مشاہدہ کرتا ہے، معلوم کرتا ہے  
اور انھیں وسعت دیتا ہے۔

03.71.13 ٹیلی کے نشانات (شماراتی نشانات) کی مدد سے شماروں کا اندراج  
کرتا ہے۔ تصاویر کی مدد سے معلومات کا اظہار کرتا ہے اور نتیجہ اخذ  
کرتا ہے۔

● اشیا کی خرید و فروخت کرنے والے افراد کے کردار کو ادکاری  
کے ساتھ پیش کر کے خرید و فروخت اور کئی رقموں کی جمع اور  
تفریق کرنا۔

● غیر معیاری لیکن مساوی اکائیوں کا استعمال کر کے فاصلہ یا  
لمبائی ناپنا۔

● اسکیل پٹی یا فیتے وغیرہ کا استعمال کر کے اپنے ارد گرد کی چیزوں  
کی لمبائی ناپنا۔ اندازاً لمبائی طے کر کے لمبائی کی تصدیق کرنے  
کی ترغیب دینا۔

● سادہ ترازو کا استعمال کر کے چھوٹے کنکر، چیزوں کے پیکٹ  
کے مقابلے عام چیزوں کو وزن کرنا۔

● مختلف قسم کے برتن لے کر ان کی گنجائش کی پیمائش کرنے کا  
تجربہ کرنا اور اسے بیان کرنا مثلاً ایک ہالٹی یا ایک پورا جگ  
بھرنے کے لیے کتنے گلاس پانی درکار ہوگا؟

● دو یا زائد برتنوں کی گنجائشوں کا موازنہ کرنا۔

● وقت اور تقویم (کیلنڈر) سے متعلق ذخیرہ الفاظ میں اضافہ  
کرنے کے لیے بحث اور واقعات وغیرہ کا استعمال کرنا۔

● گھڑی اور کیلنڈر کو پڑھنے کی کوشش کرنا۔

● جیومیٹریائی اور عددی دونوں کے توازن کا مشاہدہ کرنا اور اس پر  
بحث و مباحثہ کرنا (جماعت کے سامنے گروہی شکل میں پیش  
کش کی جاسکتی ہے)

● اپنے تصورات سے معلومات یکجا کر کے اور اس کا اندراج  
کر کے تصویری صورت میں پیش کش کرنا مثلاً اسکول کے  
باغیچے میں موجود رنگ برنگے پھولوں یا جماعت میں حاضر  
لڑکے لڑکیوں کی تعداد۔

● ماہنامے اور اخبارات میں تصویری صورت میں دی ہوئی  
معلومات کا مطلب سمجھنا اور اسے جماعت کی دیوار پر لگانا۔

## فہرست

### دوسرا حصہ

جمع : حاصل والی ..... ۵۰ سے ۵۴	✿
تفریق : حاصل والی ..... ۵۵ سے ۶۰	✿
ضرب ..... ۶۱ سے ۶۶	✿
تقسیم ..... ۶۷ سے ۷۳	✿
وقت کی پیمائش ..... ۷۴ اور ۷۵	✿
کیلنڈر ..... ۷۶ اور ۷۷	✿
کسر ..... ۷۸ سے ۸۳	✿
معلومات کو مرتب کرنا ..... ۸۴ سے ۸۸	✿

### پہلا حصہ

ہندسی شکلوں کا تعارف ..... ۱ سے ۴	✿
عددوں کا علم ..... ۵ سے ۱۸	✿
جمع : بغیر حاصل والی ..... ۱۹ سے ۲۱	✿
تفریق : بغیر حاصل والی ..... ۲۲ اور ۲۳	✿
ضرب ..... ۲۴ سے ۳۲	✿
سکے اور نوٹ ..... ۳۳ اور ۳۴	✿
پیمائش ..... ۳۵ سے ۴۲	✿
تواتر ..... ۴۳ سے ۴۶	✿
تشاکل ..... ۴۷ سے ۴۹	✿

### اساتذہ کے لیے

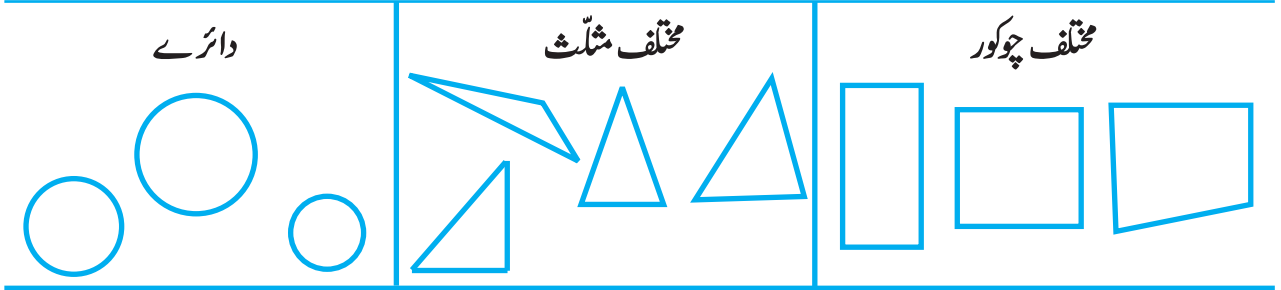
- درسی کتاب اس سطح پر درس و تدریس کے عمل میں ایک نہایت اہم وسیلہ ہے۔ درس و تدریس کے وقت درج ذیل امور کا استعمال کیجیے۔
- \* کھیل، گیت اور نظمیوں، کہانیاں، عملی مظاہرے اور سرگرمیوں وغیرہ کی مدد سے ریاضی کے تصورات اور اصول و ضوابط واضح کیے جائیں۔
  - \* تصویروں کے مشاہدے، موتی کی مالاؤں کے استعمال اور اسی طرح کی مختلف سرگرمیوں کے ذریعے دلچسپی میں اضافہ کیا جائے۔
  - \* عملی مظاہروں اور سرگرمیوں کا زیادہ سے زیادہ استعمال کر کے ریاضی مضمون کی تدریس کی جائے۔
  - \* تدریس کے دوران دہائیوں کے گروہ بنانے اور انھیں کھلا کرنے کے جیسی سرگرمیاں عملی طور پر کروائی جائیں۔
  - \* جمع، تفریق جیسے عددوں پر عمل کی تدریس کے لیے موتی، کنکر، کھریا، بیج وغیرہ کا استعمال کیا جائے۔
  - \* عام طور پر روزانہ ایک صفحے پر دیے ہوئے جزو سبق کے حوالے سے اکتسابی تجربہ کا موقع دیا جائے۔
  - \* صفحے پر دیے ہوئے جزو سبق کا استعمال کر کے طلبہ سے سوال جواب کی صورت میں بات چیت کی جائے۔ تعلیمی لوازمات کی مدد سے اکتسابی تجربات فراہم کیے جائیں۔
  - \* جب طلبہ سرگرمی میں مشغول ہوں تو استاد ہر گروہ میں گھوم کر سرگرمی کا جائزہ لے۔ حسب ضرورت رہنمائی کرے۔
  - \* صفحے پر دی ہوئی سرگرمیوں کی مدد سے مشق کروائی جائے۔
  - \* ضرورت پڑے تو مزید سرگرمیوں/مواد کے ذریعے مشق کروائی جائے۔
  - \* استاد وقفے وقفے سے گزشتہ اسباق پر مبنی فلر انگیز سوالات پوچھ کر طلبہ کو جواب دینے کی ترغیب دلاتا رہے۔
  - \* استاد طلبہ کو اپنی مشکلات کے بارے میں پوچھنے کی ترغیب دلاتا رہے۔ سوال پوچھنے کی عادت ڈالنے میں مدد کی جائے۔
  - \* استاد اس بات کی مسلسل کوشش کرتا رہے کہ طلبہ عددوں کے پڑھنے اور لکھنے نیز دل ہی دل میں جمع، تفریق کرنے کے عادی بن سکیں۔
  - \* استاد کوشاں رہے کہ طلبہ صحیح ڈھنگ سے اعداد لکھے اور ان میں مثالیں آسانی اور صحیح طریقے سے حل کرنے کی صلاحیت بھی پروان چڑھے۔



ہندی شکلوں کا تعارف

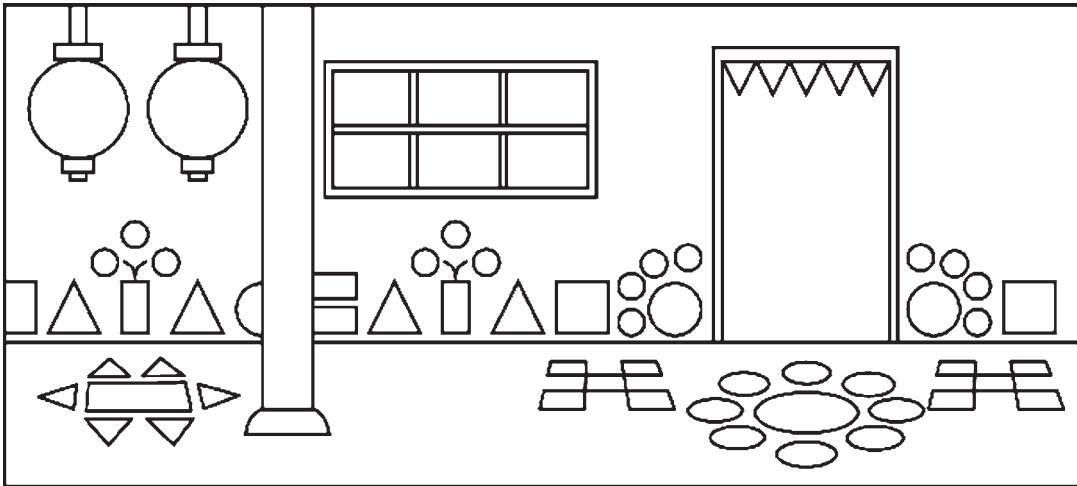
اعادہ

چوکور، مثلث، دائرہ



◆ نیچے کی شکلیں دیکھو۔ ان میں کی ہندی شکلیں پہچانو اور انہیں بناؤ۔ ان کے نام لکھو۔

					تصویریں
					شکلیں
				مستطیل	شکلوں کے نام



◆ اوپر کی تصویر میں مثلث، دائرے، چوکور پہچانو۔ مثلثوں میں لال، چوکوروں میں نیلا اور دائروں میں پیلا رنگ بھرو۔

ہم اساتذہ کے لیے: اوپر دی ہوئی شکلیں اور بہت سی دوسری شکلیں پٹھے سے کاٹی جائیں۔ انہیں میز پر رکھا جائے۔ ان شکلوں کی مثلث، چوکور اور دائرے میں جماعت بندی کروائی جائے۔ طلبہ کو بتایا جائے کہ ہوسکتا ہے ان میں سے بعض شکلوں کی اوپر بنائی ہوئی کسی قسم میں جماعت بندی نہ ہوسکے۔ اہم نوٹ: اس کتاب میں کسی بھی قسم کی چار ضلع والی شکل کو چوکور لکھا گیا ہے۔ چوکور کے معنی ہیں چار کنارے والی (□) پہلے ہم اسے ذرا بڑھتا ہوا اضلاع کہتے تھے۔



## کنارے اور کونے

برنی کا ٹکڑا دیکھو۔

برنی کا ٹکڑا چوکور ہے۔

چوکور کے چار کنارے اور چار کونے ہوتے ہیں۔

میز کی اوپری سطح کو غور سے دیکھو۔

♦ میز کی اوپری سطح کے کتنے کنارے ہیں؟

♦ میز کی اوپری سطح کے کتنے کونے ہیں؟

♦ میز کی اوپری سطح کی شکل کون سی ہے؟

## مستطیل

بازو میں دکھائے ہوئے طریقے سے ایک مستطیل کاغذ لو۔

♦ مستطیل کے کتنے کنارے اور کتنے کونے ہیں؟

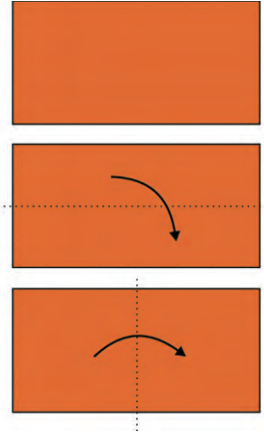
اب آمنے سامنے کے کنارے ایک دوسرے سے جوڑنے کے لیے کاغذ کو اس طرح

بچوں بیچ میں تہہ کرو۔

دیکھو! زیادہ لمبائی کا کنارہ سامنے کے کنارے سے ٹھیک ٹھیک جڑ جاتا ہے۔

کم لمبائی کا کنارہ مقابل (سامنے) کے کنارے سے ٹھیک ٹھیک جڑ جاتا ہے۔

مستطیل کے مقابل (سامنے) کے کنارے مساوی لمبائی کے ہوتے ہیں۔



## مربع

رؤمال کو غور سے دیکھو۔ یہ مربع ہے۔

♦ مربع کے کتنے کنارے اور کتنے کونے ہوتے ہیں؟

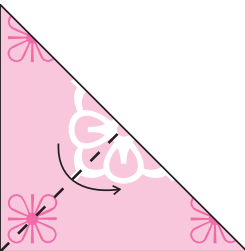
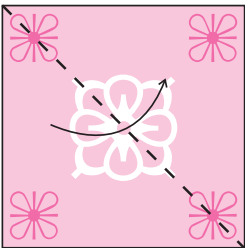
رؤمال کو آڑا اور کھڑا تہہ کر کے دیکھو۔

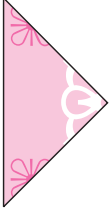
کیا مقابل کے کنارے مساوی لمبائی کے ہیں؟

رؤمال کو ایسا تہہ کر کے معلوم کرو کہ مقابل کے کونے ایک دوسرے سے جڑتے ہیں یا نہیں؟

کنارے جڑتے ہیں اور متصل یعنی بازو کے کنارے بھی ایک دوسرے سے جڑتے ہیں۔

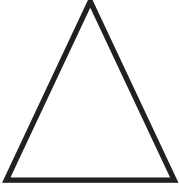
اب رؤمال کو دوبارہ تہہ کرو۔ تمام کنارے ایک دوسرے سے برابر جڑتے ہیں۔





مربع کے چاروں کنارے مساوی لمبائی کے ہوتے ہیں۔  
خیال رکھو کہ رومال کو تہہ کرنے پر مثلث حاصل ہوتا ہے۔

## مثلث



مثلث کے کنارے کتنے ہیں؟ کونے کتنے ہیں؟  
یہ معلوم کرو کہ ہمارے آس پاس یہ شکل کہاں کہاں دکھائی دیتی ہے۔

تیلیوں کا استعمال کر کے درج ذیل شکلیں بناؤ۔

چوکور ، مستطیل ، مربع ، مثلث۔

مندرجہ ذیل جدول مکمل کرو :

شکل	شکل کا نام	کناروں کی تعداد	کونوں کی تعداد

اساتذہ کے لیے: رنگین کاغذ سے مستطیل، مربع، مثلث شکل کے ٹکڑے کاٹ کر رکھے جائیں۔ طلبہ کو ان کی خصوصیات کی جانچ کرنے کے لیے کہا جائے۔  
طلبہ کے ذہن نشین کیا جائے کہ دائرہ کا کنارہ منحنی (خمدار) ہوتا ہے اور اس میں کونہ نہیں ہوتا۔



■ پانچ ٹکڑوں کا ٹین گرام بنانے کا طریقہ:

مرتبہ شکل کا ایک کاغذ لو۔

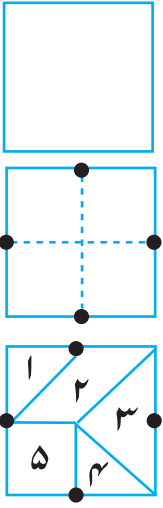
اس کاغذ کی تہہ کاری کر کے مرتبہ کا وسط معلوم کرو۔ اسی

طرح چاروں کنارے کے وسطی نقطوں پر نشان لگاؤ۔ شکل میں

دکھائے ہوئے طریقے سے لکیریں کھینچ کر مرتبہ کے وسط اور

کناروں کے وسطی نقطوں کو جوڑو۔

شکل میں دکھائے ہوئے طریقے سے کاغذ کو لکیروں پر کاٹ کر پانچ ٹکڑے حاصل کرو۔



■ مقابل کے ٹین گرام کا استعمال کر کے مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب تلاش کرو۔

◆ تمہارے ٹین گرام میں کتنے مثلث ہیں؟

◆ کیا تمام مثلث یکساں ہیں؟

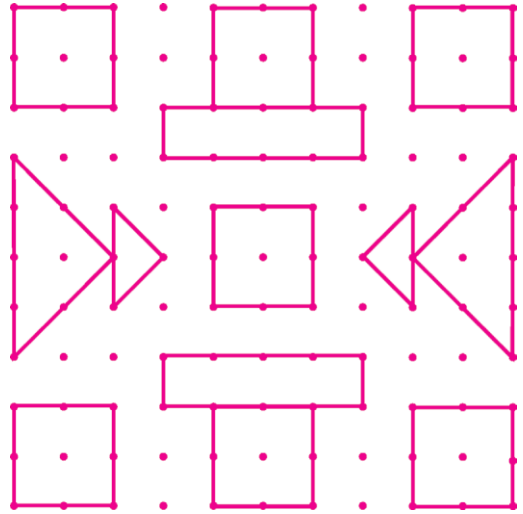
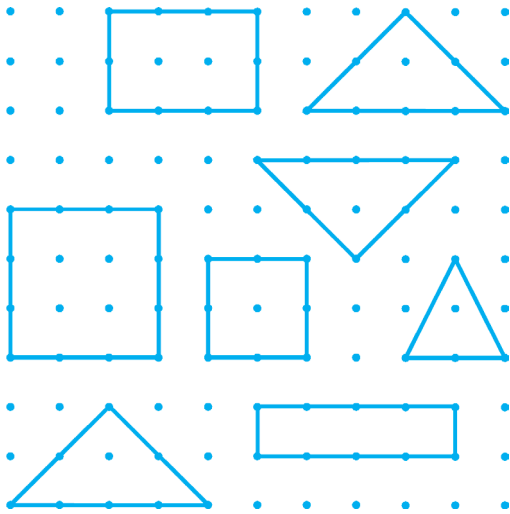
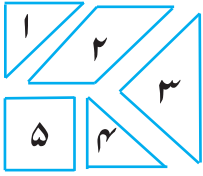
◆ کیا دو مثلثوں کو جوڑ کر ایک مرتبہ بنایا جاسکتا ہے؟

◆ کیا دو مثلثوں کو جوڑ کر ایک بڑا مثلث بنایا جاسکتا ہے؟

◆ اس میں کتنے مربع ہیں؟ کتنے چوکور ہیں؟

◆ تصویر میں نقطہ دار کاغذ پر بنائی ہوئی شکلیں پہچانو۔ ان میں سے مثلثوں میں لال رنگ، مربعوں میں نیلا رنگ اور مستطیل

میں ہر رنگ بھرو۔



بچہ اساتذہ کے لیے طلبہ کو دھاگے کی مدد سے دائرہ، مستطیل، مربع، مثلث کی اشکال بنانے کے لیے کہا جائے۔ مختلف ٹین گرام حاصل کر کے ان سے مختلف شکلیں بنانے کے لیے طلبہ کو ترغیب دی جائے۔





## عددوں کا علم

♦ مندرجہ ذیل جدول میں ۱ سے ۱۰ عددوں کے چوکونوں میں لال رنگ، ۱۱ سے ۲۰ عددوں کے چوکونوں میں ہر رنگ .... اسی طرح مختلف رنگوں کا استعمال کر کے تمام چوکونوں میں رنگ بھرو۔

۴۷	۴۶	۹۸	۶۷	۸۰	۵۹	۴۵	۷۸	۱۹	۹۹
۲۶	۶۸	۵	۹۷	۳۹	۴۰	۸	۷۹	۸۲	۱۸
۱۶	۵۲	۹۵	۱۷	۷۵	۱۳	۸۸	۵۸	۴	۵۱
۲۷	۲۵	۳۸	۹۶	۱	۸۷	۳۴	۷۱	۸۱	۸۳
۳۷	۹	۶۰	۵۳	۶۳	۱۲	۷۶	۲	۷۷	۳۲
۳۶	۹۳	۹۴	۱۱	۲۴	۶۴	۱۴	۱۰۰	۱۰	۶۵
۴۸	۳	۳۵	۲۲	۵۴	۲۹	۵۵	۴۱	۷۲	۳۱
۶۹	۷۰	۶۱	۶۲	۲۳	۸۶	۶	۱۵	۳۰	۸۴
۴۹	۹۲	۴۲	۷	۸۹	۳۳	۷۳	۵۶	۶۶	۵۷
۴۳	۲۱	۹۱	۹۰	۵۰	۲۰	۷۴	۲۸	۸۵	۴۴

۲۶ سے ۹۹ اعداد کا لفظوں میں لکھنا

۲۶	چھپیس	۲۷	ستاپیس	۲۸	اٹھاپیس	۲۹	انہپیس	۳۰	تیس
۳۱	اکتیس	۳۲	بیس	۳۳	تینتیس	۳۴	چونتیس	۳۵	پینتیس
۳۶	چھتیس	۳۷	سینتیس	۳۸	اڑتیس	۳۹	اُتالیس	۴۰	چالیس
۴۱	اکتالیس	۴۲	بیالیس	۴۳	تینتالیس	۴۴	چوالیس	۴۵	پینتالیس
۴۶	چھیالیس	۴۷	سینتالیس	۴۸	اڑتالیس	۴۹	انچالیس	۵۰	پچاس
۵۱	اکیاون	۵۲	باون	۵۳	ترپن	۵۴	چوپن	۵۵	پچپن
۵۶	چھپن	۵۷	ستاون	۵۸	اٹھاون	۵۹	انسٹھ	۶۰	ساٹھ
۶۱	اکسٹھ	۶۲	باسٹھ	۶۳	ترسٹھ	۶۴	چوسٹھ	۶۵	پینسٹھ
۶۶	چھیاسٹھ	۶۷	سینسٹھ	۶۸	اڑسٹھ	۶۹	انہتر	۷۰	ستر
۷۱	اکہتر	۷۲	بہتر	۷۳	تہتر	۷۴	چوہتر	۷۵	پچھہتر
۷۶	چھہتر	۷۷	ستہتر	۷۸	اٹھہتر	۷۹	اناسی	۸۰	اسی
۸۱	اکیاسی	۸۲	بیاسی	۸۳	تراسی	۸۴	چوراسی	۸۵	پچاسی
۸۶	چھیاسی	۸۷	ستاسی	۸۸	اٹھاسی	۸۹	نواسی	۹۰	نوے
۹۱	اکیانوے	۹۲	بیانوے	۹۳	ترانوے	۹۴	چورانوے	۹۵	پچانوے
۹۶	چھیانوے	۹۷	ستانوے	۹۸	اٹھانوے	۹۹	ننانوے		

اساتذہ کے لیے: فرشیوں پر عدد لکھ کر یا عددی کارڈ رکھ کر ان کے گرد طلبہ کو کھڑا کیا جائے اور ترتیب وار اعداد تلاش کرنے کا کھیل کھلایا جائے۔

## سیکڑے کا تعارف



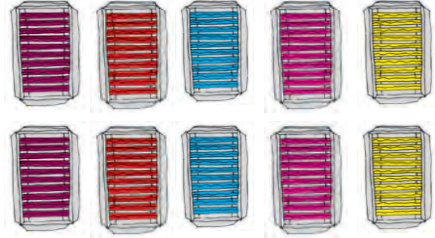
نندو : میں نے ایک سیکڑہ رن بنائے۔

ٹونی : یہ سو گولیاں ہیں۔



سونو : میں ایک صدی یعنی ۱۰۰ سنتے لائی۔

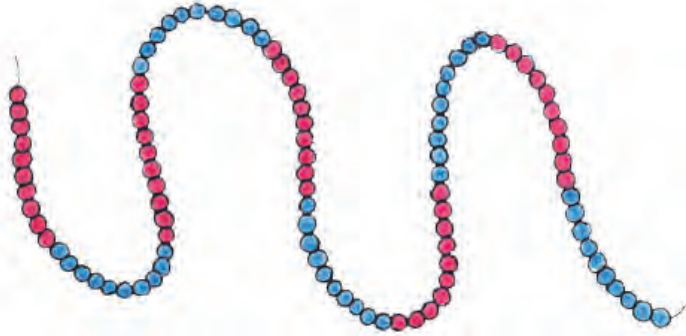
سلمیٰ : میں نے ان چوڑیوں کو گنا۔ یہ ۱۰ دہائی ہیں۔



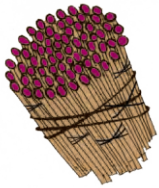
آپاجان : تم سب کا کہنا صحیح ہے۔ ایک ہی عدد کو ہر ایک نے مختلف طریقے سے بیان کیا ہے۔ سیکڑہ یعنی ایک سو اکائی یا صرف سو، دس دہائی یعنی سو اور صدی یعنی بھی سو ہوتے ہیں۔



یہ ہوا سیکڑہ کا بٹوا۔

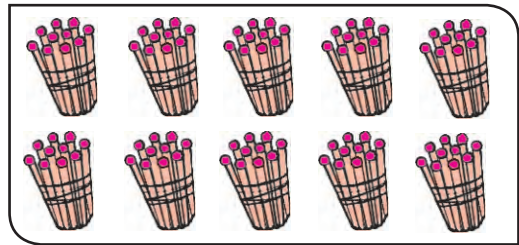


رؤجی نے اس مالا میں سے ۱۰۰ موتی بٹوے میں رکھے۔



دہائی تیلیاں

یعنی ۱ سیکڑہ تیلیاں



۲۰ روپے کے ۵ نوٹ

یعنی  روپے

یعنی ۱ سیکڑہ روپے





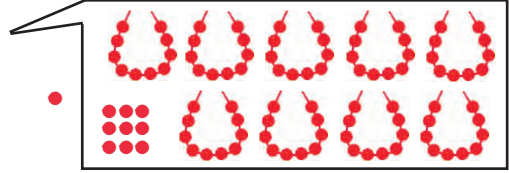
۹ موتی اور ۱ موتی مل کر ۱۰ موتی

۱۰ چیزوں کا گروپ یعنی ادہائی



اکائی دہائی

$$\begin{array}{r} 9 \quad 9 \\ + \quad 1 \\ \hline 10 \quad 0 \end{array}$$



۹۹ سب سے بڑا دو ہندسی عدد ہے۔ اس میں ۱ ملانے پر تین ہندسی عدد ۱۰۰ بنتا ہے۔

تین ہندسی عدد ۱۰۰ میں دہائی کے بائیں طرف نیا مقام سیکڑے کا ہے۔

۱۰۰ یعنی ۱ ۰ ۰ ۱۰۰ تین ہندسی عدد ہے۔

تین سو		دو سو	
پانچ سو		چار سو	
نو سو			

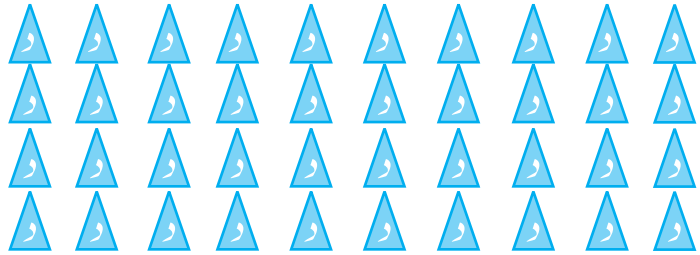
۱۰ دہائی یعنی ۱ سیکڑہ  
یعنی ایک سو (۱۰۰)



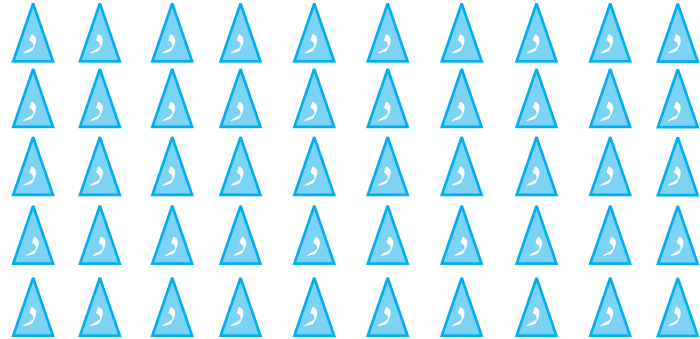
۲۰ دہائی یعنی ۲ سیکڑہ  
یعنی دو سو (۲۰۰)



۴۰ دہائی یعنی ۴ سیکڑہ  
یعنی چار سو (۴۰۰)






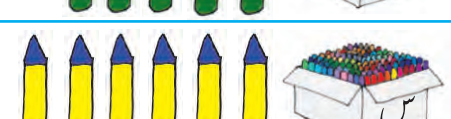
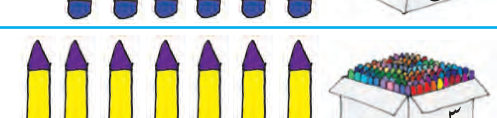
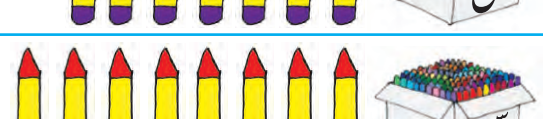
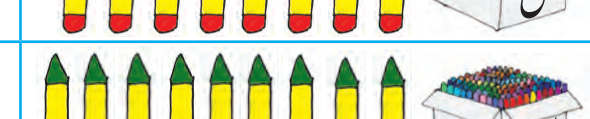



۵۰ دہائی یعنی ۵ سیکڑہ  
یعنی پانچ سو (۵۰۰)



## تین ہندسی عدد: تعارف

♦ خالی چوکونوں میں عددوں کو لفظوں میں لکھو۔

عدد		سیکڑہ	دہائی	اکائی	کھریا
لفظوں میں لکھائی	ہندسوں میں لکھائی				
ایک سو ایک	۱۰۱	۱	۰	۱	
ایک سو دو	۱۰۲	۱	۰	۲	
	۱۰۳	۱	۰	۳	
	۱۰۴	۱	۰	۴	
	۱۰۵	۱	۰	۵	
	۱۰۶	۱	۰	۶	
	۱۰۷	۱	۰	۷	
	۱۰۸	۱	۰	۸	
	۱۰۹	۱	۰	۹	
	۱۱۰	۱	۱	۰	

✓ اساتذہ کے لیے: ۱۰۰ کھریا کا ڈبا، ۱۰ کھریا کا پیٹ اور کھلے کھریا کا استعمال کر کے عدد لکھنے کے لیے کہا جائے۔



## تین ہندسی عدد: تعارف

♦ جدول میں دکھائے ہوئے طریقے سے موتی گن تارا میں مناسب تعداد میں موتی ڈالو۔ عدد کو ہندسوں میں اور لفظوں میں لکھو۔

دوسو چوپن	۲۵۴		
پچھے سوسترہ	۶۱۷		

بچہ اساتذہ کے لیے ۱۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰، ۱۰۰ موتیوں والے بٹوے، ۱۰، ۱۰۰ موتی کی مالائیں اور کچھ کھلے موتی لے کر طلبہ سے تین ہندسی عدد بنوائے جائیں۔ بٹوؤں، مالائوں اور کھلے موتیوں کے مقام بدل جائے تب بھی علامتوں کے مطابق مناسب طریقے سے عدد لکھنے کی خوب مشق کروائی جائے۔

## تین ہندسی عدد : لکھنا اور پڑھنا

چوکونوں میں مناسب عدد لکھو اور عدد پڑھو۔

۹۸۱	۸۷۱	۷۶۱	۶۵۱	۵۴۱	۴۳۱	۳۲۱	۲۱۱	۱۰۱
۹۸۲	۸۷۲	۷۶۲	۶۵۲		۴۳۲		۲۱۲	۱۰۲
				۵۴۳		۳۲۳	۲۱۳	۱۰۳
	۸۷۴	۷۶۴		۵۴۴	۴۳۴		۲۱۴	۱۰۴
۹۸۵	۸۷۵		۶۵۵		۴۳۵	۳۲۵		۱۰۵
		۷۶۶					۲۱۶	
	۸۷۷		۶۵۷	۵۴۷	۴۳۷	۳۲۷	۲۱۷	۱۰۷
۹۸۸		۷۶۸			۴۳۸	۳۲۸		
			۶۵۹				۲۱۹	۱۰۹
۹۹۰	۸۸۰	۷۷۰		۵۵۰	۴۴۰	۳۳۰	۲۲۰	۱۱۰

ہندسوں کے دیے ہوئے گروہ میں سے ہر ہندسہ صرف ایک مرتبہ استعمال کر کے تین ہندسی عدد بناؤ۔

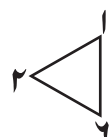
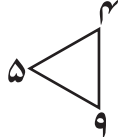
۳۲۱	۳۱۲	۲۳۱	۲۱۳	۱۳۲	۱۲۳
-----	-----	-----	-----	-----	-----



۵۰۳	۵۳۰	۳۵۰	۳۰۵
-----	-----	-----	-----



یاد رکھو کہ ۰۳۵، ۰۵۳ تین ہندسی عدد نہیں ہیں کیونکہ ان عددوں کو صرف دو ہندسے استعمال کر کے ۳۵ اور ۵۳ لکھتے ہیں۔



کوئی بھی تین ہندسی عدد لو۔ اس میں سیکڑے کے مقام کا ہندسہ بدل کر نیا عدد بناؤ۔ اسی طرح دہائی اور اکائی کا ہندسہ بدل کر نئے عدد بناؤ۔

مجھ اساتذہ کے لیے: تھاپ کا مطلب سیکڑہ، تالی کا مطلب دہائی اور چنگلی کا مطلب اکائی سمجھا کر عدد بنوائے جائیں۔



## پیچھے کا عدد، آگے کا عدد

مندرجہ ذیل عددی پٹیوں کے عدد پڑھو۔

۱۱۰	۱۰۹	۱۰۸	۱۰۷	۱۰۶	۱۰۵	۱۰۴	۱۰۳	۱۰۲	۱۰۱	۱۰۰	۹۹
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

۲۲۶	۲۲۵	۲۲۴	۲۲۳	۲۲۲	۲۲۱	۲۲۰	۲۱۹	۲۱۸	۲۱۷	۲۱۶	۲۱۵
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

۴۱۰	۴۰۹	۴۰۸	۴۰۷	۴۰۶	۴۰۵	۴۰۴	۴۰۳	۴۰۲	۴۰۱	۴۰۰	۳۹۹
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

اوپر کی عددی پٹیوں کی مدد سے نیچے دیے ہوئے عددوں کے ترتیب میں آگے کا عدد لکھو۔

□ ، ۲۱۹ \* □ ، ۴۰۹ \* □ ، ۲۲۰ \* □ ، ۱۰۵ \*

اوپر کی عددی پٹیوں کی مدد سے نیچے کے عددوں کا ترتیب میں پیچھے کا عدد لکھو۔

۱۱۰ ، □ \* ۲۱۸ ، □ \* ۱۰۷ ، □ \* ۴۰۰ ، □ \*

اوپر کی عددی پٹیوں کی مدد سے نیچے کے عددوں کا ترتیب میں پیچھے کا اور ترتیب میں آگے کا عدد لکھو۔

□ ، ۴۰۹ ، □ \* □ ، ۱۰۰ ، □ \* □ ، ۲۱۷ ، □ \*

دیے ہوئے عدد کے ترتیب میں آگے کا عدد اس عدد سے کس قدر بڑا ہوتا ہے؟

دیے ہوئے عدد کے ترتیب میں پیچھے کا عدد اس عدد سے کس قدر چھوٹا ہوتا ہے؟

۴۳۵ میں ۱ ملانے پر حاصل ہونے والا عدد کون سا ہے؟

۴۳۵ میں ۱ سے کم کرنے پر حاصل ہونے والا عدد کون سا ہے؟

ترتیب میں آگے کا اور ترتیب میں پیچھے کا عدد لکھو۔

□ ، ۳۹۱ ، □ \* □ ، ۲۰۰ ، □ \* □ ، ۱۱۸ ، □ ، ۱۲۰ \*

□ ، ۷۰۷ ، □ \* □ ، ۸۰۰ ، □ \* □ ، ۵۹۹ ، □ \*

دیے ہوئے عدد کے آگے کے کوئی تین عدد لکھو۔

□ ، □ ، □ ، ۳۹۹ \* □ ، □ ، □ ، ۶۵۰ ، □ ، ۶۰۰ ، ۵۵۵ \*

دیے ہوئے عدد کے پیچھے کے کوئی تین عدد لکھو۔

۶۰۱ ، □ ، □ ، □ \* □ ، □ ، □ ، ۳۱۲ ، □ ، ۵۰۰ \*

اساتذہ کے لیے: ۱۰۰، ۱۹۹، ۳۰۰، ۴۹۹، ۲۰۱، ۵۹۰ جیسے عددوں کے پیچھے کے اور آگے کے عدد بولنے کی مشق کروائی جائے۔

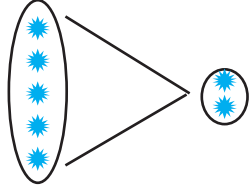


## چھوٹے، بڑے کے لیے علامتوں کا استعمال <، >

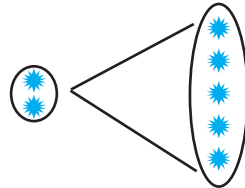
♦ عددوں کا چھوٹا، بڑا پن طے کرو۔

عدد	۲، ۸	۵۹، ۷۷	۹، ۳۹	۳۵، ۱۳	۳۲، ۶۷
چھوٹا عدد					
بڑا عدد					

## علامتوں کا استعمال



۵ > ۲ کا پڑھنا: ۵ بڑا ہے ۲ سے۔



۲ < ۵ کا پڑھنا: ۲ چھوٹا ہے ۵ سے۔



۹۱ > ۴۹ کا پڑھنا: ۹۱ بڑا ہے ۴۹ سے۔



۲۷ < ۴۰ کا پڑھنا: ۲۷ چھوٹا ہے ۴۰ سے۔

♦ نیچے کے چوکونوں میں <، > میں سے مناسب علامت لکھو۔

۳  ۵

۵  ۳

۹  ۱۰

۱۰  > ۹

۷۳  ۷۵

۲۳  ۲۵

۴۹  ۵۰

۵۰  ۴۹

۶۰۰  ۴۰۰

۵۰۰  ۳۰۰

۴۹۹  ۵۰۰

۵۰۰  ۴۹۹

اکرم : دیے ہوئے دونوں عدد دو ہندسی ہوں تو ان کا چھوٹا، بڑا پن ہمیں طے کرنا آتا ہے لیکن اگر ایک عدد دو ہندسی اور ایک عدد تین ہندسی ہوتے ہیں؟

آپا : پہلے دو ہندسی عددوں میں سب سے بڑا عدد بتاؤ تو!

اکرم : آسان ہے۔ سب دو ہندسی عددوں میں ۹۹ سب سے بڑا عدد ہے۔ ۹۹ سے بڑا ترتیب میں عدد ۱۰۰، لیکن وہ تین ہندسی عدد ہے۔

آپا : تب تمہاری سمجھ میں آ گیا نا کہ دو ہندسی عدد ۹۹ یا اس سے چھوٹے عدد ہوتے ہیں، اس لیے ۱۰۰ سے چھوٹے ہوتے ہیں۔ تین ہندسی عدد ۱۰۰ یا اس سے بڑے ہوتے ہیں۔

اکرم : اس وجہ سے سمجھ میں آتا ہے کہ تین ہندسی عدد دو ہندسی عدد سے بڑے ہوتے ہی ہیں۔

سلمیٰ : اسی طرح غور کریں تو دو ہندسی عدد ایک ہندسی عدد سے بڑے ہوتے ہیں نا؟

آپا : صحیح ہے!



## چھوٹا بڑا پن (جاری)

- راشد : دو عدد تین ہندسی ہوں تو ان کا چھوٹا بڑا پن کس طرح پہچانیں گے؟
- آپا : ایک آسان مثال لیتے ہیں۔ ۵۰۰ اور ۳۰۰ کو دیکھو۔ ان میں سے کون سا عدد بڑا ہے؟
- سلمیٰ : ۵ سیکڑہ ۳ سیکڑے سے بڑا ہے، اس لیے  $۵۰۰ > ۳۰۰$
- آپا : اب ۳۲۵ اور ۶۲۵ کے عدد دیکھو۔ یہاں دونوں عددوں میں دہائی کے ہندسے مساوی ہیں اور اکائی کے ہندسے بھی مساوی ہیں لیکن ۶ سیکڑہ، ۳ سیکڑے سے بڑا ہے، اس لیے  $۶۲۵ > ۳۲۵$
- اکرم : دو عددوں میں سیکڑہ، دہائی اور اکائی سب مختلف ہوں تو کیا کرنا ہوگا؟
- راشد : ۴۹۵ اور ۸۱۲ کے عدد دیکھو۔
- آپا : ۴۹۵ میں سیکڑے کے خانہ میں ہندسہ ۴ ہے۔ وہ ۸۱۲ کے سیکڑے کے ہندسے سے چھوٹا ہے۔ یہ اہم ہے۔ ہم پہلے ۴۹۵ کے بعد ترتیب میں آنے والا مکمل سیکڑہ عدد دیکھیں گے۔
- اکرم : وہ ۵۰۰ ہے اور  $۴۹۵ < ۵۰۰$
- آپا : ۸۱۲ میں سیکڑہ ۸ ہے۔ ہمیں معلوم ہے کہ  $۵۰۰ < ۸۰۰$  اور  $۸۰۰ < ۸۱۲$  سے اس لیے  $۴۹۵ < ۸۱۲$ ۔ یہ سمجھ میں آیا نا؟
- اکرم : جی ہاں، اس طرح غور کریں تو وہ مشکل نہیں ہے۔
- راشد : اس کا مطلب یہ ہوا کہ تین ہندسی دو عدد دیے جائیں تو جس کا سیکڑے کا مقام کا ہندسہ بڑا وہ زیادہ بڑا۔
- ◆ چھوٹا۔ بڑا عدد طے کرو۔

$$۶۰۰ \square ۴۹۷$$

$$۴۲۳ \square ۷۲۳$$

$$۷۲۱ \square ۵۸۹$$

- سلمیٰ : لیکن دونوں عددوں کے سیکڑے کے خانے کے ہندسے یکساں ہوں تو کیا کرنا چاہیے؟ ۱۸ اور ۷۲۰ کے عدد دیکھو۔
- آپا : یہ بھی آسان ہے۔ سیکڑے مساوی ہوں تو دہائی اور اکائی سے بننے والے عددوں کو دیکھو۔
- رؤحی : ۷۲۰ اور ۱۸ میں ۲۰ اور ۱۸ کا موازنہ کرنا ہے نا؟  $۲۰ > ۱۸$  اس لیے  $۷۲۰ > ۱۸$
- آپا : صحیح ہے۔ دو عددوں میں سیکڑے کے مقام کے ہندسے مساوی ہوں تو جس کے دہائی کے مقام کا ہندسہ بڑا ہوگا وہ عدد بڑا ہے۔ سیکڑے اور دہائی کے مقام کے ہندسے مساوی ہوں تو اکائی کے مقام کے ہندسے دیکھ کر طے کرو کہ کون سا عدد بڑا ہے۔

◆ دیے ہوئے عددوں کی جوڑیوں کے درمیان  $<$  ،  $>$  میں سے مناسب علامت لگاؤ۔

$$۳۰۰ \square ۶۲۴$$

$$۸۱۳ \square ۷۹$$

$$۱۵۰ \square ۵۰۱$$

$$۴۲۷ \square ۲۶۷$$



## چڑھتی اُترتی ترتیب

اکرم، رُوحی، سلمیٰ اور راشد کو ریاضی کے مضمون میں حسبِ ذیل نمبر ملے۔  
 اکرم ۷۰، سلمیٰ ۸۷، رُوحی ۷۹، راشد ۸۵۔ ان سب کے نمبر چڑھتی ترتیب میں اور اُترتی ترتیب میں لکھو۔  
 ۸۷، ۸۵، ۷۹، ۷۰ چڑھتی ترتیب → ،  
 ۷۰، ۷۹، ۸۵، ۸۷ اُترتی ترتیب →  
 درج ذیل عددوں کو چڑھتی اور اُترتی ترتیب میں لکھو۔

اُترتی ترتیب	چڑھتی ترتیب	عدد
→	→	۸۰، ۴۰، ۶۳، ۵۵
→	→	۷۰، ۵۹، ۹، ۶۹
→	→	۳۹، ۴۷، ۲۹، ۱۳

عدد ۸۰، ۶۱، ۸۴، ۷۹ کو چڑھتی اور اُترتی ترتیب میں لگاؤ۔  
 سب سے چھوٹا عدد: ۶۱۔  
 اب بچے: ۸۰، ۸۴، ۷۹  
 اس میں سب سے چھوٹا عدد: ۷۹  
 اب بچے: ۸۰، ۸۴  
 ان میں چھوٹا عدد ۸۰ اور اس کے بعد کا عدد ۸۴  
 ۸۴، ۸۰، ۷۹، ۶۱: چڑھتی ترتیب →  
 ۶۱، ۸۰، ۷۹، ۸۴: اُترتی ترتیب →

عدد ۱۲۲، ۳۶۰، ۳۲۵ کو چڑھتی اور اُترتی ترتیب میں لگاؤ۔  
 سب سے چھوٹا عدد: ۱۲۲۔ سب سے بڑا عدد: ۳۶۰  
 چڑھتی ترتیب: ۱۲۲، ۳۲۵، ۳۶۰ →  
 اسے  $۱۲۲ < ۳۲۵ < ۳۶۰$  بھی لکھتے ہیں۔  
 اُترتی ترتیب: ۳۶۰، ۳۲۵، ۱۲۲ →  
 اسے  $۳۶۰ > ۳۲۵ > ۱۲۲$  بھی لکھتے ہیں۔  
 عددوں کی چڑھتی ترتیب اور اُترتی ترتیب۔

اُترتی ترتیب	چڑھتی ترتیب	عدد
→ ۲۱۷، ۲۱۵، ۲۱۱	→ ۲۱۱، ۲۱۵، ۲۱۷	۲۱۵، ۲۱۱، ۲۱۷
→ ۶۰۰، ۵۰۰، ۴۰۰، ۱۰۰	→ ۱۰۰، ۴۰۰، ۵۰۰، ۶۰۰	۶۰۰، ۱۰۰، ۴۰۰، ۵۰۰
→ ۶۱۹، ۵۱۹، ۴۱۹	→ ۴۱۹، ۵۱۹، ۶۱۹	۶۱۹، ۴۱۹، ۵۱۹
→ ۷۸۵، ۷۵۷، ۸۱، ۸	→ ۸، ۸۱، ۷۵۷، ۷۸۵	→ ۸۱، ۸، ۷۵۷، ۷۸۵
→ ۱۶۷، ۱۰۰، ۸۱، ۱۵	→ ۱۵، ۸۱، ۱۰۰، ۱۶۷	۱۶۷، ۸۱، ۱۰۰، ۱۵

درج ذیل عدد چڑھتی اور اُترتی ترتیب میں لکھو۔

۳۵۶، ۲۷، ۹۱۲ ❖ ۱۱۶، ۱۲، ۷۳، ۳۶۵ ❖ ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۱۷ ❖ ۸، ۵۰، ۶۹، ۱۱۷ ❖  
 ۴۹۹، ۵۰۱، ۵۰۰ ❖ ۶۸۸، ۷۸۸، ۸۸۸ ❖ ۶۳، ۳۲۴، ۸، ۵۲۷ ❖ ۵۱۵، ۲۱۵، ۳۱۵ ❖  
 ۳۶۰، ۵۸۹، ۴۰۷، ۲۸۵ ❖ ۹۰۹، ۹۹۰، ۹۹۹ ❖ ۱۰۲، ۱۰۱، ۱۰۷، ۱۰۵ ❖ ۷۵، ۷۸، ۸۸ ❖

بچہ اساتذہ کے لیے یاد رکھو کہ چڑھتی اور اُترتی ترتیب کو بائیں سے دائیں لکھتے ہیں۔





## دیے ہوئے ہندسوں سے سب سے چھوٹا اور سب سے بڑا عدد

- آپا : ۲، ۳، ۵ کے ہندسوں سے ہم تین ہندسی عدد بنائیں گے۔  
 رؤجی : کیا ایک ہندسہ ایک مرتبہ ہی لینا ہے؟  
 اکرم : ہاں، ورنہ بہت سے عدد بن جائیں گے۔ ۲۲۲، ۲۳۳، ۳۳۳، ۳۳۳، ۲۳۵، ۲۵۳ ایسے کتنے ہی عدد بنیں گے۔  
 سلمیٰ : ہر ہندسہ ایک مرتبہ ہی استعمال کریں تو صرف ۲۳۵، ۲۵۳، ۳۲۵، ۳۵۲، ۵۳۲، ۵۲۳ اتنے ہی عدد بنیں گے۔  
 آپا : اب ان عددوں کا موازنہ کر کے چھوٹے بڑے عدد طے کرو بھلا!  
 اکرم : ان عددوں میں سے ۵۳۲ اور ۵۲۳ میں سیکڑے کے مقام کے ہندسے سب سے بڑے ہیں۔ ان دو عددوں کا موازنہ کریں تو ۳۲، ۲۳ سے بڑا ہے۔ اس لیے  $۵۲۳ > ۵۳۲$ ۔ اس وجہ سے ۲، ۳، ۵ کے ہندسوں سے بننے والے عددوں میں سے ۵۳۲ سب سے بڑا عدد ہے۔  
 سلمیٰ : یہاں بنے ہوئے عددوں میں سے سیکڑے میں ۲ والے عدد ۲۳۵ اور ۲۵۳ ہیں۔ ان میں  $۲۵۳ < ۲۳۵$  اس لیے  
 آپا : شاباش!  
 راشد : دیے ہوئے ہندسوں سے تمام عدد نہ بناتے ہوئے کیا ہم سیدھے سب سے بڑا اور سب سے چھوٹا عدد بنا سکتے ہیں؟  
 اکرم : ہاں، سب سے بڑے عدد کے سیکڑے کے مقام کا ہندسہ سب سے بڑا ہوگا ہی۔ باقی دو ہندسوں سے عدد بناتے وقت ان میں سے بڑا ہندسہ بڑے عدد کے دہائی کے مقام پر آئے گا۔  
 رؤجی : اس کا مطلب یہ ہے کہ بڑے سے بڑا عدد بنانے میں دیے ہوئے ہندسوں کو اترتی ترتیب میں لکھنا چاہیے۔ جیسے اپنی مثال میں سب سے بڑا عدد ۵۳۲ ہے۔  
 سلمیٰ : کیا میں بتاؤں کہ دیے ہوئے تین ہندسوں سے چھوٹے سے چھوٹا عدد کیسے بناتے ہیں؟ سیکڑے کے مقام پر سب سے چھوٹا ہندسہ لکھیں۔ اکائی کے مقام پر سب سے بڑا اور باقی بچا ہوا ہندسہ دہائی کے مقام پر لکھیں۔ مختصر یہ کہ دیے ہوئے ہندسوں کو چڑھتی ترتیب میں لکھنے سے تین ہندسی سب سے چھوٹا عدد بنتا ہے، جیسے یہاں ۲۳۵ ہے۔  
 رؤجی : لیکن دیے ہوئے ہندسوں میں صفر ہوتب بھی کیا اسی طرح کرنا ہوگا؟  
 آپا : نہیں، ایسا کریں تو وہ عدد تین ہندسی نہ ہو کر دو ہندسی رہ جائے گا۔ مثال کے طور پر ۵، ۰، ۲ کے ہندسے دیکھو۔ سیکڑے کے مقام پر صفر ہو تو عدد ۰۲۵، ۰۵۲ بنتے ہیں لیکن انہیں دو ہندسوں میں ۲۵ اور ۵۲ لکھا جاسکتا ہے۔ اس لیے وہ دو ہندسی ہیں۔  
 راشد : دیے ہوئے ہندسوں میں ۰ ہو تو غیر صفر (صفر کو چھوڑ کر دوسرے) ہندسوں میں سے چھوٹے ہندسے کو سیکڑے کے مقام پر رکھنا ہوگا۔  
 سلمیٰ : صفر کو دہائی کے مقام پر لکھ کر بچے ہوئے ہندسے کو اکائی کے مقام پر لکھنا چاہیے۔  
 آپا : ٹھیک ہے۔ جیسے ۵، ۰، ۲ کے ہندسوں سے بنا ہوا سب سے چھوٹا تین ہندسی عدد ۲۰۵ ہے۔

♦ دیے ہوئے ہندسوں سے سب سے بڑا اور سب سے چھوٹا تین ہندسی عدد لکھو۔

۹، ۵، ۸ ❖

۵، ۹، ۳ ❖

۴، ۰، ۷ ❖

۶، ۴، ۹ ❖



## عددوں کی توسیعی صورت

آپا : ۸۲۴ میں کتنے سیڑھے، کتنی دہائیاں ہیں اور کتنی اکائیاں ہیں؟

رؤجی : ۸۲۴ کا مطلب ہے ۸ سیڑھے ۲ دہائی اور ۴ اکائی۔

اکرم :  $824 = 800 + 20 + 4 \rightarrow$

راشد : لیکن اس طریقے سے ۲۰۳ کو کس طرح لکھیں گے؟

سلمیٰ :  $203 = 200 + 3 \rightarrow$

آپا : یہ درست ہے لیکن توسیعی صورت  $203 = 200 + 0 + 3$  زیادہ صحیح ہے۔ کیوں کہ اس میں فوراً سمجھ میں آتا ہے کہ

سیڑھے کے مقام، دہائی کے مقام اور اکائی کے مقام کے ہندسے کون سے ہیں۔ اسی طرح ۸۰ کی توسیعی صورت

$80 + 0$  ہوگی۔ ایک ہندسی عدد ۹ لیں تو اس کی توسیعی صورت ۹ ہی ہے۔

♦ درج ذیل عددوں کی توسیعی صورت لکھو۔

۱۳ ❖ ۴۵ ❖ ۹۰ ❖ ۳۰۱ ❖ ۷۶ ❖ ۵۳۴ ❖ ۲۸۷ ❖ ۳۴ ❖ ۹۹۸ ❖

آپا : توسیعی صورت دی گئی ہو تو کیا اس کی بنا پر عدد لکھا جاسکتا ہے؟ توسیعی صورت :  $500 + 30 + 7$  کو دیکھو۔

سلمیٰ : میں کوشش کرتی ہوں۔  $500 + 30 + 7 = 537$

آپا : شاباش!

♦ توسیعی صورت دیکھ کر عدد لکھو۔

$800 + 0 + 0$  ❖

$400 + 60 + 7$  ❖

$700 + 0 + 5$  ❖

$100 + 50 + 0$  ❖

$200 + 10 + 1$  ❖

$30 + 9$  ❖

$300 + 0 + 6$  ❖

$40 + 2$  ❖

## مقامی قیمت

آپا : توسیعی صورت  $400 + 40 + 7$  کس عدد کی ہے؟

راشد : آسان ہے، ۴۴۷

سلمیٰ : مزید بات ہے۔ ایک مرتبہ ۴۰۰ کے لیے ۴ کا ہندسہ استعمال ہوا اور پھر ۴۰ کے لیے بھی ۴ کا ہندسہ استعمال ہوا ہے۔

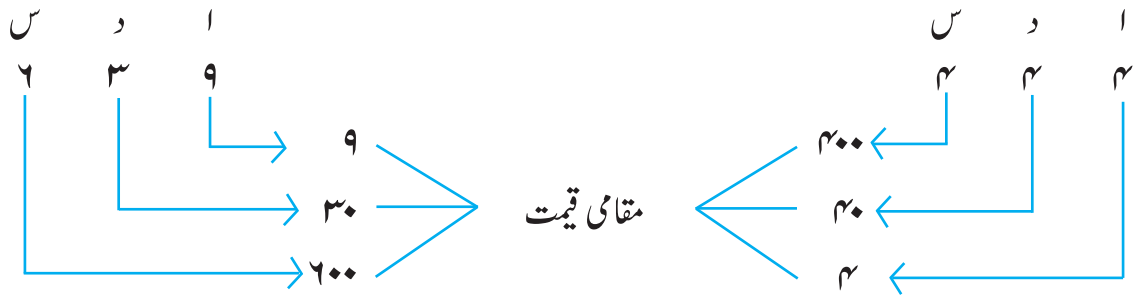
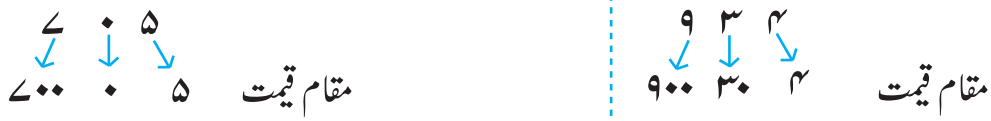
آپا : یاد رکھو کہ ہندسے کی جگہ یا مقام اس کی قیمت مقرر کرتا ہے۔ سیڑھے کے مقام کے ۴ کی قیمت ۴۰۰ ہے جب کہ

دہائی کے مقام کے ۴ کی قیمت ۴۰ ہے۔ اکائی کے مقام کے ۷ کی قیمت صرف ۷ ہی ہے۔ ہندسے کی اس کے

مقام کے مطابق جو قیمت ہوتی ہے اس کو اس ہندسے کی مقامی قیمت کہتے ہیں۔



آپا : ۵۷۶ میں ۵ کی مقامی قیمت ۵۰۰ اور ۷ کی مقامی قیمت ۷۰ جب کہ ۶ کی مقامی قیمت ۶ ہے۔ یہ سمجھ گئے نا؟ اب یہ چند مثالیں دیکھو۔



♦ درج ذیل عددوں میں خط کشیدہ ہندسے کی مقامی قیمت لکھو۔

۹۱۹ ، ۱۳۵ ، ۲۰ ، ۳۰۵ ، ۴۸۰ ، ۳۲

### ■ عدد اور اس کی توسیعی صورت : عملی تجربہ

آپا : تین ہندسی عدد اور اس کی توسیعی صورت کو عملی طور پر دکھایا جاسکتا ہے۔ اس کے لیے مقابل میں دیے ہوئے طریقے



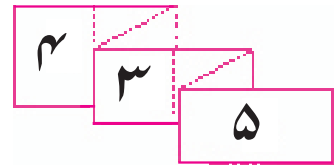
سے ایک کاغذی پٹی لے کر اس کے سات حصے کرو۔ کوئی تین ہندسی عدد سوچو، جیسے ۲۳۵، اس عدد کی توسیعی صورت دکھائے ہوئے طریقے سے اس کاغذی پٹی پر لکھو۔

پھر تصویر میں دکھائے ہوئے طریقے سے جلی لکیروں پر کاغذی پٹی کو تہہ کرو۔



تہہ کرنے پر '+' اور '۰+' ڈھک جائیں گے

اور عدد ۲۳۵ دکھائی دے گا۔



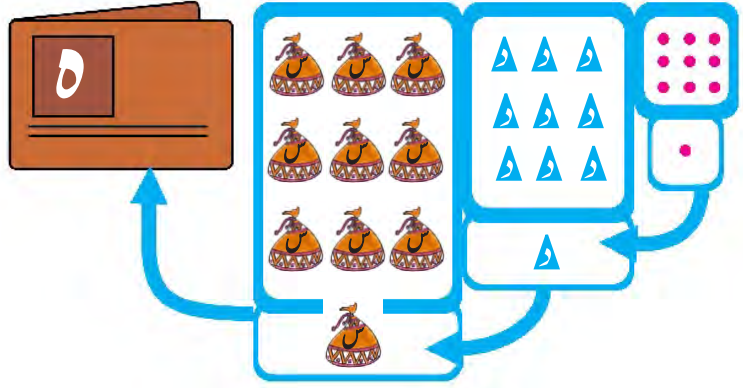
اس طرح تہہ کی ہوئی پٹی پر عدد اور تہہ کھولنے پر پٹی پر اس کی توسیعی صورت دکھائی دیتی ہے۔

اساتذہ کے لیے: اس طرح تہہ کاری کی پٹیاں بنا کر مختلف تین ہندسی عددوں کی توسیعی صورت اور ہندسوں کی مقامی قیمت سمجھنے کا موقع دیا جائے۔

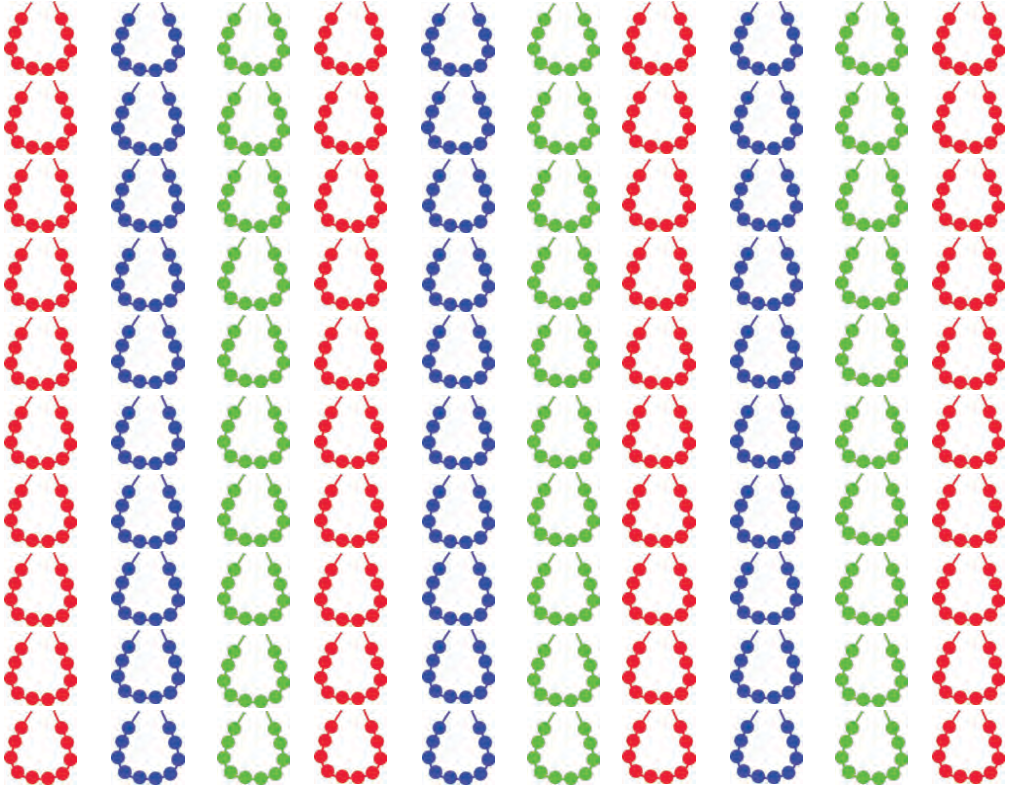


## عدد ۱۰۰۰ کا تعارف

ہ	س	د	ا
۱	۱	۱	
	۹	۹	۹
	+		۱
	۱۰	۱۰	۱۰
۱	۰	۰	۰



ہم نے دیکھا کہ حاصل والی جمع کر کے (۱۰۰) سو = ۹۹ + ۱ ہوتا ہے۔ اب ہم کھڑی ترتیب میں ۱ + ۹۹۹ کی جمع کریں گے۔ ۹ اکائی اور ۱ اکائی مل کر ۱۰ اکائی ہوتی ہے۔ اس کا ایک دہائی (حاصل کا) ہوتا ہے۔ ۹ دہائی اور ۱ دہائی مل کر ۱۰ دہائی ہوتی ہے۔ اس کا ایک سیکڑہ (حاصل کا) ہوتا ہے۔ ۹ سیکڑہ اور ۱ سیکڑہ مل کر ۱۰ سیکڑہ ہوتا ہے۔ اس میں پھر ایک (حاصل کا) آتا ہے۔ اس کے لیے نیا مقام بنائیں گے۔ اسے ہزار کا مقام کہتے ہیں۔ عدد ۱۰۰۰ میں ہزار کے مقام پر ۱ اور دیگر تمام مقاموں پر ۰ ہے۔ اس عدد کو 'ایک ہزار' پڑھتے ہیں۔



ایک مالا میں ۱۰ موتی، ایسی ۱۰۰ مالاؤں میں کل ۱۰۰۰ موتی ہیں۔ اس لیے ۱۰۰ دہائی کا مطلب بھی ۱۰۰۰ ہے۔



## جمع : بغیر حاصل کی



اکرم کے پاس ۱۰۰، ۱۰۰ موتی والے ۳ بٹے ہیں۔

رؤجی کے پاس ویسے ہی ۵ بٹے ہیں۔ کل کتنے بٹے ہوئے؟  بٹے

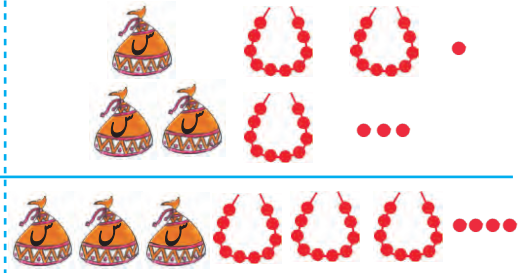
دونوں کے بٹوں میں کل کتنے موتی ہیں؟  موتی

◆ اکرم کے پاس ۱۰۰ روپے کے ۲ نوٹ، ۱۰ روپے کا ایک نوٹ اور ۱ روپے کے ۵ سٹکے ہیں۔ رؤجی کے پاس ۱۰۰ روپے کا نوٹ، ۱۰ روپے کے ۳ نوٹ اور ۱ روپے کے ۲ سٹکے ہیں تو دونوں کے پاس مل کر ۱۰۰ روپے کے کل کتنے نوٹ ہیں؟ ۱۰ روپے کے کل کتنے نوٹ ہیں؟ ۱ روپے کے کل کتنے سٹکے ہیں؟

◆ تصویروں سے بنائی ہوئی مثال کو غور سے دیکھو۔ مثال مکمل کرو۔ اس کے لیے اکائیوں میں اکائیاں، دہائیوں میں دہائیاں اور سیکڑوں میں سیکڑے ملاؤ۔

$$\begin{array}{r} ۱ \text{ دس} \\ ۲ \text{ دس} \\ ۱ \text{ دس} \\ + \\ ۳ \text{ دس} \\ \hline ۱۰ \text{ دس} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱ \text{ اکائی} \quad ۲ \text{ دہائی} \quad ۱ \text{ سیکڑہ} \\ + \\ ۳ \text{ اکائی} \quad ۱ \text{ دہائی} \quad ۲ \text{ سیکڑہ} \end{array}$$



◆ تصویریں دیکھ کر عدد لکھو اور جمع کرو۔

$$\begin{array}{r} ۱ \text{ دس} \\ \square \text{ دس} \\ \square \text{ دس} \\ + \\ \square \text{ دس} \\ \hline \square \text{ دس} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \text{ اکائی} \quad \square \text{ دہائی} \quad \square \text{ سیکڑہ} \\ + \\ \square \text{ اکائی} \quad \square \text{ دہائی} \quad \square \text{ سیکڑہ} \\ \hline \square \text{ اکائی} \quad \square \text{ دہائی} \quad \square \text{ سیکڑہ} \end{array}$$



◆ جمع کرو اور غور کرو۔

$$\begin{array}{r} ۱۳ \\ + ۷۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۵ \\ + ۱۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸ \\ + ۷۰ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۰ \\ + ۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۰ \\ + ۵۲ \\ \hline ۷۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۲ \\ + ۲۰ \\ \hline ۷۲ \end{array}$$

عددوں کی ترتیب بدل بھی جائے تو جمع وہی آئے گی۔

◆ مثالیں حل کرو۔

۵۱۳ + ۳۶۵ ❖


۱۲۵ + ۱۴۴ ❖


۴۰۳ + ۶۴ ❖


۳۷۶ + ۲ ❖

س	د	ا
۳	۷	۶
+		۲
۳	۷	۸

۲۰ + ۴۳۶ ❖


۵۴۰ + ۳۵ ❖


۲۰۵ + ۴ ❖

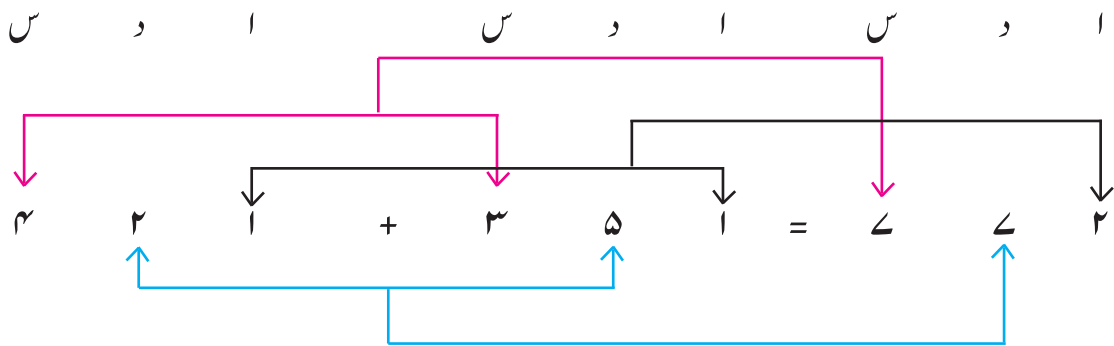

۱۴۲ + ۶ ❖


◆ کھڑی ترتیب میں لکھ کر جمع کرو۔

۲۰۷ + ۱۰۲ ❖    ۱۲۲ + ۳۲۴ ❖    ۷۱۳ + ۲۰۵ ❖    ۴۲۱ + ۳۵۱ ❖    ۶۶۴ + ۲۲۰ ❖

۲۲ + ۳۲۲ ❖    ۴۰۰ + ۳۰۰ ❖    ۵۴۱ + ۳۲۰ ❖    ۴۵۰ + ۲۳۰ ❖    ۲۷۰ + ۳۱۲ ❖

◆ آڑی ترتیب میں کی ہوئی درج ذیل جمع کا مطالعہ کرو۔



## تین عددوں کی جمع

◆ جمع کرو۔

اکائی	
۲	
۳	+ ۲ میں ۳ ملائے، ۵ آئے
۴	+ ۵ میں ۴ ملائے، ۹ آئے
۹	

مایا نے دکان سے ۲ روپے کاربر، ۳ روپے کی پنسل اور ۴ روپے کی رنگین کھریا خریدی تو اسے دکان دار کو کتنے روپے دینے چاہئیں؟

$$۲ + ۳ = ۵$$

ربر کے ۲ روپے اور پنسل کے ۳ روپے مل کر ۵ روپے ہوئے۔ ان پانچ روپے میں کھریا کے ۴ روپے ملائے تو ۹ روپے ہوئے۔

یعنی  $۲ + ۳ + ۴ = ۹$  اس لیے مایا نے دکان دار کو ۹ روپے دینا چاہیے۔

د	ا
۲	۱
+	۱
+	۳
۳	۸

◆ الماری میں نظموں کی ۳ کتابیں، کہانیوں کی ۲۱ کتابیں اور تصویروں

کی ۱۴ کتابیں ہیں تب الماری میں کل کتنی کتابیں ہیں؟

$$۲۱ + ۱۴ + ۳ = ۳۸$$

الماری میں کل ۳۸ کتابیں ہیں۔

◆ مثالیں حل کرو۔

د	ا
۲	۵
+	۲
+	۱

✦

د	ا
۵	۰
+	۲
+	۳

✦

د	ا
۲	۱
+	۵
+	۲

✦

د	ا
۲	۵
+	۰
+	۲

$$۲۰۲ + ۳۴ + ۱۱$$

✦


$$۱۰۵ + ۳ + ۲۰$$

✦


$$۴۵۳ + ۱۰۴ + ۱۱۲$$

✦

س	د	ا
۴	۵	۳
+	۰	۴
+	۱	۲

$$۳ + ۴۲ + ۲۳۳$$

✦

$$۱۴۳ + ۲ + ۲$$

✦

$$۲۰۰ + ۱۰ + ۱$$

✦

$$۱۰۴ + ۲ + ۳$$

✦

$$۴۵۱ + ۲۲۴ + ۱۱۲$$

✦

$$۳۵۲ + ۳۱۳ + ۲۱$$

✦

$$۴۰۰ + ۴۰ + ۴$$

✦

$$۵ + ۱۲ + ۳۷۲$$

✦

$$۳۰۳ + ۴۴۴ + ۱۲۲$$

✦

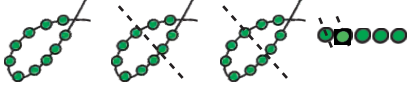




## تفریق: بغیر حاصل والی

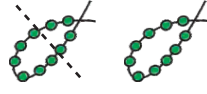
تصویر دیکھ کر مثال لکھو اور حل کرو۔

۱ د



تصویر دیکھو۔ مثال کا مطالعہ کرو۔

$$\begin{array}{r} ۱۰ \\ - ۳ \\ \hline ۷ \end{array}$$



۱ د س

$$\begin{array}{r} ۱۰ \\ - ۳ \\ \hline ۷ \end{array}$$

پہلے اکائیوں میں سے اکائی تفریق کریں گے۔

پھر دہائیوں میں سے دہائی تفریق کریں گے۔

پھر سیڑھے میں سے سیڑھے تفریق کریں گے۔

اجیت کے پاس ۲۵۷ روپے ہیں۔ اس نے منوج کو ۱۵۰ روپے دیے تو اجیت کے پاس کتنے روپے بچے؟ یہ نیچے کی

تصویر دیکھ کر طے کرو۔



کرکٹ میچ میں انگلینڈ نے ۲۴۵ رن بنائے۔ بھارت کے کچھ کھلاڑیوں نے اب تک ۱۲۳ رن بنائے تو انگلینڈ کی برابری

کرنے کے لیے بھارت کو اور کتنے رن بنانے ہوں گے؟

انگلینڈ کی برابری کرنے کے لیے بھارت کے ۲۴۵ رن ہونا چاہیے۔ اس لیے

یہ معلوم کرنا ہوگا کہ ۱۲۳ کے آگے اور کتنے رن بنالیں تو ۲۴۵ رن ہوں گے۔

اس لیے ۲۴۵ = ۱۲۳ + ، چوکون میں درج کرنے کے لیے عدد معلوم

کرنا ہوگا۔ یہ عدد ۲۴۵ میں سے ۱۲۳ تفریق کرنے پر ملتا ہے۔

س	د	ا
۲	۴	۵
-	۱	۲
۱	۲	۲





◆ تفریق کرو۔

س	د	ا
۸	۵	۳
-	۲	۲

س	د	ا
۷	۴	۹
-	۴	۸

س	د	ا
۵	۴	۵
-		۲
	۵	۳

س	د	ا
۴	۵	۵
-	۳	۵

س	د	ا
۳	۶	۶
-		۳

س	د	ا
۲	۳	۷
-	۱	۴

س	د	ا
۹	۵	۵
-	۴	۵

س	د	ا
۸	۹	۹
-	۵	۳

س	د	ا
۴	۵	۸
-	۴	۴

◆ کھڑی ترتیب میں لکھ کر تفریق کرو۔

۷۷۲ - ۳۴۱ ◆

س	د	ا

۶۷۴ - ۲۴۲ ◆

س	د	ا

۶۵۴ - ۲۰۰ ◆

س	د	ا
۶	۵	۴
-	۲	۰

◆ بڑے عدد میں سے چھوٹا عدد تفریق کرو۔

۳۰۰, ۷۰۰ ◆

س	د	ا

۴۷۰, ۳۴۰ ◆

س	د	ا

۳۱۵, ۵۱۷ ◆

س	د	ا

آڑی ترتیب میں تفریق

$$\begin{array}{r} \text{س} \quad \text{د} \quad \text{ا} \\ ۳ \quad ۴ \quad ۵ \\ - \quad ۲ \quad ۴ \quad ۳ \\ \hline ۱۰۲ \end{array}$$

◆ آڑی ترتیب میں تفریق کرو۔

۴۲۰ - ۲۲۰ ◆

۷۷۹ - ۲۵۰ ◆

۵۰۴ - ۲۰۱ ◆

۴۱۷ - ۳۰۵ ◆



## ضرب

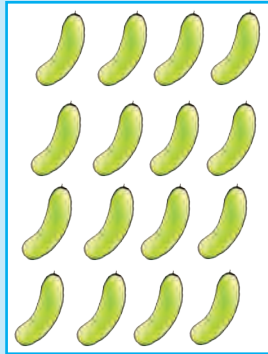
یومِ اساتذہ پر آپا کو دینے کے لیے گلدستہ بنایا گیا۔ اس کے لیے اکرم، رؤحی، سلمیٰ، جان اور ارشد میں سے ہر ایک نے ۲ پھول لائے۔ ان پھولوں سے رؤحی نے ایک خوبصورت گلدستہ بنایا۔



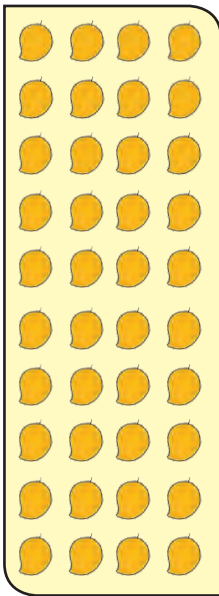
آپا : واہ! کتنا خوبصورت اور بڑا گلدستہ بن گیا ہے۔ کل کتنے پھولوں کا گلدستہ ہے یہ؟  
 اکرم : ہر ایک نے دو پھول لائے۔ اس طرح پانچ طلبہ کے کل دس پھول ہوئے۔  
 جان : ہر ایک کے ۲ پھول اور ایسے کل پانچ طلبہ کے پھول یعنی ۵ بار ۲ لینے پر کی ہوئی جمع:  
 $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$   
 آپا :  $2 + 2 + 2 + 2 + 2$  کو  $2 \times 5$  لکھتے ہیں۔ ۱۰ عدد ۲ اور ۵ کا حاصل ضرب ہے۔  
 اب یہاں تصویریں ہیں۔ ہم گنیں گے کہ ان میں کتنے پھل ہیں؟



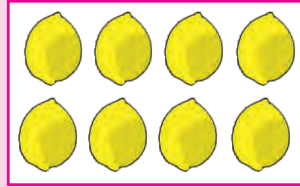
اکرم : ایک لائن میں چار ککڑیاں،  
 ایسی چار لائنیں۔  
 ۴ کا چار گنا یعنی  
 ۱۶ ککڑیاں۔



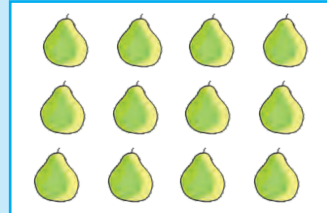
جان : ایک لائن میں چار آم،  
 ایسی ۱۰ لائنیں۔  
 ۴ کا دس گنا یعنی ۴۰ آم۔

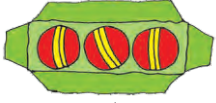


رؤحی : ایک لائن میں ۴ لیموں ہے۔ ایسی دو لائنیں ہیں۔  
 ۴ کا دو گنا یعنی ۸ لیموں۔ ۴ عدد کو ۲ مرتبہ لے کر  
 جمع کریں تو ۴ کا دو گنا ہوتا ہے۔

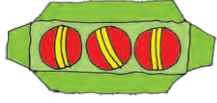


سلمیٰ : ایک لائن میں چار امرود،  
 ایسی تین لائنیں۔  
 یعنی ۴ کا تین گنا ۱۲۔

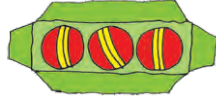




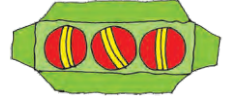
سلمی



ارشاد



رؤحی



اکرم

$$\rightarrow 3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

ہر ایک کے پاس ۳ گیندیں ہیں۔ اس طرح کل کتنی گیندیں ہیں؟

چار مرتبہ ۳ لے کر جمع کریں تو وہ ۳ کا چار گنا ہوتا ہے۔

$$3 \times 4 = 12 \quad (\text{یعنی } 3 \text{ کے } 4 \text{ کے } 12)$$

اسی طرح نیچے کی مثالوں میں خالی چوکوں پر کرو۔



ہر ٹوکری میں چھ آم ہیں تو تین ٹوکریوں میں کتنے آم ہوں گے؟

$$\rightarrow 6 + 6 + 6 = \text{گنا } \square, \quad \text{یعنی } 6 \times \square = \square \quad (\square \text{ تھے } 6)$$

۳ لٹکوں کے ایک گروہ کے حساب سے ۷ گروہوں میں لٹکے کھڑے تھے تو کل کتنے لٹکے تھے؟

$$\rightarrow 3 \times \square = \square, \quad \text{تین سے } \square, \quad \text{گنا } \square \text{ کا } 3$$

تصویر دیکھو اور اوپر کی طرح مثال بنا کر حل کرو۔



ایک بیاض کی قیمت ۵ روپے ہے۔ ایسی ۹ بیاضوں کی قیمت کتنی ہوگی؟

$$\rightarrow 5 \times 9 \quad \text{یعنی جمع ہوئی جمع یعنی}$$

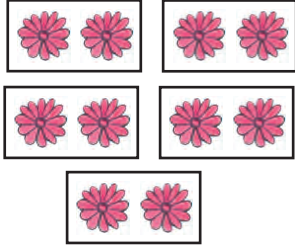

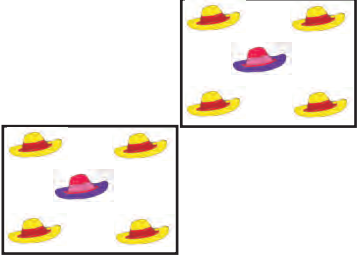

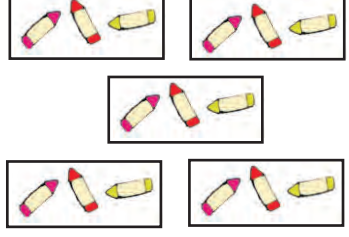
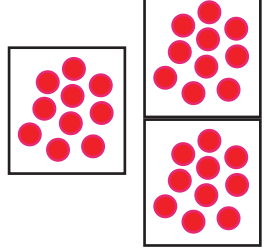
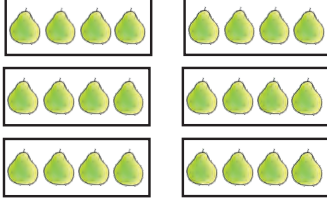
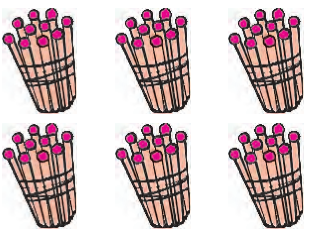
$$5 \times 9 = 45$$


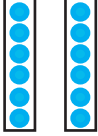
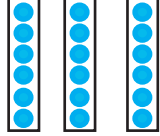
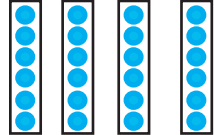
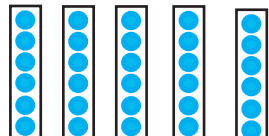
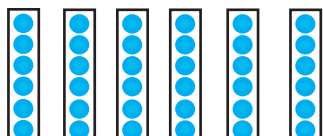
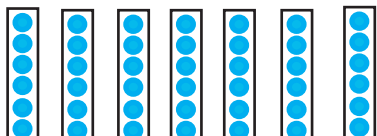
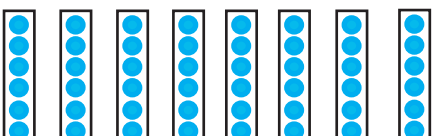
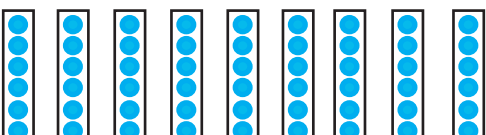
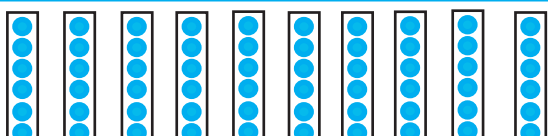
اس لیے ۹ بیاضوں کی قیمت ۴۵ روپے ہے۔

آپا : پہاڑے دراصل ترتیب وار کی ہوئی جمع ہوتے ہیں۔ ان کا استعمال کر کے ہم آئندہ بڑے عددوں کی ضرب کرنے

والے ہیں۔ ہم ۲، ۳، ۴، ۵ اور ۱۰ کے پہاڑے پڑھیں گے۔



کل چیزیں	ضرب کی صورت میں	کتنے گنا	کتنی مرتبہ	جمع کی صورت میں	چیزوں کی صورت میں
۱۰	→ ۲ × ۵	۲ کا پانچ گنا	دو، پانچ مرتبہ	۲+۲+۲+۲+۲	
	→ ..... × .....	۵ کا ..... گنا	.....، دو مرتبہ	۵ + ۵	
	→ ..... × .....	..... کا ..... گنا	.....، پانچ مرتبہ	..... + ..... + ..... + ..... + ..... +	
	→ ..... × .....	۱۰ کا ..... گنا	دس، تین مرتبہ	.....	
	→ ..... × .....	.....	چار، تھیں مرتبہ	.....	
	→ ..... × .....	.....	.....	.....	

$6 \times 1 = 6$ چھ ایکے چھ	۶، ایک مرتبہ	
$6 \times 2 = 12$ چھ دو نے بارہ	۶، دو مرتبہ	
$6 \times 3 = 18$ چھ تے اٹھارہ	۶، تین مرتبہ	
$6 \times 4 = 24$ چھ چوکے چوبیس	۶، چار مرتبہ	
$6 \times 5 = 30$ چھ پنچے تیس	۶، پانچ مرتبہ	
$6 \times 6 = 36$ چھ چھکے چھتیس	۶، چھ مرتبہ	
$6 \times 7 = 42$ چھ سے بیالیس	۶، سات مرتبہ	
$6 \times 8 = 48$ چھ اٹھے اڑتالیس	۶، آٹھ مرتبہ	
$6 \times 9 = 54$ چھ نواں چوپن	۶، نو مرتبہ	
$6 \times 10 = 60$ چھ دہائی ساٹھ	۶، دس مرتبہ	

بھ اساتذہ کے لیے: ابار، ۲ بار اور ۱ مرتبہ اور ۲ مرتبہ دونوں طریقے سے کہا جاسکتا ہے۔



## ۷، ۸ اور ۹ کا پہاڑا

۶ کے پہاڑے کی طرح ۷، ۸، ۹ کے پہاڑے بنائیں گے۔

$9 \times 1 =$	۹
$9 \times 2 =$	۱۸
$9 \times 3 =$	۲۷
$9 \times 4 =$	۳۶
$9 \times 5 =$	۴۵
$9 \times 6 =$	۵۴
$9 \times 7 =$	۶۳
$9 \times 8 =$	۷۲
$9 \times 9 =$	۸۱
$9 \times 10 =$	۹۰

$8 \times 1 =$	۸
$8 \times 2 =$	۱۶
$8 \times 3 =$	۲۴
$8 \times 4 =$	۳۲
$8 \times 5 =$	۴۰
$8 \times 6 =$	۴۸
$8 \times 7 =$	۵۶
$8 \times 8 =$	۶۴
$8 \times 9 =$	۷۲
$8 \times 10 =$	۸۰

$7 \times 1 =$	۷
$7 \times 2 =$	۱۴
$7 \times 3 =$	۲۱
$7 \times 4 =$	۲۸
$7 \times 5 =$	۳۵
$7 \times 6 =$	۴۲
$7 \times 7 =$	۴۹
$7 \times 8 =$	۵۶
$7 \times 9 =$	۶۳
$7 \times 10 =$	۷۰

## جمع کی مدد سے پہاڑا

۶ کا پہاڑا	جمع	۲ کا پہاڑا	۴ کا پہاڑا
$6 \times 1 = 6$	$4 + 2 = 6$	۲	۴
$6 \times 2 = 12$	$8 + 4 = 12$	۴	۸
$6 \times 3 = 18$	$12 + 6 = 18$	۶	۱۲
$6 \times 4 = 24$	$16 + 8 = 24$	۸	۱۶
$6 \times 5 = 30$	$20 + 10 = 30$	۱۰	۲۰
$6 \times 6 = 36$	$24 + 12 = 36$	۱۲	۲۴
$6 \times 7 = 42$	$28 + 14 = 42$	۱۴	۲۸
$6 \times 8 = 48$	$32 + 16 = 48$	۱۶	۳۲
$6 \times 9 = 54$	$36 + 18 = 54$	۱۸	۳۶
$6 \times 10 = 60$	$40 + 20 = 60$	۲۰	۴۰

آپا : ۶ کا پہاڑا بنانے کے لیے ۶ کے دو

حصے کریں گے جیسے  $6 = 4 + 2$ ۔ اب

۴ اور ۲ کا پہاڑا لے کر ان کی جمع

کریں گے۔ چھ کا پہاڑا بن جائے گا۔

اکرم : جس طرح ۶ کا پہاڑا ۴ اور ۲ کے

پہاڑوں سے بنتا ہے، اسی طرح ۵ اور ۱

کے پہاڑوں کی مدد سے بھی بنایا جاسکتا

ہے نا؟

آپا : ہاں، ہمیں جو دو پہاڑے معلوم ہوں ان

کی جمع سے نیا پہاڑا بنایا جاسکتا ہے۔

اکرم : تب ہم ۷ کا پہاڑا ۴ اور ۳ کے

پہاڑوں سے بنا سکتے ہیں۔

اساتذہ کے لیے: دو پہاڑوں کی مدد سے ۸ اور ۹ کے پہاڑے بنوائے جائیں۔ یہ بھی بتایا جائے کہ پہاڑوں کی تفریق سے بھی پہاڑے بنائے جاسکتے ہیں۔



## ۹ کے پہاڑے کی مزید بات

۰۹
۱۸
۲۷
۳۶
۴۵
۵۴
۶۳
۷۲
۸۱
۹۰

آپا : میں تمہیں ۹ کے پہاڑے کے بارے میں ایک مزید بات بتاتی ہوں۔ ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۰ سے ۹ تک ہندسوں کو الٹ ترتیب میں لکھو۔ ان سے پہلے دہائی کے مقام پر عدد ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ کو ترتیب وار لکھو۔ دیکھو بن گیا ۹ کا پہاڑا! ہے نامزیدار بات!

رؤجی : ارے واہ! ایک اور مزیدار بات میرے ذہن میں آئی ہے۔ پہاڑے میں آئے ہوئے ہر عدد کے دہائی اور اکائی کے مقام کے ہندسوں کی جمع نوہی ہے۔

◆ نیچے کی جدول میں  $۱۵ = ۳ \times ۵$  دکھایا گیا ہے۔ خالی چوکونوں میں مناسب عدد لکھو۔

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	×
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱
					۱۰	۸	۶	۴	۲	۲
							۹	۶	۳	۳
						۱۶		۸	۴	۴
					۲۵	۲۰	۱۵	۱۰	۵	۵
				۳۶						۶
			۴۹							۷
		۶۴								۸
	۸۱									۹
۱۰۰									۱۰	۱۰

اساتذہ کے لیے: ہر طالب علم کو ۱۰۰ کی جدول بنانے کے لیے کہا جائے۔ ہر طالب علم کو ایک پہاڑا دے کر اس میں آنے والے عددوں کے خانوں میں رنگ بھرنے کے لیے کہا جائے۔ اس طرح بننے والے تواتر کو غور سے دیکھنے کے لیے کہا جائے۔



◆ ضرب کرو۔

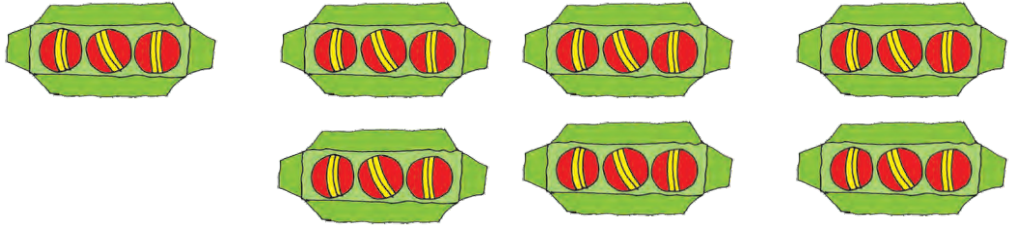
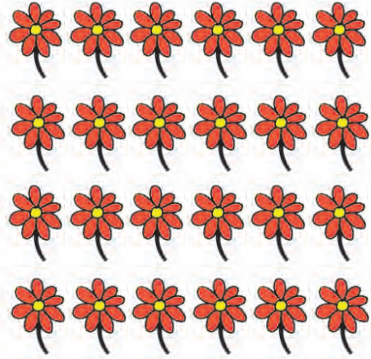
$$\begin{array}{r} \times 4 \\ 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 6 \\ 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 8 \\ 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 4 \\ 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 5 \\ 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 3 \\ 6 \\ \hline \end{array}$$

◆ نیچے دی ہوئی تصویروں کی بنا پر ضرب کی مثالیں بناؤ اور حل کرو۔

◆ نیچے دی ہوئی تصویروں کی مدد سے بنائی ہوئی مثال:

ایک لائن میں ۶ پھول ہیں تو ایسی ۴ لائنوں میں کتنے پھول ہیں؟

$$\begin{array}{r} \times \square \\ \square \\ \hline \square \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{ایک لائن میں پھول} \\ \text{لائنیں} \\ \text{کل پھول} \end{array}$$



ایک ڈبے میں گیندیں ہیں تو ڈبوں میں کل گیندیں کتنی ہیں؟



بچہ اساتذہ کے لیے: ایک ہندی دو عدد استعمال کر کے ضرب کی مثالیں بنوائی جائیں اور حل کروائی جائیں۔





## ضرب کرنے کے لیے پہاڑوں کا استعمال

❖ ذکا نے اپنی سالگرہ کے لیے ۵ روپے کی ایک پن کے حساب سے ۶ پن خریدیں تو اسے دکاندار کو کتنے روپے دینے ہوں گے؟

← کل قیمت معلوم کرنے کے لیے ۵ کا پہاڑا

پانچ چھلکے تک پڑھنا ہوگا۔

پانچ چھلکے تیس اس لیے  $5 \times 6 = 30$

کل ۳۰ روپے دینے ہوں گے۔

$$\begin{array}{r} 6 \text{ پن} \\ \times 5 \text{ ایک پن کی قیمت} \\ \hline 30 \text{ کل روپے} \end{array}$$

❖ ایک قطار میں ۸ پیڑ تو ۵ قطاروں میں کتنے پیڑ ہوں گے؟

← قطاریں ۵، ہر قطار میں پیڑ ۸۔

عمل جو کرنا ہے: ضرب۔ ۸ کا پہاڑا استعمال کریں گے۔

آٹھ پنچے چالیس

کل پیڑ = ۴۰

$$\begin{array}{r} 5 \text{ قطاریں} \\ \times 8 \text{ ہر قطار میں پیڑ} \\ \hline 40 \text{ کل پیڑ} \end{array}$$

❖ ایک ڈبے میں ۹ لڈو ہیں، ایسے ۷ ڈبوں میں کتنے لڈو ہوں گے؟

عمل جو کرنا ہے: ضرب۔

۹ کا پہاڑا پڑھیں گے۔

۹ ستے

$$\begin{array}{r} 7 \text{ ڈبے} \\ \times 9 \text{ ایک ڈبے میں لڈو} \\ \hline \text{کل لڈو} \end{array}$$

❖ ایک ہفتے میں ۷ دن تو ۴ ہفتوں میں کتنے دن ہوں گے؟

← ۷ کا پہاڑا پڑھیں گے۔

سات چوکے

$$\begin{array}{r} 4 \text{ ہفتے} \\ \times 7 \text{ ایک ہفتے میں دن} \\ \hline \text{کل دن} \end{array}$$

❖ ایک لائن میں ۸ فرشیاں ہوں تو ۳ لائنوں میں کتنی فرشیاں ہوں گی؟

ایک لائن میں فرشیاں ۸

لائیں ۳

کل فرشیاں

$$\begin{array}{r} 3 \text{ لائیں} \\ \times 8 \text{ ایک لائن میں فرشیاں} \\ \hline \text{کل فرشیاں} \end{array}$$

ایک امرؤد کی قیمت ۶

بچے ۴

کل روپے

❖ ایک امرؤد کی قیمت ۶ روپے ہے۔ اکرم، ریحی، راشد اور سلمیٰ

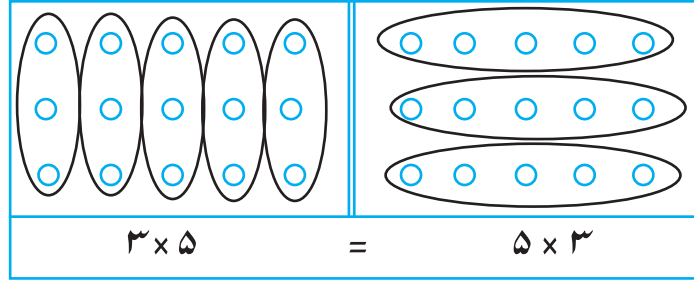
چاروں میں سے ہر ایک کو ایک امرؤد دینے کے لیے کتنے

روپے کے امرؤد خریدنے ہوں گے؟



## ضرب کی خصوصیات

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$



◆ ضرب کرو اور جانچ کرو۔

$$\begin{array}{l} 9 \times 2 = \square \\ 2 \times 9 = \square \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 \times 6 = \square \\ 6 \times 4 = \square \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \times 3 = \square \\ 3 \times 8 = \square \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 \times 5 = \square \\ 5 \times 6 = \square \end{array}$$

عددوں کی ترتیب تبدیل ہو جائے تب بھی ضرب وہی آتی ہے۔

جیسے  $9 \times 2 = 2 \times 9$ ،  $4 \times 6 = 6 \times 4$ ،  $8 \times 3 = 3 \times 8$ ،  $6 \times 5 = 5 \times 6$

■ صفر کی ضربی خصوصیت

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 8 \text{ یعنی } 2 + 2 + 2 + 2 \\ 1 \times 2 = 2 \text{ یعنی } 1 + 1 + 1 + 1 \\ 0 \times 2 = 0 \text{ یعنی } 0 + 0 + 0 + 0 \end{array}$$

کسی بھی عدد کو 'صفر' سے ضرب کی جائے یا 'صفر' کو کسی بھی عدد سے ضرب کی جائے

تب حاصل ضرب صفر آتا ہے۔  $0 \times 2 = 2 \times 0 = 0$

◆ ضرب کرو۔

$$\begin{array}{l} 9 \times 8 = \square = 8 \times 9 \\ 6 \times 3 = \square = 3 \times 6 \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 \times 0 = \square = 0 \times 4 \\ 8 \times 0 = \square = 0 \times 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \times 2 = \square = 2 \times 2 \\ 4 \times 3 = \square = 3 \times 4 \end{array}$$

■ مضروب، مضروب فیہ، حاصل ضرب

آپا : ضرب کی مثال  $6 \times 5$  میں ہم پہلے عدد 6 کو ضرب کرتے ہیں۔ وہ مضروب اور دوسرے عدد 5 سے ضرب کرتے ہیں وہ مضروب فیہ ہوتا ہے۔ حاصل ضرب 30 جواب ہوتا ہے۔

مضروب	6	مضروب	5
مضروب فیہ	$\times 5$	مضروب فیہ	$\times 6$
حاصل ضرب	30	حاصل ضرب	30

اس طرح  $5 \times 6$  میں 5 مضروب، 6 مضروب فیہ اور 30 حاصل ضرب ہے۔





## سکے اور نوٹ

◆ نیچے دیے ہوئے نوٹوں کی تصویر دیکھو۔ ان کی قیمت چوکونوں میں لکھو۔



اس نوٹ کی قیمت  روپے ہے۔



اس نوٹ کی قیمت  روپے ہے۔



اس سکے کی قیمت  روپے ہے۔



اس سکے کی قیمت  روپے ہے

◆ خالی چوکون میں کل رقم (قیمت) لکھو۔

۶۵۰

روپے



روپے



روپے



اکرم : میرے پاس تین نوٹ ہیں۔ ان کی کل قیمت ۷۵ روپے ہے۔  
 سلیمی : میرے پاس بھی ۷۵ روپے ہیں لیکن میرے پاس ۵ نوٹ ہیں۔  
 اکرم : یہ کیسے ہو سکتا ہے؟  
 اکرم کے پاس کے نوٹ اس طرح ہیں۔

کل  
 روپے



اور سلیمی کے پاس کے نوٹ اس طرح ہیں۔

کل  
 نوٹ



یعنی دونوں کی بات صحیح ہے۔

ذاکر : میرے پاس ۱۰۰ روپے کا ایک نوٹ، ۲۰ روپے کے ۴ نوٹ اور ۱ روپے کے ۶ سسے ہیں تو میرے پاس کل کتنے روپے ہیں؟



راجو : یعنی کل ۱۸۶ روپے ہیں۔

زاہدہ : میرے پاس ۴ نوٹ ہیں۔ ان کی کل قیمت ۷۰ روپے ہے تو وہ کون سے نوٹ ہیں؟

₹ ۱۰      ₹ ۱۰      ₹ ۵۰      ₹ ۱۰۰

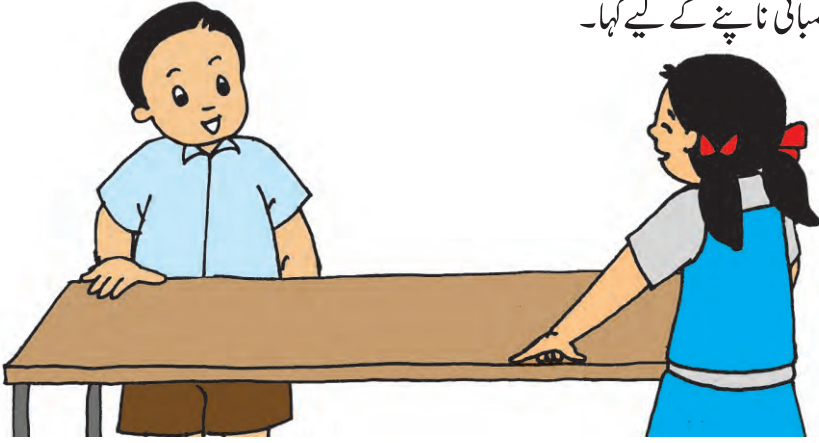
◆ کیا ۷۰ روپے کسی اور طریقے سے ۴ نوٹوں کی مدد سے دے سکتے ہیں؟

اساتذہ کے لیے: طلبہ کو کارڈ پر عدد لکھ کر نوٹ بنانے کے لیے کہا جائے اور ان کی مدد سے کھیل کھلایا جائے۔



آپا نے راشد اور رُحی کو میز کی لمبائی ناپنے کے لیے کہا۔



راشد : اس میز کی لمبائی ۱۱ بالشت کے برابر ہے۔

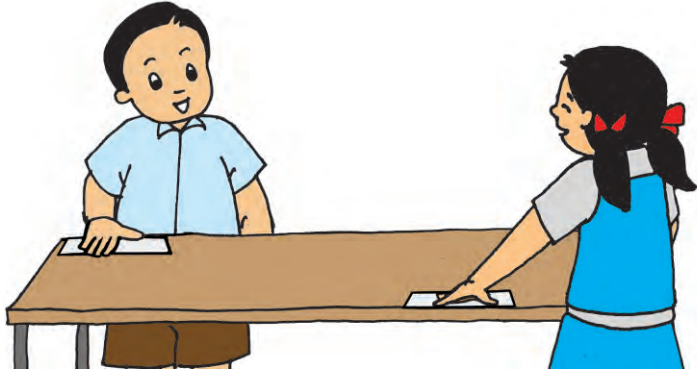
رُحی : میز کی لمبائی میری ۱۲ بالشت کے برابر ہے۔

سلمیٰ : تم دونوں نے بالشت ہی سے ناپا۔ پھر دونوں کی پیمائش میں فرق کیوں آیا؟

اکرم : کیا دونوں کی بالشت یکساں ہیں؟

راشد : میری بالشت رُحی کی بالشت سے بڑی ہے اس لیے ایسا ہوا۔

آپا : میں ایک ہی لمبائی کی دو کاغذی پٹیاں دونوں کو دیتی ہوں۔ اب ان سے لمبائی ناپو بھلا!



راشد : میز کی لمبائی ۹ پٹیوں کے برابر ہے۔

رُحی : میرے ناپنے پر بھی ۹ پٹیوں کے برابر ہی آئی۔

راشد : ہمیں دی ہوئی پٹیاں یکساں لمبائی کی تھیں اس لیے لمبائی یکساں ہی آئی۔

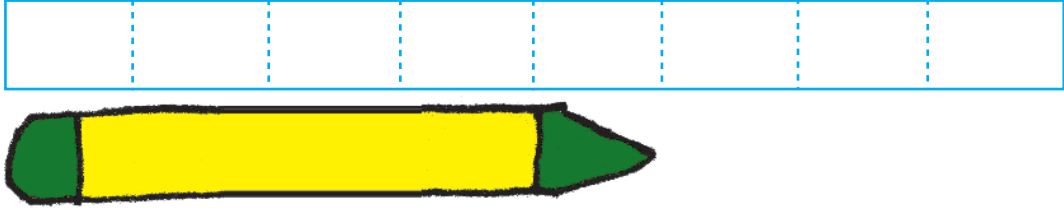
سلمیٰ : اس کا مطلب یہ کہ ایک ہی چیز کی لمبائی یکساں وسیلہ سے ناپیں تو وہ مساوی آتی ہے۔

رُحی : مجھے کھریا کی لمبائی ناپنا ہوتا تو کیا یہ پٹی کارآمد ہوگی؟ یہ پٹی تو کھریا سے زیادہ لمبی ہے۔



آپا : ہم اس کاغذی پٹی کی تہہ کاری کر کے اس کے مساوی حصے کریں گے۔ ہمارے کھریا کی لمبائی ناپنے کے لیے اس کے ان چھوٹے حصوں کا استعمال ہوگا۔

اکرم : اس پٹی کی تین تہیں کریں تو اس کے ۸ مساوی حصے ہو جائیں گے۔

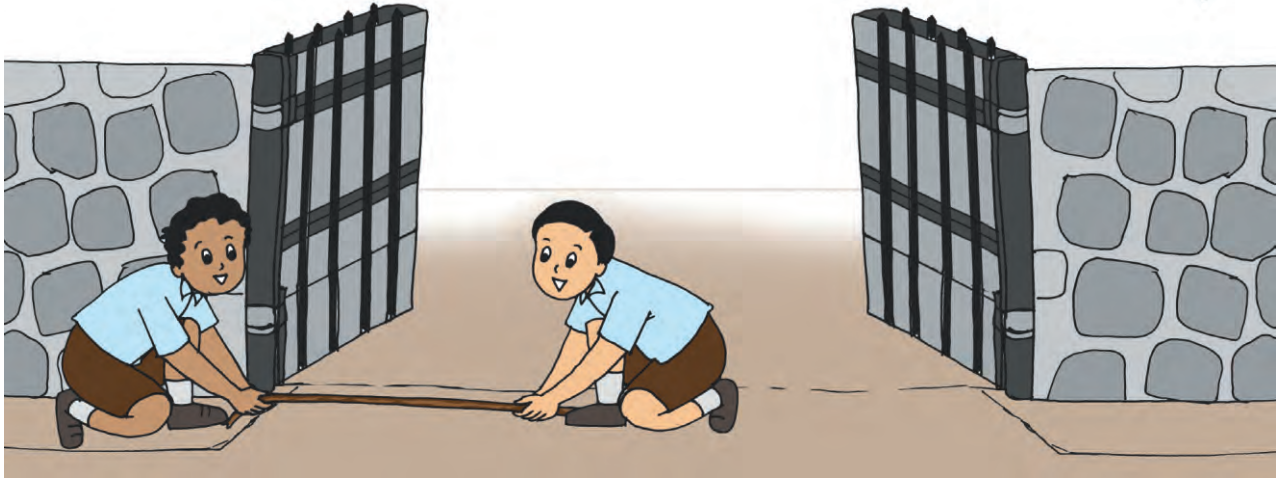


سلمیٰ : میں اس پٹی کے پاس کھریا رکھتی ہوں۔ اس کھریا کی لمبائی پانچ چھوٹے حصوں کے برابر ہے۔

راشد : کیا اس پٹی کا استعمال کر کے پھانک کے دونوں کھمبوں کے درمیان کا فاصلہ ناپیں۔

سلمیٰ : نہیں، یہ کاغذی پٹی بہت ہی کم لمبائی کی ہے۔

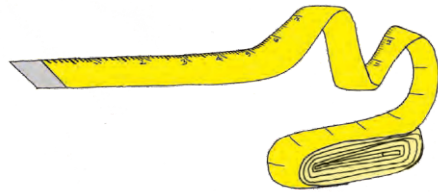
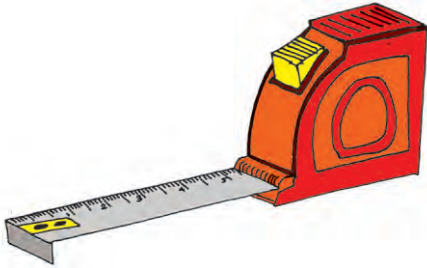
آپا : میرے پاس ایک لمبی ڈوری ہے۔ فاصلہ ناپنے کے لیے اس کا استعمال کریں گے۔



راشد : ہم اس ڈوری کی مدد سے پھانک کے دو کھمبوں کے بیچ کا فاصلہ معلوم کریں گے۔

اکرم : پھانک کے دونوں کھمبوں کے بیچ کا فاصلہ ۳ ڈوری کے برابر ہے۔

آپا : بڑی لمبائی ناپنے کے لیے بڑی لمبائی کا وسیلہ لینے میں آسانی ہوتی ہے۔ چھوٹی لمبائی کو ناپنے کے لیے کم لمبائی کا وسیلہ لینے میں آسانی ہوتی ہے۔ اب یہ بات سمجھ گئے نا؟



آپا : کوئی بھی آدمی کپڑا ناپے تو اس کی لمبائی مساوی ہونا چاہیے۔ اس لیے کپڑے کی دکان میں ہر دکان دار کپڑا ناپنے کے لیے ایک بڑی سی پٹی استعمال کرتا ہے۔



اس پٹی کی لمبائی ایک میٹر ہوتی ہے۔ میٹر لمبائی ناپنے کی معیاری اکائی ہے۔ ۱ میٹر کے ۱۰۰ مساوی حصے کریں تو ہر حصہ ایک سینٹی میٹر کا ہوتا ہے۔

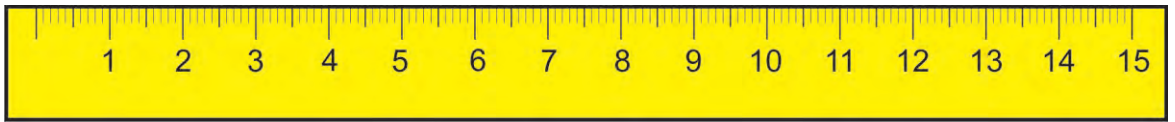
$$1 \text{ میٹر} = 100 \text{ سینٹی میٹر}$$

سلمیٰ : اس سے پہلے ہم نے پھاٹک کے دو کھمبوں کے بیچ کا فاصلہ ڈوری کی مدد سے ناپا تھا۔ اس پٹی کی مدد سے وہ فاصلہ میٹر اور سینٹی میٹر میں دوبارہ ناپیں گے۔

راشد : دونوں کھمبوں میں فاصلہ ۳ میٹر ۸۰ سینٹی میٹر ہے۔

اکرم : میرے بھائی صاحب چھوٹا فاصلہ ناپنے کے لیے کمپاس بکس میں کی چھوٹی پٹی استعمال کرتے ہیں۔

آپا : اس پٹی پر بڑے نشانوں کے پاس ۱، ۲، ۳، ۴، ..... لکھا ہوتا ہے۔ یہ عدد سینٹی میٹر بتاتے ہیں۔ دو بڑے نشانوں کے درمیان چھوٹے چھوٹے نشان ہوتے ہیں۔ یہ نشان سینٹی میٹر سے چھوٹی اکائی بتاتے ہیں۔

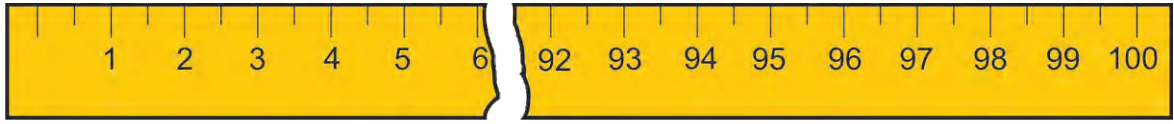


راشد : اس معیاری پٹی سے ہم کھریا کی لمبائی دوبارہ ناپیں گے۔

سلمیٰ : اس کھریا کی لمبائی ۸ سینٹی میٹر ہے۔



میٹر، ۱ سینٹی میٹر کا ۱۰۰ گنا ہوتا ہے۔ بڑے فاصلے ناپنے کے لیے معیاری اکائی کے طور پر میٹر کا استعمال کرتے ہیں۔



میٹر پٹی

♦ جدول میں لکھو کہ نیچے دیے ہوئے فاصلے/ لمبائی سینٹی میٹر میں ناپو گے یا میٹر میں۔

	بیاض کی لمبائی		پینسل کی لمبائی
	موبائل کی لمبائی		دو عمارتوں میں فاصلہ
	دو کھمبوں میں فاصلہ		راستے کی چوڑائی

♦ نیچے کے فاصلے معیاری اکائی سے ناپو اور اپنے دوست کو ناپنے کے لیے کہو۔ ایک دوسرے کی پیمائش کا موازنہ کرو۔ اگر فرق ہو تو دوبارہ ناپو۔

- ♦ اسکول کی حفاظتی دیوار کی لمبائی
- ♦ کتاب کی لمبائی
- ♦ اخبار کی لمبائی
- ♦ میز کی لمبائی
- ♦ برآمدے کی لمبائی
- ♦ میز کی زمین سے اونچائی
- ♦ معلومات حاصل کرو۔

- ♦ اٹاں کی ساڑھی کی لمبائی
- ♦ ابا کے قمیص کے لیے لگنے والے کپڑے کی لمبائی
- ♦ باجی کے دوپٹے کی لمبائی
- ♦ تولیے کی لمبائی
- ♦ رؤال کی لمبائی
- ♦ درج ذیل کی پیمائش کا اندازہ کرو۔ عملی طور پر ناپ کر جانچ کرو کہ اندازہ صحیح ہے یا غلط۔

نام	اندازاً پیمائش	باقاعدہ ناپ پٹی سے کی ہوئی پیمائش
بھنڈی کی لمبائی		
گوار کی پھلی کی لمبائی		
مرچ کے پودے کی لمبائی		
جوار کے تنے کی لمبائی		
برگد کے درخت کا گھیر		
آنگن کے دو درختوں میں فاصلہ		

♦ اساتذہ کے لیے: کلاس میں دیوار پر میٹر، سینٹی میٹر کے نشان والی پٹی لگا کر طلبہ کو ایک دوسرے کی اونچائی ناپنے کا موقع دیا جائے۔



## پیمائش : وزن (کمیت)



رؤجی : اس گیند کا وزن ۱۷ گولیاں ہیں۔



راشد : اس گیند کا وزن میرے پاس کی ۱۰ گولیاں ہے۔

سلمیٰ : یہ کیسے ہوا؟ ایک ہی گیند کا وزن مختلف کیسے ہو گیا؟

اکرم : رؤجی کی لائی ہوئی گولیاں چھوٹی تھیں اور راشد کی لائی ہوئی گولیاں بڑی تھیں۔ اس لیے ایسا ہوا ہوگا۔

آپا : ٹھیک ہے۔ ایسا ہوتا ہے اسی لیے تو دکان میں وزن ناپنے کی معیاری اکائیاں یعنی باٹ ہوتے ہیں۔



کسی چیز کا وزن معیاری باٹوں کی مدد سے کوئی بھی کرے تو پیمائش مساوی آتی ہے۔  
وزن ناپنے کی معیاری اکائی کلوگرام ہے۔



اندازہ کرو کہ نیچے دی ہوئی چیزوں کے وزن ۱ کلوگرام سے کم ہیں یا زیادہ اور پھر دکان میں جا کر معلوم کرو۔

عملی طور پر وزن	اندازاً وزن ۱ کلوگرام / ۱ کلوگرام سے کم / ۱ کلوگرام سے زیادہ	چیزوں کے نام
		نمک کا پیکٹ
		گڑ کی بڑی بھیلی
		۵۰ بسکٹ
		پانچ کٹوری شکر

اکرم : اماں کو حلوہ بنانے کے لیے آدھا کلوگرام شکر چاہیے تھی۔ گھر میں ۱ کلوگرام شکر کا پیکٹ تھا۔

سلمیٰ : تب تم نے کیا کیا؟

اکرم : وہ ۱ کلوگرام شکر میں ترازو کے دونوں پلڑوں میں تھوڑی تھوڑی ڈالتا گیا اور دیکھتا رہا کہ دونوں پلڑے ایک سیدھ میں آجائیں۔ اس طرح ۱ کلوگرام شکر کے دو مساوی حصے ہو گئے یعنی ہر ایک پلڑے میں آدھا کلوگرام شکر ہو گئی۔ وہ اماں کو دے دی۔

سلمیٰ : میری اماں کو بھی کئی مرتبہ آدھا کلو شکر درکار ہوتی ہے۔

اکرم : میں تمہیں آدھا کلوگرام وزن کا ناپ بنا کر دیتا ہوں۔ آدھا کلوگرام شکر ایک پلڑے میں رکھ کر دوسرے پلڑے میں

اسی قدر وزن کے چھوٹے چھوٹے کنکر رکھ کر انہیں رومال میں باندھ کر دیتا ہوں۔ یہ ہو گیا آدھا کلوگرام وزن کا ناپ۔

سلمیٰ : یعنی اسی طرح ہم پاؤ کلوگرام وزن کا ناپ بھی بنا سکتے ہیں۔

♦ ایک کلوگرام وزن کے ناپ اور ترازو کی مدد سے نیچے دیے ہوئے وزن کا چاول / گہوں / جوار ناپو۔ / تولو۔

♦ ۲ کلوگرام ♦ ۵ کلوگرام ♦ ۳ کلوگرام ♦ آدھا کلوگرام

♦ دیکھو کہ تمہارا وزن کتنا ہے۔ تمہارے ہم جماعت سے وہ کتنا کم یا زیادہ ہے بتاؤ۔

♦ مختلف قسم کے ترازوؤں کی معلومات حاصل کرو۔ انہیں استعمال کر کے دیکھو۔

♦ اسپرنگ (کمائی دار) ترازو ♦ الیکٹرانک ترازو ♦ ڈنڈی والا ترازو

♦ وہ ترازو (مشین) جس سے انسان کا وزن معلوم کرتے ہیں۔



## پیمائش - حجم اور سمائی

یہ پانی سے بھرے ہوئے برتن ہیں۔ صرف دیکھ کر طے کرو کہ کس برتن میں کم پانی سمائے گا اور کس برتن میں زیادہ پانی سمائے گا۔



سب سے زیادہ پانی بالٹی میں اور سب سے کم پانی کٹوری میں سمائے گا۔



۱۰ لوٹے بھر کر پانی ڈالنے پر یہ بالٹی پوری بھرگئی۔



۴۰ گلاس پانی ڈالنے پر یہ بالٹی پوری بھرگئی۔

اتنے ہی پانی کی پیمائش مختلف ہے کیوں کہ مختلف وسیلے استعمال کیے گئے ہیں۔

بالٹی میں کوئی بھی پانی بھرے لیکن ناپ ایک ہی ہونا چاہیے۔ اس کے لیے ضرورت ہے کہ معیاری اکائی استعمال کی جائے۔

یہ لیٹر کا ناپ ہے۔ دودھ والے کے پاس یہ ناپ ہوتا ہے۔ دودھ، تیل جیسی سیال (مائع) چیزیں اس ناپ سے ناپتے ہیں۔

پانی کی لیٹر بوتل ہمیں آسانی سے مل سکتی ہے۔

خاص طور پر مٹی کا تیل (کیروسین) ناپنے کے لیے بغل کی تصویر میں دکھایا ہوا ایک لیٹر کا ناپ استعمال کرتے ہیں۔



سیال چیزوں کو ناپنے کی معیاری اکائی لیٹر ہے۔

لوٹے، ڈبے، پیملی جیسے مختلف شکل کے برتن لے کر اندازہ کرو کہ اس میں لیٹر، لیٹر سے کم یا لیٹر سے زیادہ پانی سمائے گا۔ عملی طور پر لیٹر والی بوتل کا استعمال کر کے جانچ کرو۔





اوپر کے ہر برتن میں ۳ لٹر پانی انڈیل دو۔ برتن کی شکل مختلف ہونے کی وجہ سے اس میں کا پانی مختلف شکل کا دکھائی دے گا لیکن ہر برتن میں پانی کا حجم ۳ لٹر ہی ہوگا۔

اس بالٹی میں ۱ لٹر والی ۵ بوتل پانی ڈالا گیا۔ اس میں پانی کا حجم ۵ لٹر ہے۔  
اس بالٹی کو پورا بھرنے کے لیے اس میں کتنے لٹر پانی سمائے گا، یہ دیکھو۔  
اس بالٹی میں ۱۲ لٹر پانی سماتا ہے۔ یعنی اس بالٹی کا حجم ۱۲ لٹر ہے۔



ٹھلیا، بالٹی، پیپا، گھڑا، پتیلی وغیرہ کوئی بھی برتن مکمل طور پر بھرنے کے لیے جتنا پانی لگتا ہے وہ اس برتن کی سمائی ہوتی ہے۔

♦ پاؤ لٹر سمائی والی بوتل لو۔ اس ناپ کی مدد سے برتن پر نشان لگا کر درج ذیل پیمائشیں تیار کرو۔

♦ دو لٹر ♦ آدھا لٹر ♦ ڈیڑھ لٹر ♦ پاؤ لٹر

♦ درج ذیل امور کے لیے تمہارے گھر میں اندازاً کتنے لٹر پانی استعمال ہوتا ہے؟

♦ غسل کے لیے ♦ برتن دھونے کے لیے ♦ منہ دھونے کے لیے  
♦ پینے کے لیے ♦ باغبانی کے لیے ♦ کھانا پکانے کے لیے  
♦ دس کپ چائے بنانے کے لیے ♦ سواری دھونے کے لیے ♦ چھڑکاؤ کرنے کے لیے

♦ ان جگہوں کی فہرست بناؤ جہاں پانی ضائع ہوتا ہے۔ اندازہ کرو کہ کتنا پانی ضائع ہوتا ہے اور اسے روکنے کا علاج (حل) بتاؤ۔

نمبر شمار	جگہ	اندازاً کتنے لٹر پانی ضائع ہوتا ہے۔	علاج / حل



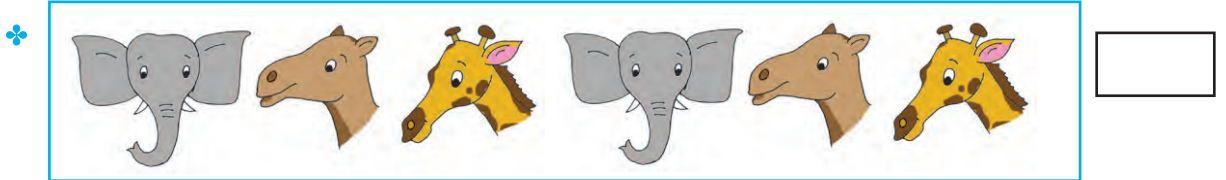
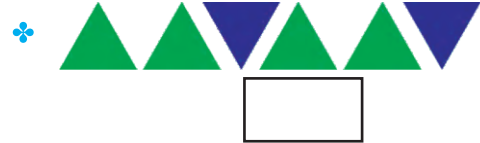
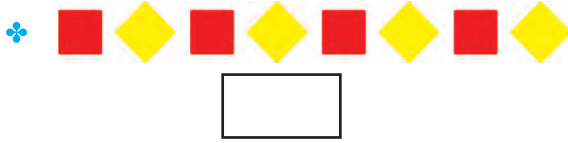
## تواتر



◆ اسے سمجھو کہ حرفوں کی ترتیب میں کون سا تواتر ہے۔

A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
A	A	B	A	A	B	A	A	B	

◆ درج ذیل تواتر دیکھو۔ سامنے کے چوکونوں میں لکھو کہ ان میں سے کون سے تواتر ABAB جیسا ہے اور کون سا AAB AAB اور کون سا ABC ABC کے جیسا ہے۔



◆ نیچے کے چوکونوں میں تواتر AAB AAB.... جیسا ایک تواتر تم بھی تیار کرو۔

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

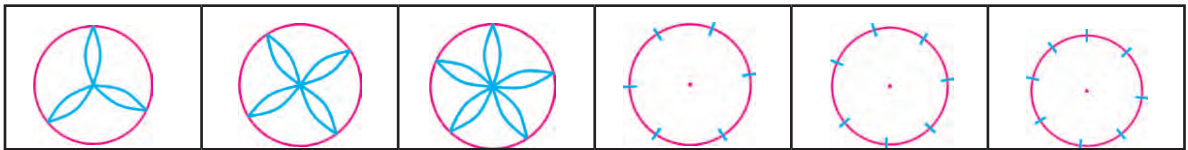
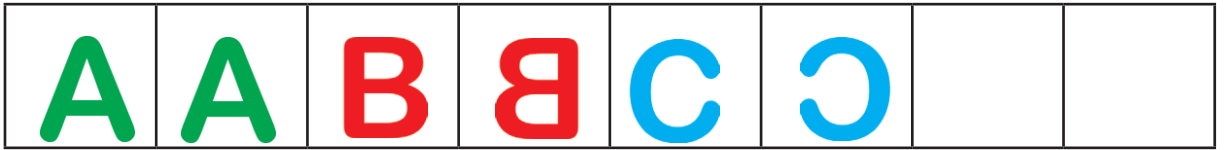
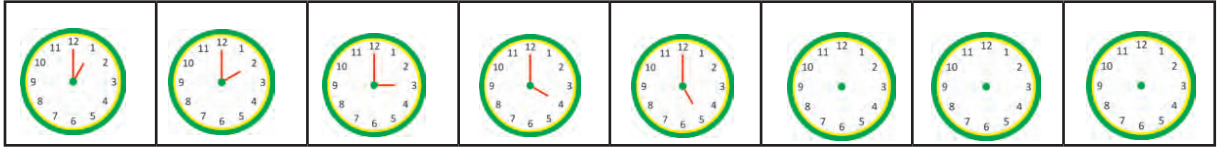
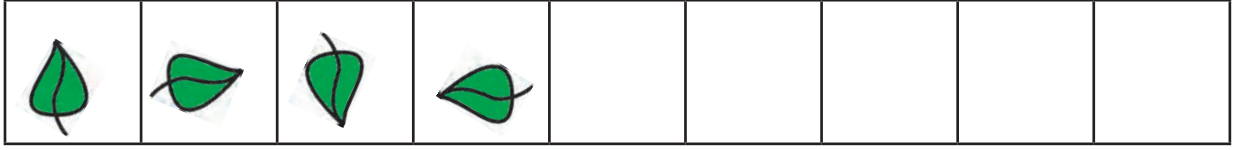
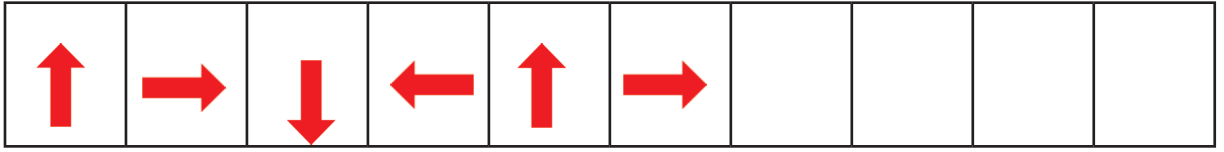
◆ درج ذیل تواتروں میں آگے آنے والی تصویریں بناؤ۔



◆ صحیح اساتذہ کے لیے: طلبہ کے تیار کیے ہوئے تواتر جمع کر کے ان کی نمائش کیجیے۔ طلبہ کو یاد دلایا جائے کہ تواتر کے ارکان بائیں سے دائیں دیے جاتے ہیں۔



♦ تواتر کو سمجھ کر چوکون پُر کرو۔



$1 \times 1 = 1$	$2 \times 2 = 4$	$3 \times 3 = 9$	.....	.....	$6 \times 6 = 36$		
------------------	------------------	------------------	-------	-------	-------------------	--	--

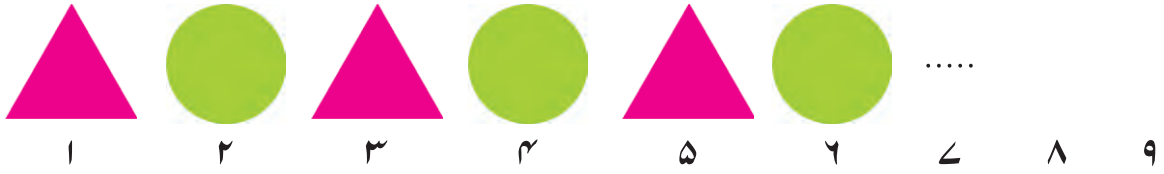
5	10	15			30				
---	----	----	--	--	----	--	--	--	--

2	9	16		30		44			
---	---	----	--	----	--	----	--	--	--

♦ کوئی تواتر تم خود بناؤ۔



◆ ذیل کے تواتر میں ہر شکل کو ایک نمبر دیا گیا ہے۔



اس تواتر میں کس کس نمبر پر 'مثلاً' کی شکل ہے اور کس کس نمبر پر 'دائرہ' کی شکل ہے؟

تیسری شکل مثلاً ہے۔ چھٹی شکل ..... ہے۔ آٹھویں شکل ..... ہوگی۔ گیارھویں .....، پندرھویں .....، بیسویں ..... اور پچیسویں شکل ..... ہوگی۔

◆ نیچے کی جدول میں آگے کے خانوں میں آنے والی شکل بناؤ اور گولیوں کی تعداد لکھو۔

شکل کا نمبر	۱	۲	۳	۴	۵	۶
گولیوں کی ترتیب	•	••	•••	••••		
گولیوں کی تعداد	۱	۳				

تیسری شکل میں ..... گولیاں ہیں۔ چوتھی شکل میں ..... گولیاں ہیں۔

ساتویں شکل میں کتنی گولیاں ہوں گی، کیا یہ بات تم شکل بنائے بغیر پہچان سکتے ہو؟ کتنی ہوں گی لکھو۔ اب شکل بنا کر دیکھو۔

اپنے جواب کی جانچ کرو۔

دسویں شکل میں کتنی گولیاں ہیں؟

اکرم : ارے دیکھو! مجھے اس کیلنڈر میں کیا ملا؟ یہاں تو انوکھے قسم کا تواتر ہے۔ اگر آڑی لائن میں ان تین عددوں کی جمع

کریں تو جواب آتا ہے ۲۷، اور کھڑی لائن میں تین عددوں کی جمع بھی ۲۷ ہوتی ہے۔

رومی : اور ترچھی پٹی میں تین لائنوں کے تین عددوں

کی جمع بھی ۲۷ آتی ہے!

سلمیٰ : بائیں طرف کے چوکون میں تین لائنوں کے

تین عدد دیکھو۔ ان میں درمیانی آڑی،

درمیانی کھڑی اور ترچھی لائنوں کے عددوں کی

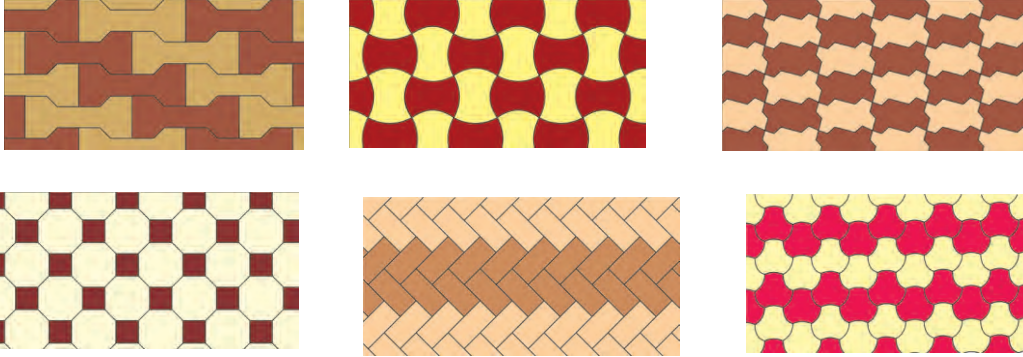
جمع بھی مساوی ہے۔

اتوار	پیر	منگل	بدھ	جمعرات	جمعہ	سنچر
			۱	۲	۳	۴
۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	

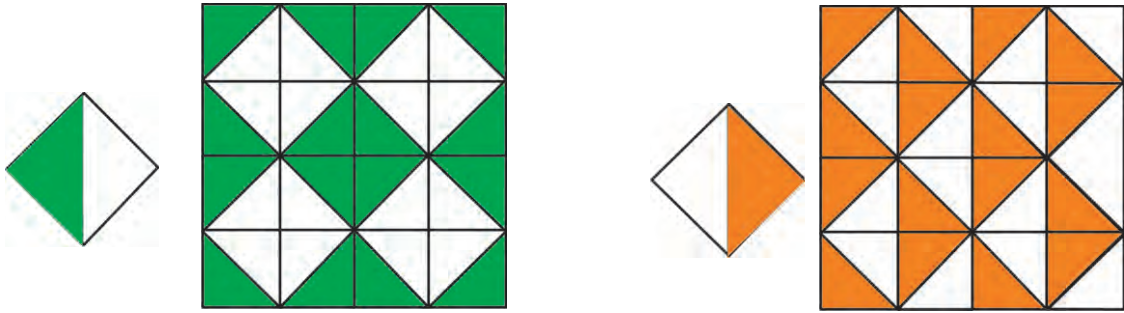
مجھ اساتذہ کے لیے: کیلنڈر کے ایک صفحہ کے عددوں میں مزید تواتر تلاش کرنے کی ترغیب دی جائے۔



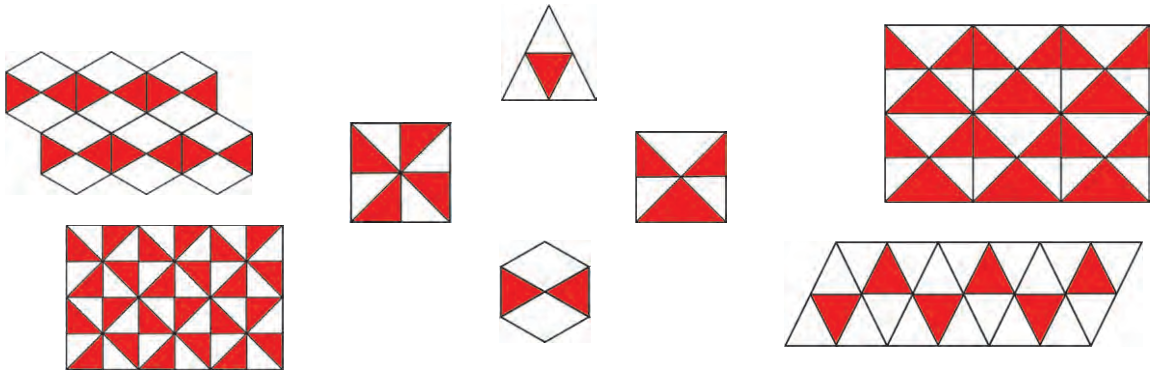
- ◆ ذیل میں دکھائی گئی فرشیوں کو جوڑنے سے بننے والی شکلوں کے تواتر کا مطالعہ کرو۔  
یہاں فرشیوں کو مخصوص طریقے سے جوڑا گیا ہے۔ غور سے دیکھو کہ دو فرشیوں کے درمیان خالی جگہ نہیں رہی یا زمین کا کوئی حصہ کھلا نہیں بچا۔



- ◆ ایک ہی قسم کی فرشیوں کا استعمال کر کے بننے والے ڈیزائن میں تواتر کا مطالعہ کرو۔ یہ دیکھو کہ انہیں فرشیوں کا استعمال کر کے کوئی اور تواتر تیار کیے جاسکتے ہیں یا نہیں۔



- ◆ پہچانو کہ نیچے کی تصویر میں تواتر مکمل کرنے کے لیے فرشی کے کس قسم کا استعمال کیا گیا ہے۔ اسے ذہن میں رکھتے ہوئے جوڑیاں لگاؤ۔



اساتذہ کے لیے: گرد و پیش کے ماحول میں فرشیوں کی ترتیب سے بننے والی ڈیزائن کے تواتر کا مطالعہ کرنے کے لیے کہا جائے۔ ان کی خصوصیات پر بات چیت کی جائے۔ کسی کھیت میں جا کر یہ معلوم کرنے کے لیے کہا جائے کہ کیا وہاں پودوں کے لگانے میں کوئی تواتر دکھائی دیتا ہے۔



## تشاکل

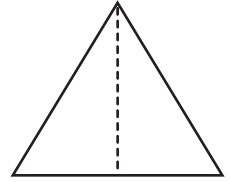


♦ مقابل میں دیے ہوئے پتے کا مشاہدہ کرو۔

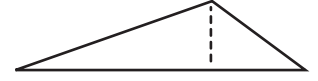
اسی قسم کے درخت کے پتے لوجس میں کئی رگیں ہوں۔ درمیان میں ایک اُبھری ہوئی رگ ہو۔ اس رگ پر پتے کو تہہ کرلو۔ کیا دکھائی دیتا ہے؟

پتے کا ایک حصہ دوسرے حصے پر منطبق ہو جاتا ہے یعنی دونوں ایک دوسرے کو پورے طور پر ڈھانک لیتے ہیں۔ پتے کو دوسری رگوں پر مختلف طریقوں سے تہہ کر کے دیکھو۔ کیا دکھائی دیتا ہے؟ پتے کا ایک حصہ دوسرے حصے پر پوری طرح منطبق نہیں ہوتا۔

ایک تگونی کاغذ لوجیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔ کھڑے نقطہ دار خط پر اسے تہہ کرو۔ کیا تگونی کاغذ کا ایک حصہ دوسرے حصے پر منطبق ہو جاتا ہے؟



دوسرا تگونی کاغذ لوجیسا کہ بغل کی شکل میں دکھایا گیا ہے۔ کھڑے نقطہ دار خط پر اسے تہہ کرو۔ کیا تگونی کاغذ کا ایک حصہ دوسرے حصے پر منطبق ہو جاتا ہے؟



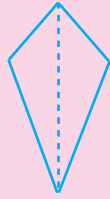
کسی خط سے شکل کے بننے والے دو حصے ایک دوسرے پر پوری طرح منطبق ہوتے ہیں تب وہ شکل اس خط کے حوالے سے تشاکل شکل ہوتی ہے اور منطبق نہیں ہوتے تب وہ شکل اس خط کے حوالے سے تشاکل نہیں ہوتی۔



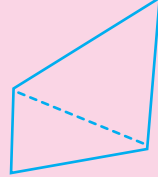
♦ دیے ہوئے نقطہ دار خط سے تشاکل ہونے والی اور تشاکل نہ ہونے والی شکلوں کا مشاہدہ کرو۔



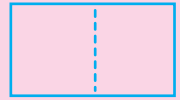
تشاکل نہیں ہے



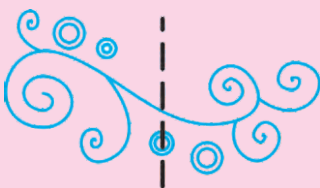
تشاکل ہے



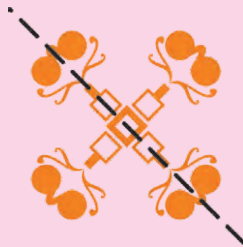
تشاکل نہیں ہے



تشاکل ہے



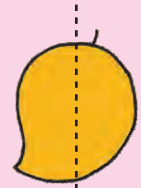
تشاکل نہیں ہے



تشاکل ہے



تشاکل نہیں ہے



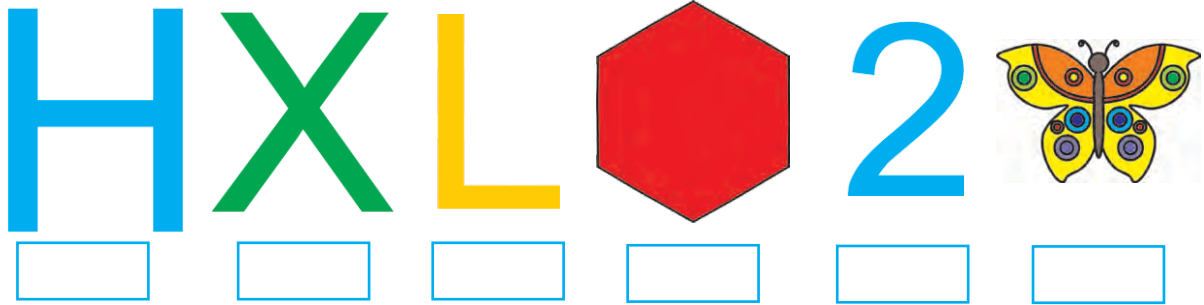
تشاکل نہیں ہے





متشاكل نهى هے متشاكل هے متشاكل نهى هے متشاكل هے متشاكل هے

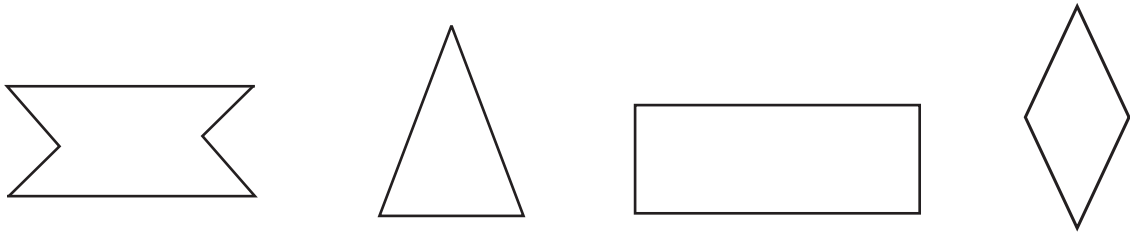
♦ طے کرو که ذیل کی شکلیں خط کے حوالے سے متشاكل هیں یا نهیں۔ متشاكل هوں تو شکل کے نیچے چوکون میں ✓ نشان بناؤ اور نه هوں تو × نشان بناؤ۔



♦ یہ دیکھنے کے لیے که ذیل کی شکلیں متشاكل هیں، جس جگه تهہ کرنا هو وہاں خط کھینچو۔



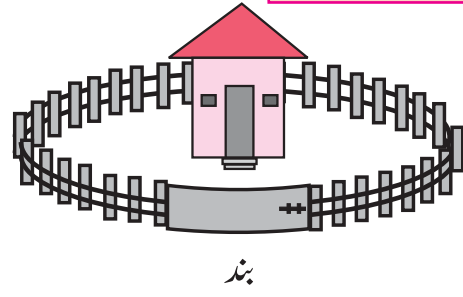
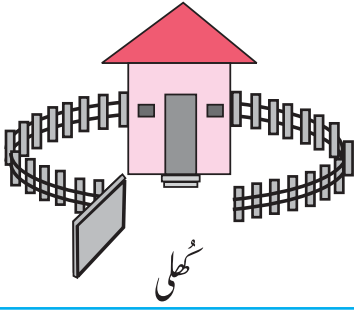
♦ درج ذیل متشاكل شکلوں میں دو یکساں نصف حصوں میں دو مختلف رنگ بھرو۔



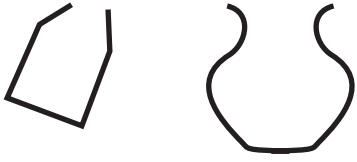
♦ ایک مربع شکل کا کاغذ لو۔ اس کاغذ کو الگ الگ طریقے سے تهہ کر کے تشاكل کی جانچ کرو۔

بھ اساتذہ کے لیے: متساوی الاضلاع مثلث، متساوی الساقین مثلث، متوازی الاضلاع چوکور، دائرہ جیسی شکل کے کاغذ دے کر تشاكل کی جانچ کرنے کی سرگرمی کروائی جائے۔ جن جانوروں، پرندوں، پتوں، پھولوں کی تصویروں میں تشاكل هو ان تصویروں کو جمع کروایا جائے۔

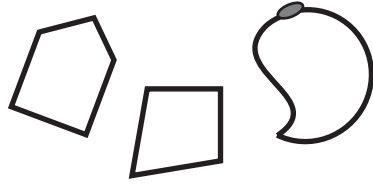
## بند شکلیں اور کھلی شکلیں



بعض کھلی شکلیں



بعض بند شکلیں



غور کرو۔



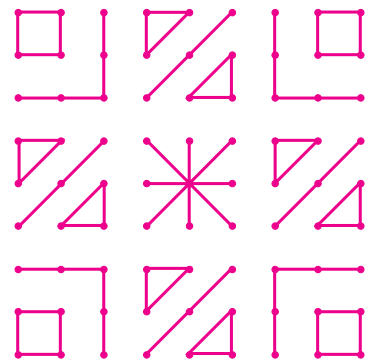
کیا نقطہ پ اور نقطہ ن کو کسی ایسے خط سے جوڑا جاسکتا ہے جو دی ہوئی شکل کو مس نہ کرے؟ اسی طریقے سے کیا پ اور م کو جوڑا جاسکتا ہے؟

کیا نقطہ غ اور نقطہ ب کو کسی ایسے خط سے جوڑا جاسکتا ہے جو دی ہوئی شکل کو مس نہ کرے؟ اسی طرح کیا نقطہ ک اور ک کو جوڑا جاسکتا ہے؟

◆ نیچے دی ہوئی شکلوں میں بند شکلیں اور کھلی شکلیں پہچانو۔



◆ دیے ہوئے ڈیزائنوں میں بند شکلوں اور جو شکلیں بند نہیں ہیں ان کا مشاہدہ کرو۔ شکل میں رنگ بھرو۔

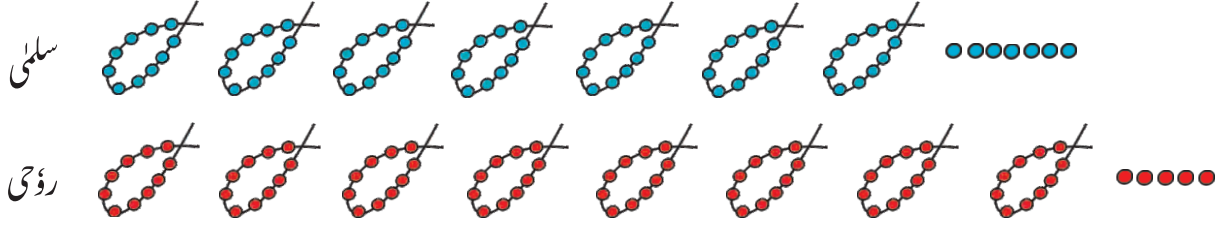


## دوسرا حصہ

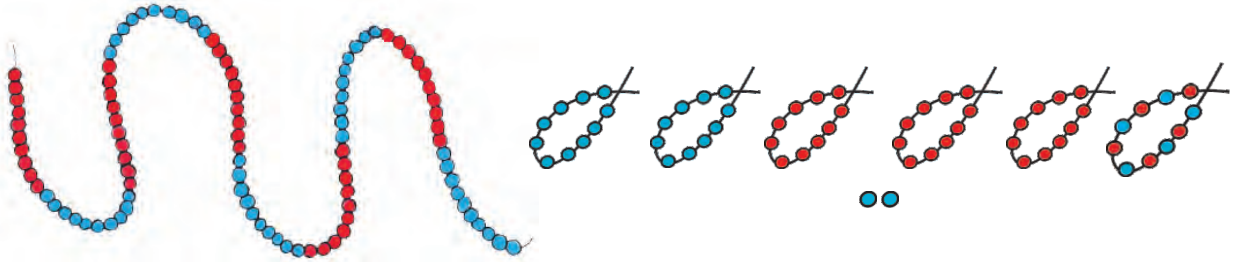


### جمع : حاصل والی

سلمیٰ کے پاس دہائی کی ۷ مالائیں اور ۷ کھلے موتی یعنی ۷۷ موتی ہیں۔  
رؤجی کے پاس دہائی کی ۸ مالائیں اور ۵ کھلے موتی یعنی ۸۵ موتی ہیں۔



دونوں کے پاس کی مالائیں اور کھلے موتی اکٹھا کریں تو دہائی کی ۱۵ مالائیں ہو جائیں گی اور ۱۲ کھلے موتی ہوں گے۔  
۱۰ اکائی کا مطلب ۱ دہائی اس لیے ۱۲ کھلے موتیوں میں سے ۱۰ موتیوں کی ایک مالا بنائی گئی تو ۲ کھلے موتی باقی رہے۔  
اس لیے اب دونوں کے پاس مل کر ۱۶ دہائی مالائیں ہو گئیں۔  
۱۰ دہائی مل کر ۱ سیکڑہ ہوتا ہے اس لیے انھوں نے ۱۰ دہائی مالائیں ایک دوسرے کو جوڑا اور ایک سیکڑہ مالا بنائی۔



دونوں کے موتی اکٹھا کرنے پر ۱ سیکڑہ مالا بنی، ۶ دہائی مالائیں ہوئیں اور ۲ کھلے موتی باقی رہے۔

♦ خالی چوکونوں میں مناسب عدد لکھو۔

$$۱۲ \text{ دہائی} = ۲ \text{ دہائی} \text{ سیکڑہ}$$

$$۱۵ \text{ دہائی} = \square \text{ دہائی} \text{ سیکڑہ}$$

$$۱۷ \text{ دہائی} = \square \text{ دہائی} \text{ سیکڑہ}$$

$$۱۸ \text{ دہائی} = \square \text{ دہائی} \text{ سیکڑہ}$$

$$۲۱ \text{ دہائی} = \square \text{ دہائی} \text{ سیکڑہ}$$

$$۱۲ \text{ دہائی یعنی} ۱ \text{ سیکڑہ} = ۲ \text{ دہائی}$$

$$۱۵ \text{ دہائی یعنی} \square \text{ سیکڑہ} = \square \text{ دہائی}$$

$$۱۷ \text{ دہائی یعنی} \square \text{ سیکڑہ} = \square \text{ دہائی}$$

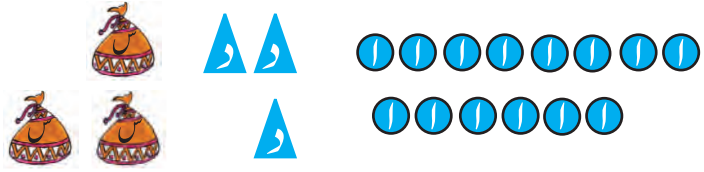
$$۱۸ \text{ دہائی یعنی} \square \text{ سیکڑہ} = \square \text{ دہائی}$$

$$۲۱ \text{ دہائی یعنی} \square \text{ سیکڑہ} = \square \text{ دہائی}$$



## جمع حاصل دالی

$$\begin{array}{r} ۸ اکائی ۲ دہائی ۱ سیکرہ \\ + ۶ اکائی ۱ دہائی ۲ سیکرہ \\ \hline ۱۴ اکائی ۳ دہائی ۳ سیکرہ \end{array}$$



۴ اکائی ۱ دہائی →

اکائیوں کی جمع کرنے پر ۱۴ اکائی آتا ہے۔ ۱۴ اکائی یعنی ۱ دہائی اور ۴ اکائی۔ یہ دہائی، دہائی کے خانے میں لے جائیں گے۔ اب جمع دیکھو۔

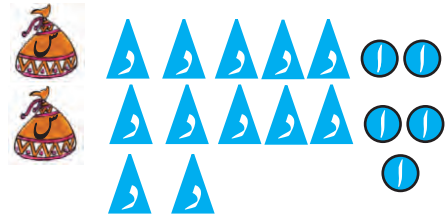
اکائی کے خانے میں ۴ اکائی باقی رہے گا۔ اسے خط کے نیچے اکائی کے خانے میں لکھا۔ دہائی کے خانے میں پہلے ۲ اور ۱ اور نئے ۱ کو ملائیں تو ۴ دہائی ہوئے۔ اسے دہائی کے خانے میں خط کے نیچے لکھا۔ سیکرے کے خانے میں ہندسوں کی جمع ۳ آئی، اسے سیکرے کے خانے میں خط کے نیچے لکھا۔ دونوں عددوں کی جمع ۳ سیکرہ ۴ دہائی ۴ اکائی یعنی ۳۴۴ ہے۔

س	د	ا
	۱	
۱	۲	۸
+	۲	۶
۳	۴	۴

حاصل کا

س	د	ا
۱		
+	۵	۲
۱	۷	۳
۳	۱۲	۵

$$\begin{array}{r} ۱ سیکرہ \\ ۱ دہائی ۲ اکائی \\ + ۱ س ۵ د ۲ ا \\ + ۱ س ۷ د ۳ ا \\ \hline ۳ س ۱۲ د ۵ ا \end{array}$$



۱۲ دہائی یعنی ۱ سیکرہ ۲ دہائی۔ یہ نیا سیکرہ، سیکرے کے خانے میں لکھیں گے۔

یہ نیا سیکرہ، سیکرے کے خانے میں لے گئے تو دہائی کے خانے میں ۲ بچے۔ سیکرے کی جمع کریں گے، پہلے ۲ سیکرے اور ۱ نیا سیکرہ مل کر ۳ سیکرے ہوئے۔ جمع ہوئی ۳۲۵۔

نیچے دی ہوئی جمع کی مثالوں کا مطالعہ کرو۔

س	د	ا
۱	۱	
+	۲	۷
۵	۳	۹
۸	۰	۶

حاصل کے

س	د	ا
۱	۱	
+	۲	۷
۵	۳	۹
	۱۰	۱۶

۱۶ دہائی ۱ دہائی ۰ سیکرہ

$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۲ \\ + ۵ \\ \hline ۷ \\ \hline ۱۶ \end{array}$$



مثالیں حل کرو۔

س	د	ا
۵	۶	۴
+	۳	۳

س	د	ا
۹	۴	۳
+	۱	۲

س	د	ا
۷	۴	۲
+	۱	۵

س	د	ا
۵	۳	۱
+	۷	۴

س	د	ا
۰	۵	۸
+	۶	۰

س	د	ا
۲	۴	۷
+	۲	۸

س	د	ا
۹	۴	۵
+	۱	۵

س	د	ا
۶	۵	۳
+	۶	۳

ذیل کی مثالیں دیکھو۔

س	د	ا
۷	۱	۲
+	۶	۱
+	۹	۴
۶	۷	۴

اب تین عددوں کی جمع کریں گے۔ طریقہ وہی ہے۔  
 اکائی سے شروع کریں گے۔ اکائیوں کی جمع ۱۶ ہوئی۔ ۱۶ اکائی یعنی ۱ دہائی ۶ اکائی۔  
 دہائی کے خانے میں اوپر ۱ لکھ کر اکائی کے خانے میں خط کے نیچے ۶ لکھیں گے۔ اکائی کے بعد  
 دہائی کے ہندسوں کی جمع کریں گے۔ وہ ۱۷ آتی ہے۔ ۱۰ دہائی کا ۱ سیکڑہ ہوتا ہے۔ یہ نیا ۱  
 سیکڑہ، سیکڑے کے خانے میں اوپر لکھیں گے اور ۷ کا ہندسہ دہائی کے خانے میں خط کے نیچے  
 لکھیں گے۔ آخر میں سیکڑے کے خانے کی جمع کریں گے۔ سیکڑوں کی جمع ہے ۴،  
 اسے سیکڑے کے خانے میں خط کے نیچے لکھیں گے۔ جمع ہوئی ۴۷۶۔

مثالیں حل کرو۔

س	د	ا
۲	۳	۴
+	۹	۴
+		۵

س	د	ا
۵	۹	۳
+	۶	۲
+	۸	۴

س	د	ا
۲	۷	۴
+	۲	۰
+	۱	۲

س	د	ا
۰	۵	۲
+	۳	۲
+	۲	۲

ذیل کی جمع کرو۔

۷	۳	۴
+	۱	۲
+	۲	۳

۳	۴	۶
+	۵	۷
+		۶

۰	۰	۰
+	۵	۲
+	۸	۱

۲	۷	۱
+	۹	۳
+	۳	۲



◆ کھڑی ترتیب میں لکھ کر جمع کرو۔

$۷۴۹ + ۱۲۸$ ❖	$۵۳۶ + ۲۳۶ + ۱۹$ ❖	$۳۲۶ + ۱۲۹$ ❖	$۲۳۵ + ۱۲۶$ ❖																																																
<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>													<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>													<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>													<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>												
$۵۴۵ + ۱۶۵$ ❖	$۴۵۵ + ۲۶۷$ ❖	$۳۸۲ + ۱۹۹$ ❖	$۲۷۵ + ۲۲۶$ ❖																																																
<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>													<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>													<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>													<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>												
$۱۶۲ + ۳۷۵$ ❖	$۳۰۷ + ۲۴۵$ ❖	$۳۷۰ + ۱۹۵$ ❖	$۲۷۰ + ۱۹۶ + ۵۸$ ❖																																																
<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>													<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>													<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>													<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td><td style="background-color: yellow;"> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>												

◆ آڑی ترتیب میں جمع کرو۔ (حاصل کا ہوتو زبانی یاد رکھو۔)

$۶۴۷ + ۵۶$ ❖	$۶۴۴ + ۳۰۸$ ❖	$۵۷۵ + ۳۱$ ❖	$۳۹۶ + ۴۵$ ❖
$۷۰۱ + ۹$ ❖	$۶۰۹ + ۸$ ❖	$۵۴۷ + ۸$ ❖	$۷۴۲ + ۹$ ❖
$۴۹۹ + ۱$ ❖	$۳۹۹ + ۱$ ❖	$۲۹۹ + ۱$ ❖	$۱۹۹ + ۱$ ❖
$۹۹۹ + ۱$ ❖	$۸۹۹ + ۱$ ❖	$۷۹۹ + ۱$ ❖	$۶۹۹ + ۱$ ❖

◆ ایسی جوڑیاں لکھو جن کی جمع ۱۲۰ آئے۔

◆ ایسی جوڑیاں لکھو جن کی جمع ۱۰۰ آئے۔

بھروسہ اساتذہ کے لیے: طلبہ میں جمع کرنے کی مہارت پیدا کرنے کے لیے بہت سی مثالیں دے کر مشق کروائی جائے۔

## عبارتی مثالیں

♦ ذیل کی مثالیں حل کرو۔

	س	د	ا
عورتیں	۳	۶	۵
مرد	۲	۷	۶

- ❖ گاؤں صفائی مہم میں ۳۶۵ عورتوں اور ۲۷۶ مردوں نے حصہ لیا۔  
توکل کتنے افراد نے حصہ لیا؟  
مہم میں کل  افراد نے حصہ لیا۔

	س	د	ا

- ❖ زبیدہ بیگم نے اسکول لائبریری کو ۳۵۰ کتابیں، غلام احمد نے ۴۰۰ کتابیں اور شیخ نظام نے ۱۶۵ کتابیں عطیہ میں دیں توکل کتنی کتابیں لائبریری کو عطیہ میں ملیں؟

	س	د	ا

- ❖ ٹیکڑی پر ۲۳۰ گل مہر کے، ۳۷۵ لیموں کے اور ۱۶۰ ساگ کے پودے لگائے گئے توکل کتنے پودے لگائے گئے؟

	س	د	ا

- ❖ آلودگی کی جانچ کے مرکز میں ۱۹۳ دو پہیہ گاڑیوں کی اور ۲۹۷ چار پہیہ گاڑیوں کی آلودگی جانچ کی گئی، توکل کتنی گاڑیوں کی آلودگی جانچ کی گئی؟

	س	د	ا
لڑکے	۳	۴	۵
لڑکیاں	۲	۷	۵
کل بچے			

لڑکے  
لڑکیاں  
کل بچے

دی ہوئی معلومات سے جمع کی عبارتیں بناؤ اور حل کرو۔

- ❖ معلومات : درخت لگاؤ ریلی - ۳۴۵ لڑکے، ۲۷۵ لڑکیاں۔  
مثال : درخت لگاؤ ریلی میں ۳۴۵ لڑکوں اور ۲۷۵ لڑکیوں نے حصہ لیا تو کتنے بچوں نے ریلی میں حصہ لیا؟  
درخت لگاؤ ریلی میں  بچوں نے حصہ لیا۔

- ❖ کہانیوں کی کتابیں ۵۰، نظموں کی کتابیں ۷۵۔
- ❖ فراک کی قیمت ۲۷۵ روپے، شرٹ کی قیمت ۳۹۹ روپے۔







## تفریق: حاصل والی

## تفریق حاصل کی (پیشگی تیاری)



۱۰ روپے یعنی روپے کے ۱۰ سٹے۔



۱۰۰ روپے یعنی ۱۰ روپے کے ۱۰ نوٹ یعنی روپے کے ۱۰۰ سٹے۔



۱۰ گنوں کا ایک گٹھا، اس حساب سے ۱۰ گٹھے یعنی ۱۰۰ گئے۔

رؤجی : میرے پاس ۱۰۰ روپے کے دونوٹ ہیں۔ مجھے راشد کو ۷۰ روپے دینے ہیں۔

سہلی : تم کیسے دوگی؟

رؤجی : میں ۱۰۰ روپے کے ایک نوٹ کی ریزگاری لے کر ۱۰ روپے کے ۱۰ نوٹ کرتی ہوں۔

راشد : تم اس میں سے مجھے ۱۰ روپے کے ۷ نوٹ دو۔

سہلی : یعنی رؤجی کے پاس ۱۰۰ روپے کا نوٹ اور ۱۰ روپے کے ۳ نوٹ بچے۔

رؤجی : ہاں! یعنی میرے پاس ۱۳۰ روپے باقی رہے۔

۱ سیکڑہ = ۱۰ دہائی

۳ سیکڑہ = ۳۰ دہائی

۷ سیکڑہ = ۷۰ دہائی

۶ سیکڑہ + ۱۰ دہائی = ۶۰

۲ سیکڑہ = ۲۰ دہائی

۳ سیکڑہ = ۳۰ دہائی

۵ سیکڑہ + ۴ سیکڑہ = ۹۰ دہائی



♦ تفریق کرتے وقت کبھی کبھی سیٹھریے یا دہائی کو کھولنا پڑتا ہے۔ زیادہ سیٹھریے اور زیادہ دہائیاں ہوں تب بھی ایک ہی سیٹھریہ یا ایک ہی دہائی کو کھولتے ہیں۔

۲ سیٹھریہ

ان میں سے ۱ سیٹھریہ کی دہائیاں کریں گے اور ان میں سے ۱ دہائی کی اکائیاں کریں گے۔

۲ سیٹھریہ یعنی ۱ سیٹھریہ ۱۰ دہائی

یعنی ۱ سیٹھریہ ۹ دہائی ۱۰ اکائی

۳ سیٹھریہ

ان میں سے ۱ سیٹھریہ کی دہائیاں کریں گے

۳ سیٹھریہ یعنی ۲ سیٹھریہ ۱۰ دہائی

### تفریق: دہائی کھول کر

♦ ذیل کی مثالوں کا مطالعہ کرو۔

میرے پاس ۵۱ روپے ہیں۔ دس کے ۵ نوٹ اور ۱ کھلا روپیہ ہے۔ ان میں سے مجھے ۲۴ روپے دکان دار کو دینا ہے۔ ایک اکائی میں سے ۴ نہیں دیے جاسکتے اس لیے دس کے ایک نوٹ کی ریزنگاری لیں گے۔ اس کے ۱۰ کھلے روپے ہوں گے۔

د	۱
۵	۱
-	
۲	۴

اب میرے پاس دس کے ۴ نوٹ اور ریزنگاری کیے ہوئے ۱۰ روپے اور پہلے کا ۱ روپیہ یعنی ۱۱ کھلے روپے ہو جائیں گے۔

د	۱
۴	۱۱
۰	۴
-	
۲	۴
۲	۷

۱۱ کھلے روپے میں سے ۴ روپے دوں گا یعنی ۱۱ میں سے ۴ تفریق کریں گے۔ ۷ کھلے روپے باقی رہتے ہیں۔ ۷ کو اکائی کے نیچے لکھیں گے۔ اب دہائی کی تفریق کریں گے۔ ۴ میں سے ۲ تفریق کریں گے۔ بچے ۲۔ تفریق کا جواب آیا ۲۷ یعنی میرے پاس ۲۷ روپے باقی رہے۔

♦ تفریق کرو۔

د	۱
۹	۰
-	
۶	۹

د	۱
۸	۱
-	
۵	۸

د	۱
۷	۳
-	
۴	۵

د	۱
۵	۱۲
۶	۶
-	
۲	۷
۳	۵



## تفریق : سیٹھ کھول کر

◆ راشد کے پاس ۱۰۰ روپے کے ۵ نوٹ، ۱۰ روپے کے دو نوٹ اور ۱ روپے کے ۷ سٹکے ہیں۔ اس نے رُجی کو ان میں سے ۳۱۸ روپے دیے تو اس کے پاس کتنے روپے باقی رہے؟

۷ سٹکوں میں سے ۸ سٹکے نہیں دیے جاسکتے اس لیے ۱۰ کے دو نوٹوں میں سے ۱ نوٹ کی ریزگاری لیں گے۔ اس کی وجہ سے ۱۰ کے ایک نوٹ کے ۱۰ اور پہلے کے ۷ اس طرح ۱۷ کھلے روپے ہو جائیں گے۔ ۱۷ میں سے ۸ روپے دیں گے۔ ۱۰ کی ایک نوٹ ہے وہ دیں گے یعنی ۱۰ کی نوٹ باقی نہیں رہے گی۔ سو کے ۵ نوٹوں میں سے ۳ نوٹ دیے جاسکتے ہیں۔ اس لیے راشد کے پاس ۲۰۹ روپے باقی رہیں گے۔

س	د	ا
	۱	۱۷
- ۵	۸	۴
۳	۱	۸
۲	۰	۹

◆ تفریق کرو: ۵۴۵ - ۲۶۵

۵۴۵ کا مطلب ہے ۵ سیٹھ ۴ دہائی اور ۵ اکائی۔ اس میں سے ۲۶۵ تفریق کرنا ہے۔ ۵ اکائی میں سے ۵ اکائی تفریق کریں گے۔ باقی رہی صفر اکائی۔ اب ۴ دہائی میں سے ۶ دہائی تفریق نہیں ہوتی لیکن ۵ سیٹھ ہے۔ اس میں سے ۱ سیٹھ کو کھولیں گے۔ سیٹھ کے خانے میں ۴ رہ جائیں گے۔ ایک سیٹھ کے ۱۰ دہائی ہوتے ہیں وہ ۱۰ اور پہلے کے ۴ کل ۱۴ دہائی ہوئے۔ ان میں سے ۶ دہائی تفریق کریں گے۔ اس لیے باقی ۸ بچے۔ اب ۴ سیٹھ کے میں سے ۲ سیٹھ تفریق کریں گے۔ باقی رہے ۲۸۰۔

س	د	ا
	۱۴	
- ۵	۴	۵
- ۲	۶	۵
۲	۸	۰

◆ تفریق کرو۔

س	د	ا
- ۸	۳	۵
۲	۵	۸

س	د	ا
- ۷	۳	۱
۲	۴	۸

س	د	ا
- ۶	۵	۴
	۵	۶

س	د	ا
- ۲	۷	۱
- ۱	۳	۸

س	د	ا
- ۶	۸	۰
- ۱	۵	۴

س	د	ا
- ۷	۷	۵
- ۳	۹	۷

س	د	ا
- ۶	۵	۰
- ۶	۴	۵

س	د	ا
- ۵	۶	۷
- ۲	۴	۹

◆ تفریق کرو: ۲۸۸ - ۵۰۷

۷ اکائی میں سے ۸ اکائی تفریق نہیں ہوتی، اس لیے ایک دہائی کو کھولنا ہوگا لیکن دہائی کے مقام پر کچھ نہیں ہے اس لیے ۱ سیڑھے کو کھول کر ۱۰ دہائی بنائیں گے۔ پھر اس میں سے ایک ۱ دہائی کھول کر ۱۰ اکائی حاصل کریں گے۔ یہ اور پہلے کی ۷ اکائی مل کر ۱۷ اکائی ہوئی۔ اس میں سے ۸ اکائی تفریق کرنے پر ۹ اکائی باقی رہی۔ اسے خط کے نیچے لکھیں گے۔ اب دہائی کے خانے میں ۹ ہیں، اس میں سے ۸ تفریق کریں گے۔ ۱ دہائی بچی۔ اسے خط کے نیچے دہائی کے خانے میں لکھیں گے۔ آخر میں ۴ سیڑھے میں سے ۲ سیڑھے تفریق کر کے باقی کے ۲ سیڑھے خط کے نیچے لکھیں گے۔ باقی آیا ۲۱۹۔

۱	د	س
۱۷	۹	۴
۷	۸	۴
۸	۸	۲
۹	۱	۲

◆ تفریق کرو: ۳۶۵ - ۹۰۰

یہاں صفر اکائی میں سے ۵ اکائی تفریق نہیں ہوتی۔ اس لیے دہائی کو کھولنا ہوگا۔ لیکن دہائی کے مقام پر بھی کچھ نہیں ہے اس لیے ۱ سیڑھے کو کھول کر ۱۰ دہائی بنائیں گے۔ پھر اس میں سے ۱ دہائی کھول کر ۱۰ اکائی بنائیں گے۔ ان میں سے ۵ اکائی تفریق کریں گے۔ بچی ہوئی ۵ اکائی باقی کے خانہ میں لکھیں گے۔ اب دہائی کے خانے میں ۹ رہے ہیں۔ ان میں سے ۶ تفریق کریں گے۔ ۳ دہائی بچے، اسے باقی کے خانے میں لکھیں گے۔ آخر میں ۸ سیڑھے میں سے ۳ سیڑھے تفریق کر کے ۵ سیڑھے باقی کے خانے میں لکھیں گے۔ باقی ۵۳۵ آیا۔

۱	د	س
۱۰	۹	۸
۶	۶	۶
۵	۶	۳
۵	۳	۵

◆ تفریق کرو۔

۱	د	س
۰	۰	۰
۰	۰	۰
۸	۴	۳

۱	د	س
۰	۰	۰
۰	۰	۰
۷	۰	۲

۱	د	س
۰	۰	۰
۰	۰	۰
۵	۹	۳

۱	د	س
۰	۰	۰
۰	۰	۰
۶	۰	۲

◆ کھڑی ترتیب میں رکھ کر تفریق کرو۔

۳۶۸ - ۵۵۶ ❖

۵۹ - ۳۲۸ ❖

۶ - ۲۴۵ ❖

۷۵۴ - ۹۳۲ ❖

۶۵۷ - ۸۴۵ ❖

۲۴۰ - ۴۰۷ ❖

◆ دیے ہوئے ہندسے استعمال کر کے سب سے بڑا اور سب سے چھوٹا تین ہندسی عدد بناؤ اور ان کی تفریق کرو۔

۸، ۴، ۳ ❖

۵، ۲، ۷ ❖

۱، ۵، ۶ ❖

۴، ۵، ۳ ❖



## عبارتی مثالیں

س	د	ا
۲	۶	۸
-۱	۷	۵

سیاجی باغ کے درخت  
مہاراج باغ کے درخت  
زیادہ درخت

- ❖ مہاراج باغ میں ۱۷۵ اور سیاجی باغ میں ۲۶۸ درخت ہیں تو سیاجی باغ میں مہاراج باغ سے کتنے درخت زیادہ ہیں؟ سیاجی باغ میں زیادہ درخت ہیں۔ ان میں سے مہاراج باغ کے درختوں کی تعداد تفریق کریں گے۔ سیاجی باغ میں  درخت زیادہ ہیں۔




- ❖ دکان میں کچھ کتابیں ہیں۔ دکان دار نے مزید ۱۲۵ کتابیں لائیں۔ دکان میں کل ۲۳۴ کتابیں ہو گئیں تو شروع میں دکان دار کے پاس کتنی کتابیں تھیں؟

- ❖ اسکول میں ۳۵۰ لڑکیاں اور ۲۱۵ لڑکے ہیں تو لڑکوں سے لڑکیاں کتنی زیادہ ہیں۔

- ❖ ماریہ کے پاس ۵۰۰ روپے تھے۔ اس نے ان میں سے ۲۷۵ روپے کی کتابیں خریدیں تو اس کے پاس کتنے روپے باقی رہے؟

- ❖ دی ہوئی معلومات سے تفریق کی عبارتی مثالیں بناؤ اور انھیں حل کرو۔

معلومات : عامر کے پاس ۳۲۵ موٹی ہیں۔ شاکرہ کے پاس ۱۵۰ موٹی ہیں۔

مثال : عامر کے پاس ۳۲۵ موٹی اور شاکرہ کے پاس ۱۵۰ موٹی ہیں۔

شاکرہ اور کتنے موٹی خریدے کہ دونوں کے پاس یکساں تعداد

میں موٹی ہو جائیں؟ شاکرہ کو مزید  موٹی خریدنا چاہیے۔

س	د	ا
۳	۲	۵
-۱	۵	۰

عامر کے پاس موٹی  
شاکرہ کے پاس موٹی  
موٹی خریدنا چاہیے

- ❖ ذیل کی معلومات کی بنا پر تفریق کی مثالیں بناؤ اور انھیں حل کرو۔

❖ ۲۵۷ موٹی ، ۳۰۰ موٹی

❖ ۱۸۸ آم کے درخت ، ۲۷۵ امرود کے درخت

❖ کالے رنگ کی سائیکلیں ۱۹۵ ، لال رنگ کی سائیکلیں ۱۰۰

❖ ہاپس آم ۳۲۴ ، پاپری آم ۲۶۸

❖ گیہوں ۹۳۲ بورے ، جوار ۷۵۰ بورے

❖ ۱۶۸ روپے ، ۶۲۲ روپے

## جمع، تفریق

◆ ذیل کی مثالیں زبانی حل کرو۔



❖ محسنہ کے پاس ۱۵ نیلے اور ۷ لال غبارے ہیں تو اس کے پاس کل کتنے غبارے ہیں؟

❖ رستم کے پاس کچھ بیج ہیں۔ صغیر نے اسے ۲۵ بیج دیے۔ اب رستم کے پاس ۶۵ بیج ہو گئے تو رستم کے



پاس پہلے کتنے بیج تھے؟

❖ ایک ٹوکری میں گلاب کے اور موگرے کے کل ملا کر ۸۰ پھول ہیں۔ ان میں سے ۳۰ پھول



گلاب کے ہیں تو موگرے کے پھول کتنے ہیں؟



❖ درخت لگاؤ ریلی میں ۱۰۰ بچے شریک ہوئے۔ ان میں سے ۶۰ لڑکیاں ہیں تو لڑکے کتنے ہیں؟

❖ اکبر نے ۴۲ آلو چھیلے اور سلمان نے ۳۵ آلو چھیلے۔ سلمان کو اور کتنے آلو چھیلنا ہوگا تاکہ اس کے



چھیلے ہوئے آلو اکبر کے چھیلے ہوئے آلوؤں کے برابر ہو جائیں؟

◆ دی ہوئی معلومات اور سوالات کی مدد سے عبارتی مثالیں بناؤ اور انہیں حل کرو۔

اکرم کے پاس کتابیں ۷۵، رؤحی کے پاس کتابیں ۴۰، راشد کے پاس کتابیں ۸۰

❖ اکرم اور رؤحی کے پاس کل ملا کر کتنی کتابیں ہیں؟

❖ اکرم کی کتابوں سے راشد کی کتابیں کتنی زیادہ ہیں؟

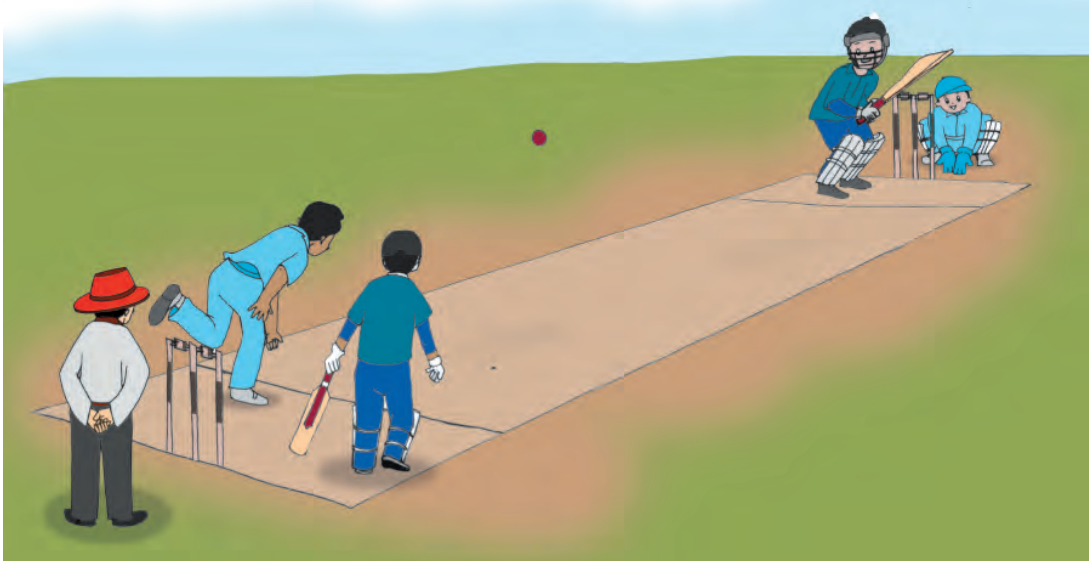
❖ رؤحی کتنی کتابیں اور خریدے کہ اکرم اور رؤحی کے پاس کتابیں برابر ہو جائیں؟

◆ ذیل کی معلومات کی بنا پر مثالیں بناؤ اور حل کرو۔

❖ لال گولیاں ۱۵۰، نیلی گولیاں ۲۲۰، ہری گولیاں ۷۵۔

❖ سلمان کے نمبر ۲۷۲، راشد کے نمبر ۲۴۵، رؤحی کے نمبر ۳۳۱۔

❖ رنوں کے تحت پر: اشوک - ۱۱۰، سلیم - ۹۲، ڈیوڈ - ۲۸





## ضرب

### دہائی سے ضرب

اکرم : کسی عدد کو ۱۰ سے ضرب کرنے کا مطلب اس عدد کا دس گنا کرنا ہے۔  $۱۰ \times ۳ = ۳۰$  یعنی ۳ کا دس گنا۔ تین دہائی تیس،

$$۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰، ۶ \times ۱۰ = ۶۰، ۵ \times ۱۰ = ۵۰، ۴ \times ۱۰ = ۴۰$$

رؤجی : اسی طرح  $۱۰ \times ۱۳ = ۱۳۰$ ،  $۱۰ \times ۲۴ = ۲۴۰$  اور  $۱۰ \times ۴۰ = ۴۰۰$  ہوں گے۔

آپا : کسی عدد کو ۱۰ سے ضرب کرنا یعنی اس عدد کے آگے ایک صفر لگانا۔

سلمیٰ :  $۳ \times ۲۰$  کا مطلب  $۲۰ + ۲۰ + ۲۰ = ۶۰$  ہوتا ہے۔

اکرم :  $۳ \times ۲۰$  کا مطلب ۲ دہائی کا ۳ گنا = ۶ دہائی = ۶۰

آپا :  $۳ \times ۲۰$  کی ضرب کرتے وقت ۲ اور ۳ کی ضرب کریں گے اور آگے صفر لگائیں گے۔ ضرب آئی ۶۰۔ اسی طرح

$$\rightarrow ۱۲۰ = ۱۲ \text{ دہائی} = ۶ \times ۲ \text{ دہائی} = ۲ \times ۶ = ۱۲ \rightarrow ۳۵۰ = ۳۵ \text{ دہائی} = ۷ \times ۵ = ۳۵$$

$$\rightarrow ۲۰۰ = ۲۰ \text{ دہائی} = ۵ \times ۴ \text{ دہائی} = ۴ \times ۵ = ۲۰ \rightarrow ۲۴۰ = ۲۴ \text{ دہائی} = ۳ \times ۸۰ = ۲۴$$

رؤجی : اگر دونوں عددوں کی اکائی کے مقام پر صفر ہوتی ہے؟

آپا :  $۲۰ \times ۳۰$  کی ضرب کرتے وقت دونوں میں ایک عدد کو دہائی کی صورت میں لکھیں گے۔

$$۲۰ \times ۳۰ \text{ یعنی دہائی } ۲ \times ۳۰$$

سلمیٰ : یہ تو ۶۰ دہائی ہو گئے یعنی ۶۰۰ ہو گئے۔

رؤجی :  $۲۰ \times ۳۰$  کی ضرب ۶۰۰ ہو گئی نا؟

اکرم : دہائی ۲  $\times$  دہائی ۳ کا مطلب ۶ سیڑھ ہوا۔ ہے نا؟

آپا : صحیح ہے۔ یعنی  $۲۰ \times ۳۰$  کی ضرب کرتے وقت پہلے ۳ اور ۲ کی ضرب کرو اور اس کے آگے دو صفر لگا دو۔

حل کر کے دیکھو :  $۲۰ \times ۴۰ = ۸۰۰$  ہوتے ہیں،  $۳۰ \times ۳۰ = ۹۰۰$  ہوتے ہیں۔

اگر دونوں عددوں میں اکائی کے مقام پر صفر ہوتی ہے ان کی ضرب کرتے وقت

دہائی کے مقام کے ہندسوں کی ضرب کر کے اس کے آگے دو صفر لگا دو۔

◆ ضرب کرو۔

$$۷۰ \times ۱۰ = \square \quad \clubsuit$$

$$۳ \text{ دہائی} \times ۳ \text{ دہائی} = \square \quad \clubsuit$$

$$۴ \times ۵۰ = \square \quad \clubsuit$$

$$۲۰ \times ۲۰ = \square \quad \clubsuit$$

$$۴ \text{ دہائی} \times ۲ \text{ دہائی} = \square \quad \clubsuit$$

$$۶ \times ۲۰ = \square \quad \clubsuit$$



دو ہندسی عدد اور ایک ہندسی عدد کی ضرب : چوکونوں کا (جالی دار) طریقہ

روچی : کل میں نے ۳۴ روپے کی ایک کتاب کے حساب سے ۲ کتابیں خریدیں۔ بولو میں نے کتنے روپے دیے ہوں گے؟  
سلمیٰ : اس کے لیے  $۳۴ \times ۲$  یہ ضرب کرنی ہوگی۔

آپا : ایسی ضرب کرنے کے لیے میں تمہیں ایک گرتاتی ہوں۔ ۶ کا پہاڑا تیار کرنے کے لیے ہم نے ۶ کے دو آسان حصے ۴ اور ۲ کر کے پہاڑا بنایا تھا۔ اسی ترکیب کا استعمال کر کے ہم ضرب کریں گے۔  $۳۴$  کے حصے  $۴ + ۳۰$  کریں گے۔ اب  $۳۰$  مکمل دہائی عدد ہے۔ اس کی ضرب کرنا آسان ہے۔

روچی : پہلے  $۳۰$  یعنی  $۳$  دہائی کو  $۲$  سے ضرب کیا۔  
۶ دہائی یعنی  $۶۰$  آیا۔

پھر کیا  $۸ = ۲ \times ۴$  اکی  $۴$  →

اب  $۶۰$  اور  $۸$  کی جمع کی

$۶۸ = ۶۰ + ۸$ ۔ اس طرح  $۳۴ \times ۲ = ۶۸$

x	۳۰ (۳ دہائی)	۴ (۴ اکی)
۲	(۳۰ × ۲) ۶۰	(۴ × ۲) ۸

◆ ضرب کرو۔

۵۶ × ۳

x	۵۰	۶
۳	۱۵۰	۱۸

۱۵۰
+ ۱۸
۱۶۸

$۵۶ \times ۳ = ۱۶۸$

۳۷ × ۴

x	۳۰	۷
۴	۱۲۰	۲۸

۱۲۰
+ ۲۸
۱۴۸

$۳۷ \times ۴ = ۱۴۸$

◆ چوکونوں (جالی) کا استعمال کر کے ذیل کی ضرب کرو۔

۵۱ × ۶

x	۵۰	۱
۶		


۴۲ × ۳

x	۴۰	۲
۳		


۳۹ × ۸

x	۳۰	۹
۸		


۷۳ × ۵

x	۷۰	۳
۵		






## دو ہندسی دو عددوں کی ضرب : چوکونوں کا (جالی دار/لیٹس) طریقہ

❖ چڑیا گھر جانے کے لیے ہر بچے سے بس کے لیے ۱۲ روپے لینے ہیں۔ کل ۲۵ بچے جانے والے ہوں تو کتنے پیسے اکٹھا ہوں گے؟

راشد : اس کے لیے ۲۵ کو ۱۲ سے ضرب کریں گے نا؟

آپا : ہم پہلے کی طرح سہولت کے مطابق حصے کر کے چوکونوں کے طریقے سے ضرب کریں گے۔  
 $۲۵ = ۲۰ + ۵$  اور  $۱۲ = ۱۰ + ۲$  جیسے حصے کریں گے۔

×	۲۰	۵
۱۰	۲۰۰	۵۰
۲	۴۰	۱۰

۲۰۰
+ ۵۰
+ ۴۰
+ ۱۰
۳۰۰

$۲۵ \times ۱۲ = ۳۰۰$  روپے اکٹھا ہوں گے۔

❖ ضرب کرو۔

❖  $۶۲ \times ۱۳$

×	۶۰	۲	
۱۰			
۳			

$۶۲ \times ۱۳ = \square$

❖  $۲۳ \times ۲۳$

×	۲۰	۳	
۲۰			
۳			

$۲۳ \times ۲۳ = \square$

❖  $۱۳ \times ۲۷$

×	۱۰	۳	
۲۰			
۷			

$۱۳ \times ۲۷ = \square$

❖  $۳۲ \times ۱۴$

×	۳۰	۲	
۱۰			
۲			

$۳۲ \times ۱۴ = \square$

❖ ضرب کرو۔

❖  $۲۹ \times ۲۹$

❖  $۷۱ \times ۱۲$

❖  $۵۶ \times ۱۶$



## ضرب کھڑی ترتیب میں

آپا : ہم نے چوکونوں کا استعمال کر کے (جالی دار طریقے سے) ضرب کرنا سیکھا۔ ہم دیکھیں گے کہ اسے ہی مختلف طرح سے کیسے کیا جاسکتا ہے۔ ہمیں عمل سمجھ میں آ گیا ہے۔ اسے مختلف طریقے سے لکھیں گے۔

◆ ضرب کرو:  $۳۴ \times ۲$

پہلے ہم اکائی کے ۴ کو ۲ سے ضرب کریں گے۔ دو چوکے آٹھ،

اس لیے خط کے نیچے اکائی میں ۸ لکھیں گے۔

اب دہائی کے مقام کے ۳ کو ۲ سے ضرب کریں گے۔ دو تین چھ۔

اس چھ کو دہائی کے نیچے لکھیں گے۔ ضرب ہوئی ۶۸۔

دہائی	اکائی
۳	۴
x	۲
۶	۸

اکرم : واہ! یہ چٹکی بجاتے ہی ہو گیا۔

◆ ضرب کرو۔

دہائی	اکائی
۳	۱
x	۳

دہائی	اکائی
۲	۲
x	۴

دہائی	اکائی
۲	۴
x	۲

دہائی	اکائی
۴	۲
x	۲
۸	۴

## حاصل والی ضرب

اکرم :  $۳۶ \times ۳$  یہ ضرب کس طرح کریں گے؟

سلمیٰ : ضرب کو کھڑی ترتیب میں لکھیں گے۔

پہلے اکائی کے خانے کے ۶ کو ۳ سے ضرب کریں گے۔

تین چھٹے اٹھارہ

آپا : اٹھارہ میں کے ۱۰ اکائی کی ایک دہائی کریں گے۔

اسے دہائی کے خانے میں اوپر لکھیں گے۔ اکائی کے خانے میں

خط کے نیچے ۸ لکھیں گے۔ دہائی کے خانے کے ۳ کو ۳

سے ضرب کریں گے۔ تین دو نے چھ۔

اور نئے آئے ہوئے دہائی کو ملا کر ۷ دہائی ہوئے۔ اسے دہائی کے خانے

میں جواب کی جگہ پر لکھیں گے۔ ضرب آئی ۷۸۔

د	ا
۲	۶
x	۳

د	ا
۱	
۲	۶
x	۳
۷	①۸

حاصل کا



◆ ضرب کرو:  $18 \times 4$

دہائی	اکائی
۳	
۱	۸
×	۴
۷	۲

پہلے ۸ اکائی کو ۴ سے ضرب کریں گے۔ چار اٹھے بنتیں۔  
اس میں سے ۳۰ اکائی کے ۳ دہائی ہوتے ہیں۔ اس ۳ کو دہائی کے خانے میں اوپر لکھیں گے۔ ۲ اکائی، اکائی کے خانے میں خط کے نیچے لکھیں گے۔ اب دہائی کے خانے کے ۱ کو ۴ سے ضرب کریں گے۔ چار ایکے چار اور اوپر لکھے ہوئے تین ملا کر ہونے سات۔ یہ ۷ خط کے نیچے دہائی کے خانے میں لکھیں گے۔ ضرب آئی ۷۲۔

◆ ضرب کرو۔

دہائی	اکائی
۱	۵
×	۶

دہائی	اکائی
۲	۷
×	۳

دہائی	اکائی
۲	۴
×	۳

دہائی	اکائی
۱	۵
×	۵

آپا :  $23 \times 4$  کی ضرب کرنی ہے۔ پہلے ۳ اکائی کو ۷ سے ضرب کریں گے۔ ۷ تیرے ۲۱۔ اس میں سے ۲۰ اکائی کے ۲ دہائی بنا کر دہائی کے خانے میں اوپر لکھیں گے۔ اکائی کے خانے میں ۱ بچا۔ اب دہائی کے خانے کے ۷ اور حاصل کے ۲ ملا کر ۱۶ دہائی ہونے۔  
سہلی : ۱۶ دہائی یعنی ۱ سیڑھ ۶ دہائی، اس لیے ضرب ہوئی ۱۶۱۔

	دہائی	اکائی
	۲	
	۲	۳
×		۷
	① ۱۶	② ۱

س	د	ا
	۶	۱

س	د	ا
	۹	۲
×		۸

س	د	ا
	۵	۴
×		۷

س	د	ا
	۴	۰
×		۸

س	د	ا
	۳	۶
×		۴



## عبارتی مثالیں

✧ ایک کتاب کی قیمت ۸۵ روپے ہے تو ایسی ۵ کتابوں کی قیمت کتنی ہوگی؟

$$\begin{array}{r} ۸۵ \text{ روپے} \\ \times ۵ \text{ کتابیں} \\ \hline \end{array}$$

روپے

کل قیمت  روپے

✧ ایک برنی میں ۳۴ چاکلیٹ کے حساب سے ۹ برنیوں میں کل کتنے چاکلیٹ ہوں گے؟

	۳		
	۳	۴	۱ برنی میں چاکلیٹ
	×	۹	برنیاں
۳	۰	۶	چاکلیٹ

کل چاکلیٹ ۳۰۶

✧ ۱ لٹر دودھ کی قیمت ۴۰ روپے ہے تو ۳ لٹر دودھ کی قیمت کتنی ہوگی؟

دودھ کی قیمت  روپے

✧ ۱ میٹر کپڑے کی قیمت ۹۵ روپے ہے تو ۶ میٹر کپڑے کی قیمت کتنی ہوگی؟

کپڑے کی قیمت  روپے

✧ ذیل کی مثالیں حل کرو۔

- ✧ ایک قطار میں ۲۵ لڑکے ہیں۔ اس حساب سے ۷ قطاروں میں لڑکوں کی تعداد کیا ہوگی؟
- ✧ ۵۳ روپے میں ایک تولیہ کے حساب سے ۶ تولیوں کی قیمت کتنی ہوگی؟
- ✧ ایک ڈبے میں ۷ سیب ہوں تو ایسے ۵ ڈبوں میں کتنے سیب ہوں گے؟
- ✧ ایک ڈبے میں ۴۰ لڈو ہیں تو ایسے ۹ ڈبوں میں کتنے لڈو ہوں گے؟

✧ ضرب کی مثالیں بنا کر حل کرو۔

معلومات: ایک ڈبے میں ۴۸ انار، ۷ ڈبے۔  
مثال: ایک ڈبے میں ۴۸ انار ہوں تو ۷ ڈبوں میں کتنے انار ہوں گے؟

۷ ڈبوں میں کل انار

معلومات: ۸ روپے میں ۱ بیاض، ۴۵ بیاضیں۔

مثال: ۸ روپے کی ۱ بیاض کے حساب سے ۴۵ بیاضوں

کی کل قیمت کتنی ہوگی؟ بیاضیں ۴۵

$$\begin{array}{r} \text{ایک بیاض کی قیمت} \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

روپے ۳۶۰

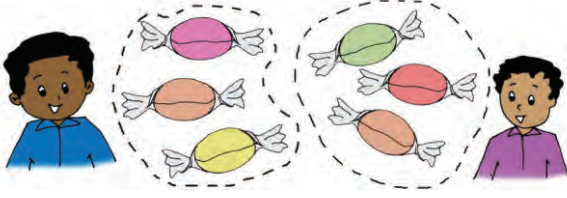
۴۵ بیاضوں کی کل قیمت ۳۶۰ روپے ہے۔

- ✧ ایک ڈبے میں ۱۰ لڈو، ۸ ڈبے۔
- ✧ ایک کتاب کے ۳۶ روپے، ۷ کتابیں۔

- ✧ ایک قطار میں ۱۵ درخت، ۹ قطاریں۔
- ✧ ۱۶ کھلونے، ہر ایک کی قیمت ۱۰ روپے۔

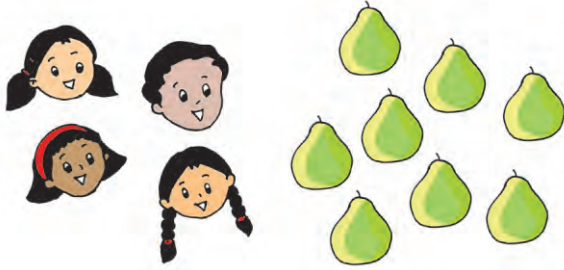


مساوی حصے کرنا



ہر ایک کی گولیاں	کل گولیاں
۳	۶

- ناصر : اماں نے مجھے چھ گولیاں دی ہیں۔  
 وہ ہم دونوں برابر برابر بانٹ لیتے ہیں۔  
 عارف : تم ایک لو، مجھے ایک دو، اس طرح بانٹیں گے۔  
 ناصر : مجھے تین گولیاں ملیں۔  
 عارف : مجھے بھی تین ہی گولیاں ملیں۔  
 یعنی ہر ایک کو تین تین گولیاں ملیں۔

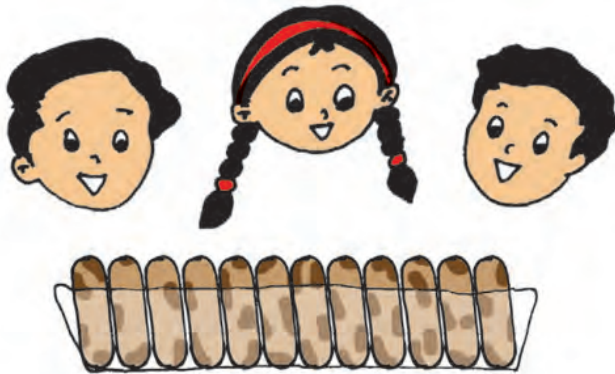


- یہاں کچھ لڑکے لڑکیوں کی تصویریں ہیں۔  
 دیکھو کل کتنے بچے ہیں۔ گنو۔ پاس میں امرؤد بھی دکھائے  
 گئے ہیں۔ تمام بچوں کو برابر برابر بانٹنا ہے۔ کیسے بانٹو گے؟

اصغری	شاہین	بشیر	نادرہ	کل امرؤد

ہر ایک کو کتنے امرؤد ملے؟

- بسکٹ کے ایک پیکٹ میں ۱۲ بسکٹ ہیں۔  
 ناصر، عارف اور عائشہ تینوں کو برابر برابر بانٹنا ہے۔

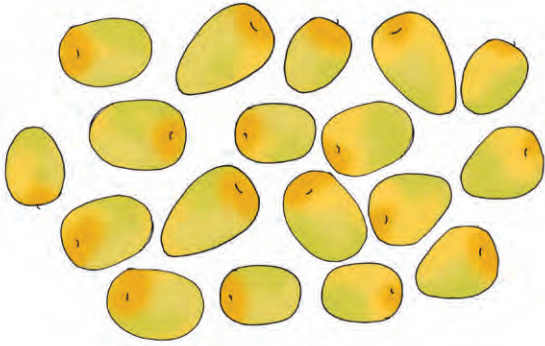


ہر ایک کا حصہ		کل بسکٹ
عائشہ	عارف	ناصر

تینوں کو برابر برابر بانٹیں  
 تو ہر ایک کو  بسکٹ ملیں گے۔



❖ سامنے کی تصویر میں ۱۸ بیر دکھائے گئے ہیں۔ یہ بیر دو لڑکوں میں برابر بانٹیں تو ہر ایک کو کتنے بیر ملیں گے؟



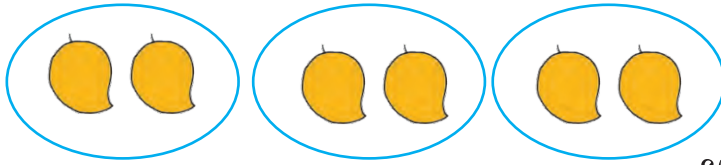
❖ ۱۸ بیر تین بچوں میں برابر بانٹیں تو ہر ایک کو کتنے بیر ملیں گے؟

❖ ۱۸ بیر چھ بچوں میں برابر بانٹیں تو ہر ایک کو کتنے بیر ملیں گے؟

### گروہ یا حصے کرنا

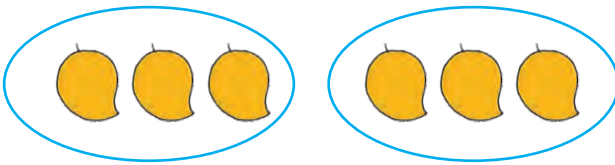
امتاں : چھ آم لائی ہوں۔ حمیرہ دو، دو آم کے گروہ بناؤ۔

کتنے گروہ ہوتے ہیں بتاؤ۔



حمیرہ : تین گروہ بنے۔

اب تین تین آم کے گروہ کر کے دیکھوں کیا؟



امتاں : ضرور کر کے دیکھو۔ کتنے گروہ ہوتے ہیں بتاؤ؟

حمیرہ : اب دو ہی گروہ بنے۔

حمیرہ کے کیے ہوئے گروہ ذیل کی جدول میں دکھائے گئے ہیں۔

کل گروہ	ہر گروہ میں آم	کل آم
۳	۲	۶
۲	۳	۶

❖ تصویر میں گروہ دکھا کر جدول مکمل کرو۔

	کل گروہ	ایک گروہ میں آم	کل آم
		۲	۸
		۴	۸



❖ تصویروں میں گروہ بتاؤ اور جدول مکمل کرو۔

کُل کٹڑیاں	ایک گروہ میں کٹڑیاں	کُل گروہ
10	1	
10	2	
10	5	
10	10	

❖ آپا ۱۲ بچوں کو لے کر کھیل کھلا رہی تھیں۔ انھوں نے کہا ”آؤ، ہم گروہ بنانے کا کھیل کھیلیں گے۔ میں انگلیوں سے اشارہ کروں گی اتنے بچوں کے گروہ بنانے ہیں۔“



آپانے ہاتھ کی ۴ انگلیاں اوپر کیں۔

کتنے گروہ ہوئے؟

آپانے ہاتھ سے ۳ کا اشارہ کیا۔

کتنے گروہ ہوئے؟

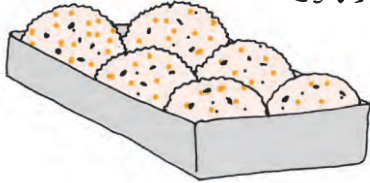
آپانے ہاتھ سے ۲ کا اشارہ کیا۔

کتنے گروہ ہوئے؟

آپانے دونوں ہاتھ اٹھا کر ۶ کا اشارہ کیا۔

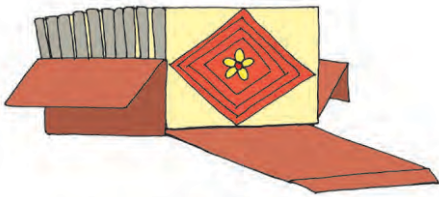
کتنے گروہ ہوئے؟

❖ ایک ڈبے میں چھ لڈوسماتے ہیں تو ۴۸ لڈو بھرنے کے لیے کتنے ڈبے لگیں گے؟ بتاؤ تو بھلا۔



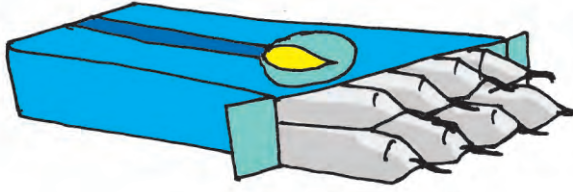
کُل لڈو	ایک ڈبے میں لڈو	ڈبوں کی تعداد
۴۸	۶	

❖ ایک ڈبے میں ۱۰ فرشیاں سماتی ہیں۔ کمرے میں کل ۶۰ فرشیاں لگانی ہیں۔ فرشیوں کے کتنے ڈبے لانے ہوں گے؟



کُل فرشیاں	ایک ڈبے میں فرشیاں	ڈبوں کی تعداد
۶۰	۱۰	





❖ موم بتی کے ایک ڈبے میں ۸ موم بتیاں سماتی ہیں  
تو ۲۴ موم بتیاں بھرنے کے لیے کتنے ڈبے لگیں گے؟



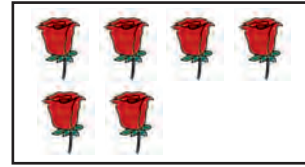
چیزوں کے مجموعے میں سے چیزوں کے برابر حصے کرنے کو تقسیم کرنا کہتے ہیں۔

❖ ایک ہی عدد بار بار تفریق کرنا

ان ۸ پھولوں میں سے ہم ہر مرتبہ ۲ پھول نکالیں گے۔



۸ پھولوں میں سے پہلی مرتبہ ۲ پھول نکالے۔  $۸ - ۲ = ۶$   
۶ پھول بچے۔



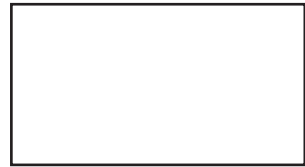
۶ پھولوں میں سے دوسری مرتبہ ۲ پھول نکالے۔  $۶ - ۲ = ۴$   
۴ پھول بچے۔



۴ پھولوں میں سے تیسری مرتبہ ۲ پھول نکالے۔  $۴ - ۲ = ۲$   
۲ پھول بچے۔



۲ پھولوں میں سے چوتھی مرتبہ ۲ پھول نکالے۔  $۲ - ۲ = ۰$   
پھول باقی نہیں رہے۔  
یعنی صفر (۰) پھول بچے۔



۸ پھولوں میں سے ہر مرتبہ ۲ پھول نکالنے کا عمل زیادہ سے زیادہ ۴ مرتبہ کیا جاسکا۔

❖ راشد کو ڈاکٹر نے ۱۵ گولیاں دیں۔ روزانہ ۳ گولیوں کے حساب سے اسے کتنے دن گولیاں لینی پڑیں گی؟ اوپر کی طرح تصویر بنا کر دکھاؤ۔



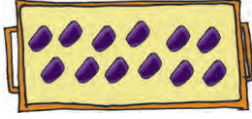


آپا : آج میں کچھ جامن لائی ہوں، کون کون آیا ہے؟

رؤجی : سلمیٰ، اکرم اور میں کل تین لوگ ہیں۔

آپا : یہ جامن گنو۔ تینوں میں برابر بانٹو۔

رؤجی : یہ بارہ جامن ہیں۔ میں ایک ایک کر کے تینوں میں برابر بانٹتی ہوں۔



آپا : ہر ایک کو کتنے جامن ملے؟

رؤجی : ہر ایک کو چار جامن ملے۔

سلمیٰ : کیا میں دوسرے طریقے سے بانٹ کر دکھاؤں۔

آپا : ضرور! کس طرح بانٹو گی؟

سلمیٰ : تین میں بانٹنا ہے۔ اس لیے میں جامن کے تین تین کے گروہ بناتی ہوں۔

پھر ہر ایک کو ہر گروہ میں سے ایک ایک جامن لینا ہوگا۔

اکرم : اچھا! ایسا ہے۔ ہر گروہ میں سے ایک یعنی ہر ایک کو چار جامن۔

آپا : کیا ایک اور بات تم لوگوں کی سمجھ میں آئی۔ سلمیٰ گروہ بنا رہی تھی

اس وقت وہ ہر مرتبہ تین جامن کم کر رہی تھی یعنی بارہ میں سے

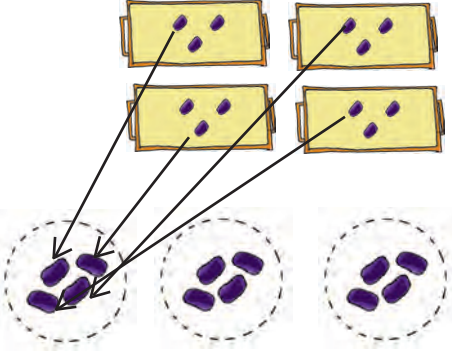
بار بار تین تفریق کر رہی تھی۔

سلمیٰ : ہاں، آپا! اور اس طرح چار مرتبہ کرنے پر جامن ختم ہو گئے۔

آپا : اب تمھاری سمجھ میں آ گیا ہوگا کہ بارہ جامن تین کو برابر بانٹنا

یا ان کے تین تین گروہ کرنا یعنی ان میں سے بار بار تین جامن

تفریق کرنا۔ ان سب عملوں کا نتیجہ ایک جیسا ہی ہے۔



اکرم : جی ہاں، آپا۔

آپا : ان تینوں عملوں کا ریاضی میں ایک ہی نام ہے 'تقسیم'۔

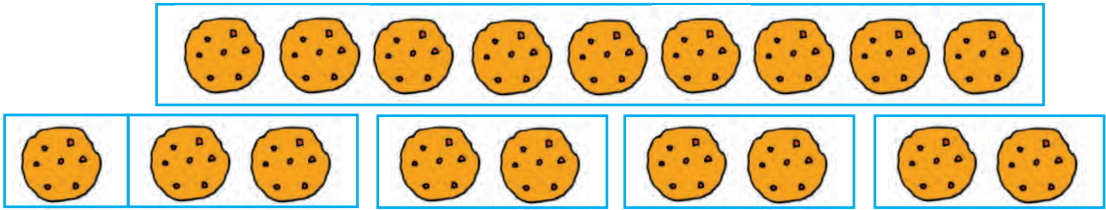
چیزوں کو برابر برابر بانٹنا یعنی تقسیم کرنا۔  
چیزوں کے برابر گروہوں میں حصے کرنا یعنی تقسیم کرنا۔  
چیزوں کی تعداد میں سے ایک ہی عدد بار بار تفریق کرنا یعنی تقسیم کرنا۔

اکرم : لیکن آپا، علامت استعمال کر کے ضرب کو لکھنے کا طریقہ ہمیں معلوم ہے۔ اسی طرح علامت استعمال کر کے تقسیم کو لکھنے کا بھی کوئی طریقہ ہوگا نا؟

آپا : 'تقسیم' کے عمل کے لیے  $\div$  کی علامت استعمال کرتے ہیں۔ اس علامت کا استعمال کر کے تمہارے کیے ہوئے عمل کو  $۳ = ۱۲ \div ۴$  لکھتے ہیں اور اسے 'بارہ تقسیم تین برابر چار پڑھتے ہیں۔

سہلی : میری سمجھ میں آ گیا ہے۔ تین چوکے بارہ یعنی تین تین چیزوں کے چار گروہ اکٹھا کریں تو بارہ چیزیں ہوتی ہیں۔ اس کے الٹ بارہ چیزوں کو تین تین کے گروہ میں بانٹیں تو کل چار گروہ ہوں گے!

آپا : شاباش! تین کے گروہ بنانے کے لیے تین کا پہاڑا بارہ آنے تک پڑھیں تو بارہ میں تین کے کتنے گروہ ہوتے ہیں یہ معلوم ہوتا ہے۔ اسی طرح ۱۲ کے تین حصے کرتے وقت بھی تین کا ہی پہاڑا استعمال کرتے ہیں۔ تین چوکے بارہ۔ اس لیے ہر ایک کو چار چیزیں ملیں گی۔



◆ ایک ڈبے میں ۹ لڈو ہیں۔ وہ چار اشخاص میں برابر بانٹنا ہے۔ ہر ایک کو دو کے حساب سے چار اشخاص کو ۸ لڈو دیے جائیں تو ۱ لڈو باقی رہا۔ یعنی پورے لڈوؤں کو برابر نہیں بانٹا جاسکتا۔ ۱ لڈو باقی رہتا ہے۔ ڈبے میں آٹھ ہی لڈو ہوتے تو برابر بانٹنے پر کوئی لڈو باقی نہ رہتا۔ برابر بانٹنے پر بعض اوقات چیزیں باقی رہتی ہیں۔ اس بچی ہوئی چیزوں کی تعداد کو 'باقی' کہتے ہیں۔ چیزوں کی بجائے عددوں کا استعمال کر کے کھڑی ترتیب میں تقسیم دیکھو۔

ہر ایک کو ملیں گے لڈو ۲

$$۴ \overline{) ۹}$$

لڈو تھے

۴ اشخاص میں بانٹنا

$$\underline{- ۸}$$

لڈو بانٹے گئے

۱

بچے لڈو



❖ ۱۲ پھول ۴ لڑکیوں میں برابر بانٹے گئے۔

ہر ایک کو ملے پھول (خارج قسمت) ۳

کل پھول (مقسوم) ۱۲ ) ۴ مقسوم علیہ

بانٹے ہوئے پھول ۱۲ -

بچے پھول (باقی) ۰

❖ ۵ بچوں میں ۱۵ لڈو برابر بانٹے گئے۔

خارج قسمت ۳

مقسوم ۱۵ ) ۵ مقسوم علیہ

۱۵ -

باقی ۰

❖ ۲۲ روپے ۵ لڑکوں میں بانٹے ہیں۔

۲۲ ) ۵

خارج قسمت ۴

مقسوم ۲۲ ) ۵ مقسوم علیہ

۲۰ -

باقی ۲

❖ تقسیم کرو۔

$$\begin{array}{r} ۴ \\ ۹) ۳۶ \\ - ۳۶ \\ \hline ۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷ \\ ۸) ۵۸ \\ - ۵۶ \\ \hline ۲ \end{array}$$

$$۷) ۴۲$$

$$۶) ۴۹$$

$$۸) ۶۴$$

$$۵) ۴۷$$

$$۶) ۵۴$$

$$۷) ۴۹$$

ہر ایک کو ۳ پھول ملتے ہیں، کیوں کہ ۴ تھے ۱۲۔

اس تقسیم کو کھڑی ترتیب میں سامنے دکھائے ہوئے طریقے سے

لکھتے ہیں۔ ۱۲ کو ۴ سے تقسیم کریں تو باقی صفر ہوتا ہے۔

ہر ایک کو ۳ لڈو ملیں گے، کیوں کہ ۵ تھے ۱۵۔

ہر ایک کو ملے ہوئے لڈو یعنی خارج قسمت۔

تمام لڈو ختم ہو گئے۔ کوئی نہیں بچا، یعنی باقی ۰۔

اکرم : یہاں ۲۲ مقسوم اور ۵ مقسوم علیہ ہے۔

سلمیٰ : یہاں ۵ مقسوم علیہ ہے اس لیے ۵ کا پہاڑا

استعمال کریں گے۔ ۵ چوکے ۲۰ اور ۵ نیچے ۲۵

اکرم : ۲۲ میں سے ۲۵ تفریق نہیں کیے جاسکتے لیکن

۲۲ میں سے ۲۰ تفریق ہو سکتے ہیں۔

رؤحی : ۵ چوکے ۲۰ کو استعمال کریں گے۔ اس لیے

خط کے اوپر اکائی کے مقام پر ۴ لکھیں گے۔

راشد : یہاں خارج قسمت ۴ کو دہائی کے مقام پر نہیں

لکھ سکتے کیوں کہ ہر ایک کو ۴ روپے ملیں گے،

۴ دہائی یا ۴۰ روپے نہیں ملیں گے۔





## وقت کی پیمائش

### گھڑی دیکھنا

آپا : کل تم نے پوچھا تھا کہ گھڑی میں وقت کیسے معلوم کریں گے۔ آج میں بڑی سی گھڑی لے آئی ہوں، اس سے سیکھیں گے۔ گھڑی میں موجود چھوٹی اور بڑی سوئیوں کو غور سے دیکھو۔ دونوں سوئیاں ۱۲ پر ہوتی ہیں تب ۱۲ بجے ہوتے ہیں۔



سلمیٰ : چھوٹی سوئی ۴ پر اور بڑی سوئی ۱۲ پر ہوتی ہے تب ۴ بجے ہوتے ہیں۔

راشد : اسی طرح سے دکھایا جاسکتا ہے کہ ۵ بجے ہیں یا ۹ بجے ہیں۔

رؤحی : چھوٹی سوئی آہستہ آہستہ اور بڑی سوئی اس کی بہ نسبت تیزی سے گھومتی ہے۔ ہے نا؟

آپا : ہاں! چھوٹی سوئی گھٹنے دکھاتی ہے جب کہ بڑی سوئی منٹ دکھاتی ہے۔ اس لیے چھوٹی سوئی کو گھنٹہ سوئی اور بڑی سوئی کو منٹ سوئی کہتے ہیں۔ اب بڑی سوئی ۱ پر پہنچی، ۱۲ بج کر ۵ منٹ ہوئے۔

راشد : بڑی سوئی ۲ پر جائے گی تو ۱۲ بج کر ۱۰ منٹ ہوں گے، پھر بڑی سوئی ۳ پر جائے گی تو ۱۲ بج کر ۱۵ منٹ ہوں گے۔ ہے نا؟ گھنٹہ سوئی بھی کسی قدر آگے گئی ہوئی نظر آئے گی۔

آپا : صحیح ہے۔ ہر دو متواتر عددوں کے خانے میں ۵ منٹ کا فرق ہوتا ہے۔

رؤحی : یعنی منٹ گننے وقت ۵ کا پہاڑا مفید ہوگا۔ اسی طرح گھنٹہ سوئی ۱۲ اور ۱ کے درمیان اور منٹ سوئی ۹ پر ہوگی تب ۱۲ بج کر ۴۵ منٹ ہوں گے کیوں کہ نو بچے پینتالیس۔

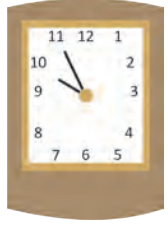
آپا : شاباش! جب منٹ سوئی ۱۲ سے آگے جاتے جاتے دوبارہ ۱۲ پر واپس آتی ہے تب اس کی ایک گردش مکمل ہوتی ہے۔ اس کے لیے ۱ سے ۶۰ منٹ یعنی ۱ گھنٹہ لگتا ہے۔ اسی عرصے میں گھنٹہ سوئی ۱۲ پر سے ۱ پر جاتی ہے۔ اس وقت ۱ بجا ہوتا ہے۔

اکرم : سمجھ میں آ گیا۔ گھنٹہ سوئی ۴ اور ۵ کے درمیان اور منٹ سوئی ۸ پر ہوتی ہے تب پانچ اٹھے چالیس یعنی ۴ بج کر ۴۰ منٹ ہوتے ہیں۔

گھنٹہ، منٹ وقت ناپنے کی اکائیاں ہیں۔



◆ ذیل کی گھڑیوں میں نظر آنے والا وقت گھنٹے، منٹ میں لکھو۔










◆ نیچے دیا ہوا وقت دیکھو۔ گھڑی میں دکھاؤ کہ اس وقت سوئیوں کے مقام کہاں ہوں گے؟

۱۱ بج کر ۳۵ منٹ

۶ بج کر ۲۰ منٹ

۹ بج کر ۵ منٹ

۵ بج کر ۱۰ منٹ



◆ جدول میں لکھو کہ ذیل کے ہر کام کو پورا کرنے میں اندازاً کتنے منٹ، کتنے گھنٹے یا کتنے دن لگتے ہیں؟

گلاب کی کلی کے کھلنے میں	سویٹر ٹننے میں	پانی کا حوض بھرنے میں	اماں کا کھانا پکانے میں	گائے کا دودھ دوہنے میں	کوڑے میں چاول پکنے میں

◆ دن بھر میں کیے جانے والے اہم کام، ان کاموں کے کرنے کا وقت اور اس وقت سوئیوں کی حالت ذیل کی جدول میں لکھو۔

نمبر شمار	کام	گھڑی میں وقت	گھڑی میں سوئیوں کی حالت
۱	صبح اٹھنا	۶ بج کر ۱۵ منٹ	چھوٹی سوئی ۶ سے آگے، بڑی سوئی ۳ پر

◆ درج ذیل گھڑیوں کی معلومات حاصل کرو۔

- ◆ موبائل میں گھڑی
- ◆ چابی والی گھڑی
- ◆ پنڈولم والی گھڑی
- ◆ خود کار گھڑی
- ◆ مقابلے کے وقت جج کے استعمال کی گھڑی (اسٹاپ واچ)
- ◆ سایہ والی گھڑی
- ◆ ریت کی گھڑی

◆ اساتذہ کے لیے: موٹے پٹھے (دقی) اور سوئیوں کی مدد سے گھڑی بنانے کے لیے کہا جائے۔ اس گھڑی پر وقت کے پڑھنے کی مشق کروائی جائے۔



## کیلنڈر

### کیلنڈر کا استعمال

اس سال کا کیلنڈر دیکھو۔ ذیل کی جدول میں معلومات لکھو۔

اکتوبر کے مہینے میں آنے والے تہوار	اگست کے مہینے میں چھٹیوں کے دن	کرسمس دسمبر کی ۵ تاریخ کے کتنے دن بعد آتی ہے؟	جون کے مہینے میں اتوار کو آنے والی تاریخیں

جنوری ۲۰۱۵ء

اتوار	پیر	منگل	بدھ	جمعرات	جمعہ	سنیچر
				۱	۲	۳
۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷
۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱



آج ۱۵ جنوری ہے۔  
 رُوحی کی سالگرہ میں جانا ہے۔  
 یاد ہے نا؟

### رُوحی کو سال گرہ کی دلی مبارک باد!



سلمی : تمہاری پیدائش کس سال ہوئی؟

رُوحی : میرا یوم پیدائش پندرہ جنوری دو ہزار پانچ ہے۔

اکرم : آج ۱۵ جنوری ۲۰۱۵ء ہے یعنی آج رُوحی دس سال کی ہوگی۔

سلمی : میرا یوم پیدائش ۱۲ مارچ ۲۰۰۶ء ہے۔ آج میری عمر پورے پورے سالوں میں ۸ سال ہے۔

اکرم : یعنی تمہاری سال گرہ ۱۲ مارچ ۲۰۱۵ء کو آئے گی۔ اس دن تم ۹ سال کی ہو جاؤ گی۔

عمر معلوم کرنے کے لیے پیدائش کے اگلے سال سے جاری سال کے آنے تک گننا چاہیے۔



♦ دی ہوئی تاریخ پیدائش کے لیے اس سال کی سال گرہ کے دن مکمل سال میں ہونے والی عمر ذیل کے جدول میں لکھو۔

نام	صابرہ	موہن	احمد	بجن سنگھ
تاریخ پیدائش	۱۸-۷-۲۰۰۲	۱۴-۵-۲۰۰۰	۰۱-۰۲-۲۰۰۳	۱۳-۷-۱۹۷۷
عمر				

♦ تمہارے گھر کے اشخاص کی تاریخ پیدائش لکھ کر جدول مکمل کرو۔

شخص	تاریخ پیدائش	۲۵ ویں سال گرہ کی تاریخ	موجودہ عمر (مکمل سال میں)	۴۰ ویں سال گرہ کی تاریخ
اماں				
ابا				
باجی				
بھائی صاحب				

♦ معلومات حاصل کرو۔

- ❖ کس کی سال گرہ ہر چار سال میں آتی ہے؟ کیوں؟
- ❖ تمہارا پسندیدہ تہوار کون سا ہے؟ پچھلے سال وہ کس تاریخ کو تھا؟ اس سال کس تاریخ کو ہے؟
- ❖ کیلنڈر کی مختلف قسمیں۔
- ❖ مکمل سال میں، مہینوں میں، دنوں میں عمر کس طرح معلوم کرتے ہیں؟
- ❖ ہمارا ملک ۱۵ اگست ۱۹۴۷ء کو آزاد ہوا۔ تو اپنے ملک کو آزادی ملے کتنے مکمل سال ہو گئے؟
- ❖ بھارت نے آریہ بھٹ نامی مصنوعی سیارہ خلا میں بھیجا۔ اس واقعہ کو ۲۰۰۵ء میں ۳۰ سال پورے ہو گئے تو وہ سیارہ کس سال چھوڑا گیا تھا؟
- ❖ 'عظیم بھارتی ریاضی داں رامنجن کی پیدائش کی صدی سن ۱۹۸۷ء میں منائی گئی۔ اس جملے کا کیا مطلب ہے؟





کسر

آدھا

اکرم اور راشد کو بھوک لگی تھی۔ سلیمی کے پاس ایک روٹی تھی۔ اس نے جھٹ اس کے دو حصے کر دیے۔



اکرم : مجھے کم روٹی ملی۔

راشد : سچ ہے مجھے اکرم سے زیادہ (بڑی) روٹی ملی۔

سلیمی : معاف کرو! میں نے جلدی جلدی میں ٹکڑے کیے

اس لیے ایسا ہو گیا۔ میرے پاس ایک پوری ہے

اس کے دو برابر حصے کر دیتی ہوں۔

اکرم : اب دونوں کو برابر حصے ملے۔

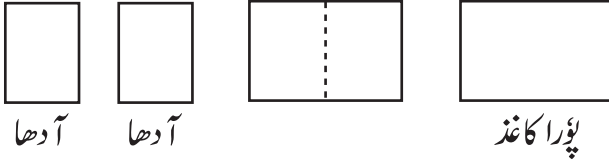
رؤجی : ہر ایک کو ٹھیک آدھی پوری ملی۔



رؤجی کے پاس ابڑا کاغذ ہے۔ رؤجی اور سلیمی دونوں کو ڈرائنگ بنانی ہے۔

رؤجی : اس کاغذ کے دو برابر حصے کریں گے۔

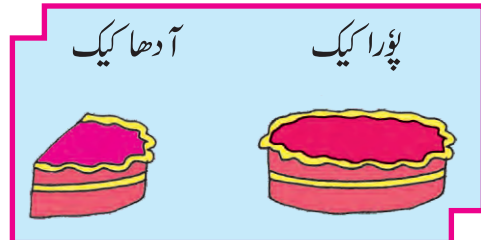
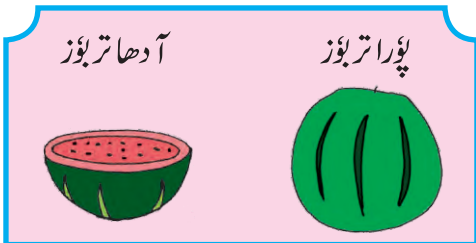
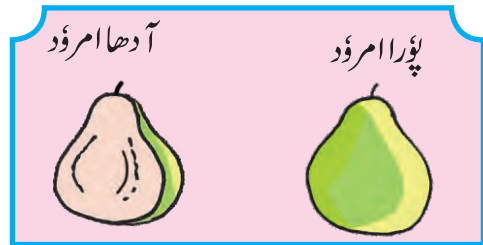
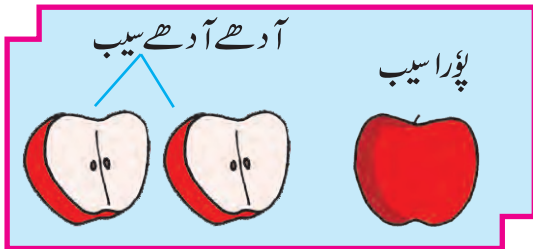
اکرم : میں برابر حصے کر دیتا ہوں۔



رؤجی اور سلیمی کو آدھا آدھا کاغذ ملا۔

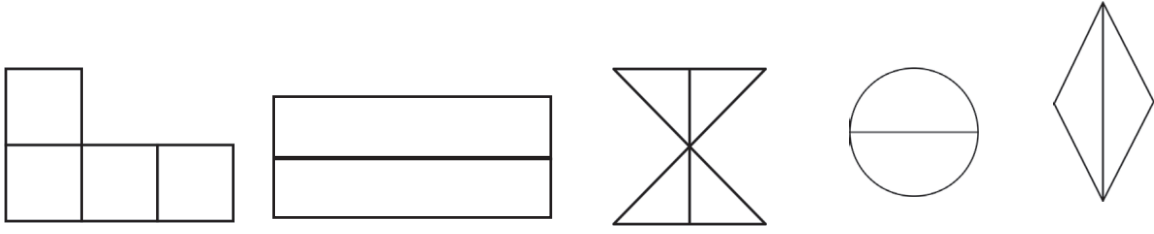
کسی چیز کے دو برابر حصے کریں تو ان میں سے ہر ایک حصہ اس چیز کا آدھا (نصف) ہوتا ہے۔

◆ ذیل کی تصویروں کا مشاہدہ کرو۔

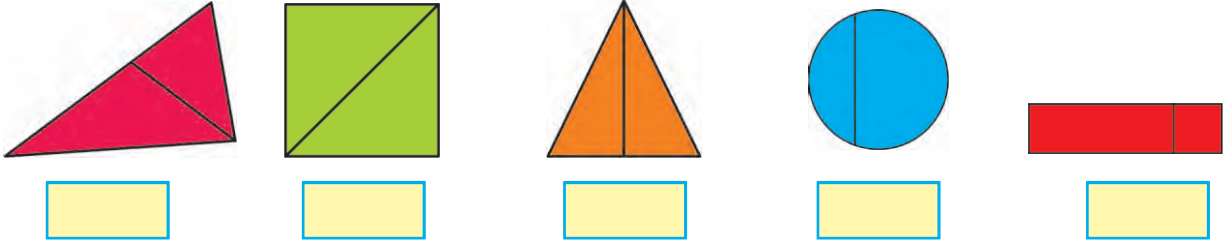




◆ ذیل کی شکلوں کے آدھے حصے میں رنگ بھرو۔



◆ ذیل کی ہر شکل میں لکیر کھینچی گئی ہے۔ اس لکیر کی وجہ سے جس شکل کے دو برابر حصے ہو گئے ہیں اس کے نیچے ✓ نشان بناؤ۔

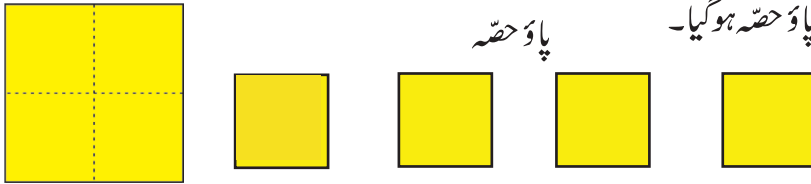


پاؤ

آپا : سلمیٰ، راشد، رومی، اکرم یہاں آؤ۔ میرے پاس پتنگ کا بڑا کاغذ ہے۔ تم میں سے ہر ایک اس میں سے ایک ایک پتنگ بناؤ۔

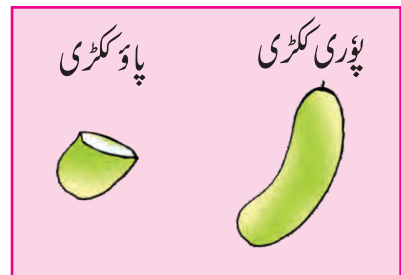
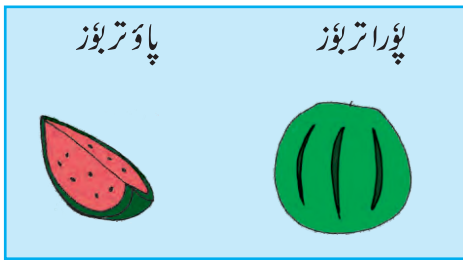
اکرم : اس کا مطلب یہ ہے کہ ہمیں اس کاغذ کے چار برابر حصے کرنے ہوں گے۔  
راشد : میں کرتا ہوں چار حصے۔

آپا : شاباش! یہ ہر حصہ اس کاغذ کا پاؤ حصہ ہو گیا۔

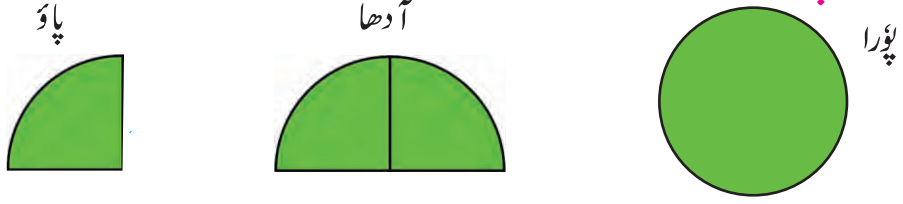


ایک چیز کے چار برابر حصے کریں تو ان میں سے ہر حصہ پاؤ حصہ ہوتا ہے۔

◆ ذیل کی تصویروں کا مشاہدہ کرو اور 'پاؤ' کا مطلب سمجھو۔



## پورا، آدھا اور پاؤ حصہ



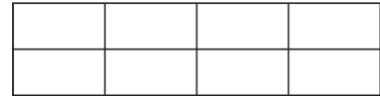
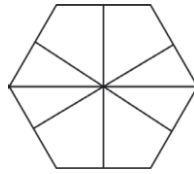
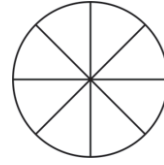
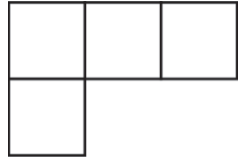
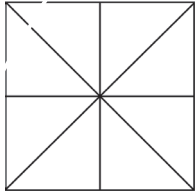
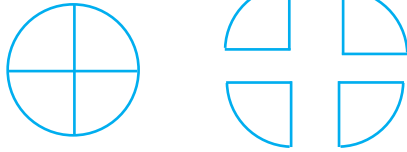
آدھے کا آدھا کریں تو پاؤ حصہ ملتا ہے۔

یہ ہم پہلے دیکھ چکے ہیں کہ پورے حصے کے چار برابر حصے کریں تو پاؤ حصہ ملتا ہے۔

دو پاؤ اکٹھا کریں تو آدھا ہوتا ہے۔

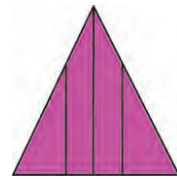
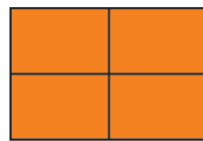
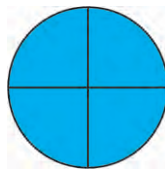
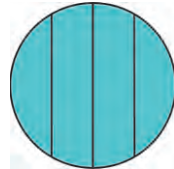
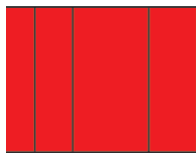
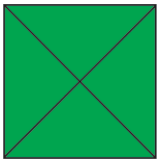
اسی طرح چار پاؤ اکٹھا کریں تو ایک پورا ہوتا ہے۔

ذیل کی شکلوں میں پاؤ حصے میں رنگ بھرو۔



ذیل کی شکلوں میں لیکریں کھینچ کر ہر شکل کے چار حصے کیسے گئے ہیں۔ ان میں سے برابر حصوں والی شکل کے نیچے ✓ نشان

لگاؤ۔ حصے برابر نہ ہوں تو X نشان لگاؤ۔



## پون

راشد: میں نے اس طرح لکیریں کھینچیں کہ اس کاغذ کے چار برابر حصے ہو جائیں۔ ان میں سے تین حصوں میں رنگ بھرا۔ یعنی کاغذ کے پون حصے میں رنگ بھرا گیا ہے۔



ایک پوری چیز کے چار برابر حصے کر کے ان میں سے تین حصے لیں تو وہ پون حصہ ہوتا ہے۔

آدھا اور پاؤ امرؤڈل کر پون بنتا ہے۔

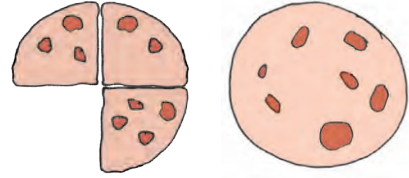


پاؤ امرؤڈ

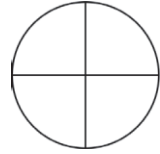
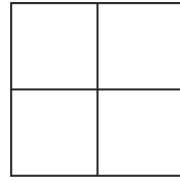
آدھا امرؤڈ



تین پاؤ ملانے سے بھی پون حصہ بنتا ہے۔ پوری چیز میں سے پاؤ حصہ کم کریں تو پون حصہ ملتا ہے۔



◆ ذیل کی شکلوں کے پون حصے میں رنگ بھرو۔



◆ ذیل کی شکلوں میں رنگ بھرا حصہ اور بغیر رنگ بھرا حصہ پاؤ، آدھا، پون میں سے کون سا ہے، ان کے نیچے چوکونوں میں لکھو۔

						شکل
					آدھا	رنگ بھرا ہوا حصہ
						بغیر رنگ والا حصہ

## گروہ کا پاؤ، آدھا، پون



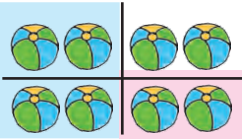
تصویر میں آٹھ گیندوں کا ایک گروہ دکھایا گیا ہے۔ آٹھ گیندوں کے گروہ کے دو برابر حصے کیے۔



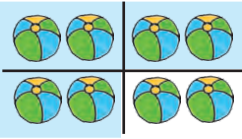
ہر حصہ آٹھ گیندوں کے گروہ کا آدھا یا نصف حصہ ہے۔ ہر آدھے حصے میں چار گیندیں ہیں۔



اس تصویر میں آٹھ گیندوں کے ایک گروہ کے چار برابر حصے کیے گئے ہیں۔ ہر حصہ اس گروہ کا پاؤ حصہ ہے۔ ہر پاؤ حصے میں دو گیندیں ہیں۔



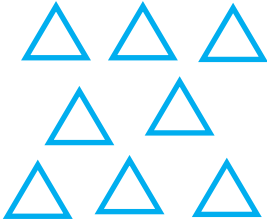
گروہ کے نصف حصے کا نصف حصہ کیا تو ملنے والا ایک حصہ کتنا ہوگا؟ آدھا اور پاؤ مل کر پون ہوتا ہے۔ اس لیے ایک گروہ کا آدھا اور پاؤ حصہ مل کر اس گروہ کا پون حصہ ہوتا ہے۔



تصویر میں آٹھ گیندوں کے ایک گروہ کا پون حصہ دکھایا گیا ہے۔ ایک پورے گروہ میں سے پاؤ حصہ کم کریں تو پون حصہ ملتا ہے۔

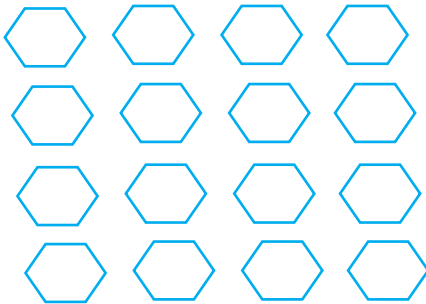
ایک گروہ کے تین پاؤ حصے اکٹھا کریں تو ملنے والا حصہ کتنا ہوگا؟

◆ ذیل کے پون حصے میں رنگ بھرو۔

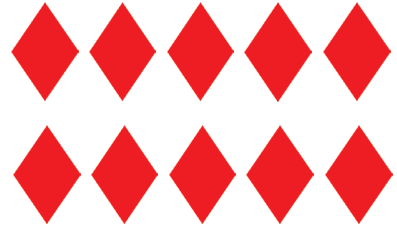


◆ ذیل کے گروہ کا پاؤ حصہ دکھاؤ۔ باقی حصے میں رنگ بھرو

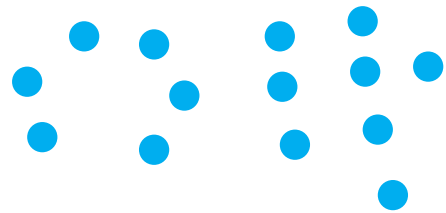
اور بتاؤ وہ گروہ کا کتنا حصہ ہے۔



◆ ذیل کے گروہ کا آدھا حصہ کرو۔



◆ ذیل کے گروہ کا آدھا حصہ دکھاؤ۔



## آدھا، پاؤ، پون - عام زندگی میں استعمال

◆ ذیل کی مثالوں کا مطالعہ کرو۔

- ❖ اسکول کے میدان کی لمبائی ۲۰ میٹر ہے۔ میدان کی نصف (آدھی) لمبائی ۲۰ میٹر کا آدھا یعنی ۱۰ میٹر ہے۔ میدان کی پاؤ لمبائی یعنی ۲۰ میٹر کا پاؤ یعنی ۵ میٹر اور میدان کی پون لمبائی یعنی ۱۵ میٹر ہوتی ہے۔
- ❖ ایک گھنٹے کے ۶۰ منٹ ہوتے ہیں۔ آدھا گھنٹہ ۳۰ منٹ کا ہوتا ہے۔
- ❖ ۴ لٹر کا پاؤ حصہ ۱ لٹر ہوتا ہے۔
- ❖ ابوداؤد کے پاس ۲۰۰ روپے ہیں۔ ان میں سے پون رقم اس نے خالدہ کو دی۔ یعنی ابوداؤد نے خالدہ کو ۱۵۰ روپے دیے۔
- ❖ ایک درجن کیلوں کا مطلب ۱۲ کیلے ہے۔ آدھا درجن کیلے یعنی ۶ کیلے۔ پون درجن کیلے یعنی ۹ کیلے۔

◆ ذیل کی مثالیں حل کرو۔

- ❖ مسرور کی موجودہ عمر ۸ سال ہے۔ نسرین کی عمر مسرور کی عمر کا نصف ہے تو نسرین کی عمر کتنی ہے؟
- ❖ زاہدہ کے پاس ۱۰ میٹر کپڑا ہے۔ اس نے اس میں سے نصف کپڑا فرحت کو دے دیا۔ زاہدہ کے پاس کتنا کپڑا باقی رہا؟ اس نے فرحت کو کتنے میٹر کپڑا دیا؟
- ❖ نازیہ کے پاس ۱۰۰ روپے ہیں۔ اس میں سے پاؤ رقم اس نے اپنے بھائی کو دی تو بھائی کو اس نے کتنی رقم دی؟
- ❖ ایک ڈوری کی لمبائی ۱۶ میٹر ہے۔ ڈوری کا پون حصہ کاٹنا ہے تو کتنے میٹر پر نشان لگانا ہوگا؟
- ❖ سولا پور سے ناندریڈ جانے میں ۶ گھنٹے لگتے ہیں۔ اس میں سے نصف وقت سولا پور سے لاٹور جانے میں لگتا ہے تو سولا پور سے لاٹور جانے میں کتنا وقت لگتا ہے؟

◆ کتنے ہوئے بتاؤ۔

- ❖ ۲۴ میٹر کپڑے میں سے آدھا کپڑا۔
- ❖ ۸۰ روپے کا پاؤ حصہ۔
- ❖ ۴۰ کلوگرام شکر کا پون حصہ۔
- ❖ ۱۲ لٹر کیروسین کا پاؤ حصہ۔
- ❖ ۴ گھنٹے ۲۰ منٹ کا آدھا وقت۔
- ❖ ۶۰ روپے کا پون حصہ۔



## معلومات مرتب کرنا

رؤجی کی سا لگرہ ہوگئی۔ اس کے دوست، سہیلیاں سا لگرہ کے لیے آئی تھیں۔ سب نے اسے مبارکباد دی اور تحفے بھی دیے۔

راشد سا لگرہ میں شریک نہیں ہوا تھا۔ اس نے رؤجی سے پوچھا۔

❖ کون کون آئے تھے؟ دوست کتنے؟ سہیلیاں کتنی؟

❖ کون سے تحفے ملے؟ کتنے ملے؟

رؤجی نے آئے ہوئے دوستوں، سہیلیوں کے نام بتائے۔

اکرم : واؤ، پہلے ہم تحفے دیکھیں گے اور راشد کے سوالوں کے جواب بعد میں دیں گے۔

اکرم نے چیزوں کے گروہ بنائے

سلمیٰ نے کتابیں گنیں۔

رؤجی نے پین کی گنتی کی۔ اکرم نے پنسلیں گنیں۔

راشد نے تختی پر معلومات لکھی۔

رؤجی : یعنی مجھے کل ۳۰ چیزیں ملیں۔

اکرم : یہ جدول بھی تیار ہے!

تعداد	تحفے / چیزیں
۱۷	پنسلیں
۴	پین
۹	کتابیں
۳۰	کل چیزیں

♦ دوسرے دن کلاس میں آنے پر راشد نے لڑکوں لڑکیوں سے پوچھا، ”تم اسکول کیسے آتے ہو؟“

رؤجی نے سب کے جواب ذیل کی طرح لکھے۔

رفیق - بس، یاور - رکشا، رابعہ - بس، عثمان - پیدل، رضیہ - رکشا، عائشہ - سائیکل، آمنہ - کار، سعید - پیدل،

رشید - پیدل، فاروق - رکشا، امجد - بس، ثانیہ - سائیکل، فرزانہ - بس، راشد - رکشا، رؤجی - رکشا، جمیل - بس،

سروش - بس، منیزہ - کار، رئیس - پیدل، فریدہ - پیدل، وقار - رکشا، ہمایوں - رکشا، سارہ - بس، غنی - سائیکل،

عامر - بس، سلمان - پیدل، مسکان - بس، نادرہ - بس، نذیر - سائیکل، قادر - سائیکل۔

راشد نے جدول بنا کر اسی معلومات کو ذیل کے مطابق دکھایا۔

۱۰	رفیق، رابعہ، امجد، فرزانہ، جمیل، سروش، سارہ، عامر، مسکان، نادرہ	بس سے آنے والے
۷	یاور، رضیہ، فاروق، راشد، رؤجی، وقار، ہمایوں	رکشا سے آنے والے
۶	عثمان، سعید، رشید، رئیس، فریدہ، سلمان	پیدل آنے والے
۵	عائشہ، ثانیہ، غنی، نذیر، قادر	سائیکل سے آنے والے
۲	آمنہ، منیزہ	کار سے آنے والے

- ♦ جمعرات کو یونیفارم میں آنا لازمی نہیں تھا۔ طلبہ رنگین کپڑے پہن کر اسکول آئے تھے۔ فریدہ نے اس موقع کے لیے ایک جدول بنائی۔ سلمان نے رائے دی کہ طلبہ کے نام لکھنے کی بجائے ہر طالب علم کے لیے ایک کھڑی لکیر بنائی جائے۔

### سلمان کی تیار کی ہوئی جدول

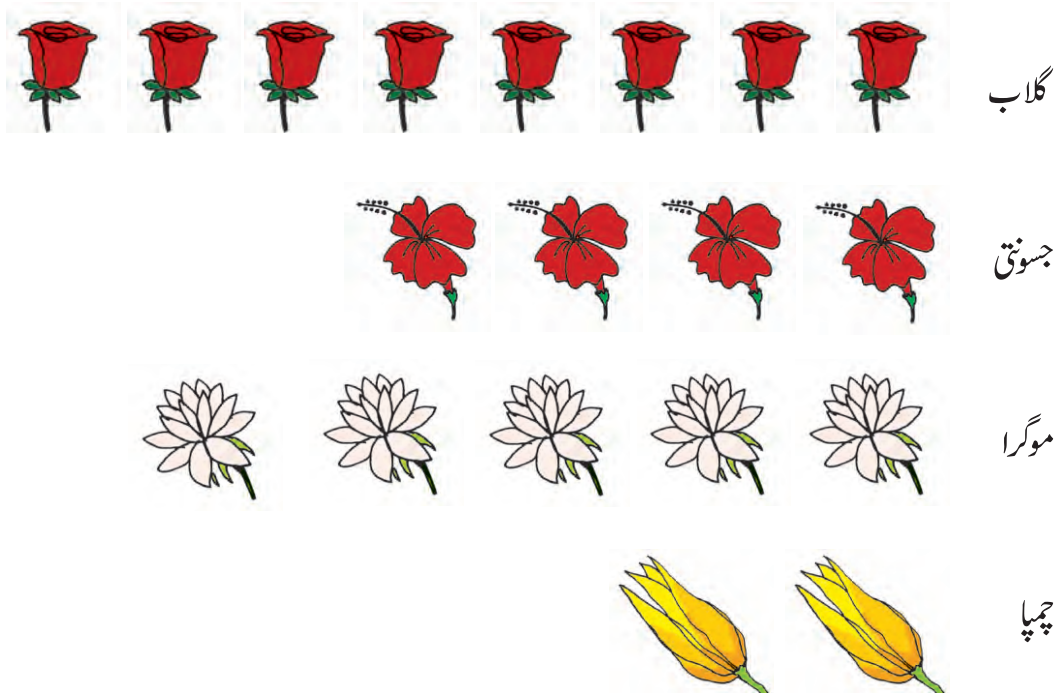
طلبہ کی تعداد	لکیریں	لباس کا رنگ
۴		لال
۲		ہرا
۷		پیلا
۱۰		نیلا

### فریدہ کی تیار کی ہوئی جدول

طلبہ کی تعداد	طلبہ کے نام	لباس کا رنگ
۴	.....	لال
۲	.....	ہرا
۷	.....	پیلا
۱۰	.....	نیلا

- اکرم : میرا لباس لال ہے، اس لیے میں پہلے گروہ میں ہوں۔  
 سلمیٰ : لیکن کیا نشان اور طلبہ کی تعداد برابر ہے۔ کیسے معلوم ہوگا؟  
 رُوحی : لال لباس پہنے ہوئے طلبہ ۴ اور نشان بھی ۴، اس طرح ہم شمار کر سکتے ہیں۔  
 ان نشانوں کو شماریاتی نشان کہتے ہیں۔

- ♦ ماریہ اپنے باغ میں پھولوں کے پودوں کی معلومات ظاہر کرنے والی تصویر پر جدول بنا کر لائی۔



رؤحی : تمھاری ڈرائنگ بہت عمدہ ہے، اس لیے جدول خوبصورت دکھائی دیتی ہے۔  
 اکرم : لیکن ہمیں عمدہ تصویریں بنانا نہیں آتا۔ اس میں وقت بھی بہت صرف ہوتا ہے۔ اس وجہ سے پھولوں کی بجائے  
 شماریاتی نشان بنائیں تو زیادہ جلدی ہو جائے گا۔ شماریاتی نشان بنا کر ذیل کی جدول مکمل کرو۔

پھولوں کے نام	شماریاتی نشان	کل پودے
گلاب		
جسونتی		
موگرا		
چمپا		

♦ یاسمین نے اپنے دوستوں اور سہیلیوں سے ان کی سب سے پسندیدہ مٹھائی کے بارے میں پوچھا اور جدول میں شماریاتی  
 نشان بنائے۔ انھیں گن کر تعداد لکھو۔ نیچے دیے ہوئے سوالوں کے جواب لکھو۔

مٹھائی	شماریاتی نشان	طلبہ کی تعداد
لڈو		
پیڑا		
برنی		
دوسری کوئی مٹھائی		

- ❖ طلبہ کو کون سی مٹھائی سب سے زیادہ پسند ہے؟
- ❖ پیڑے پسند کرنے والے طلبہ کی تعداد لڈو پسند کرنے والے طلبہ کی تعداد سے کتنی زیادہ ہے؟
- ♦ مندرجہ ذیل معلومات جمع کرو۔ تصویریں یا نشان استعمال کر کے معلومات کی جدول بناؤ۔
- ❖ کلاس کے طلبہ کی سالگرہ کون کون سے مہینے میں آتی ہے؟
- ❖ باورچی خانے میں موجود چیزیں اور ان کی تعداد۔
- (مثلاً - کٹوریاں، پیالے، رکابیاں، گلاس، کپ، ساسر، تچھے، وغیرہ)
- ❖ کلاس کے طلبہ کو کون سے پالتو جانور سب سے زیادہ پسند ہیں؟



◆ ذیل کی جدول دیکھ کر سوالوں کے جواب لکھو۔

فصل اُگانے والے کسان	کھیتوں کی فصل
	گیہوں
	جوار
	چاول
	مٹر
	مونگ پھلی
	گنا

◆ کل کتنی فصلوں کی معلومات دی گئی ہے؟

◆ مونگ پھلی کی فصل لینے والے کتنے کسان ہیں؟

◆ کون سی فصل سب سے کم کسان اُگاتے ہیں؟

◆ سب سے زیادہ کسان کون سی فصل اُگاتے ہیں؟

◆ اتوار کی شام کو تفریح کے لیے کیا کیا؟ اس سوال کا طلبہ کے دیے ہوئے جوابوں سے بنائی ہوئی جدول دیکھو۔

طلبہ کی تعداد	شماریاتی نشان	تفریح کی قسمیں
		کھیل کھیلا
		ٹی وی دیکھا
		باغ کی سیر کی
		کہانی کی کتاب پڑھی

◆ کل کتنے طلبہ کی معلومات دی گئی ہے؟

◆ باغ کی سیر کرنے والے طلبہ کتنے ہیں؟

◆ کس کام کے کرنے والے طلبہ کی تعداد سب سے زیادہ ہے؟



◆ طلبہ کے سب سے زیادہ پسندیدہ پھل کی معلومات جمع کرو اور جدول بناؤ۔

طلبہ کی تعداد	شہریاتی نشان	پسندیدہ پھل
		آم
		امرؤد
		سیب
		انار

اس جدول سے کون سی مختلف معلومات ملتی ہیں، لکھو۔

- ◆ کون سا پھل سب سے زیادہ طلبہ کو پسند ہے؟
- ◆ امرؤد پسند کرنے والوں کی تعداد ..... پسند کرنے والوں کی تعداد سے زیادہ ہے۔

◆ مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب تلاش کر کے معلومات کی جدول بناؤ۔

- ◆ اسکول سے نکلنے کے بعد اسکول کے گیٹ کے پاس تمہیں گھر لے جانے کے لیے کتنی دو پہیہ، تین پہیہ اور چار پہیہ سواریاں کھڑی رہتی ہیں؟
- ◆ اسکول میں لکڑی کی، لوہے کی یا پلاسٹک کی کتنی کتنی کرسیاں ہیں؟
- ◆ کلاس کے طلبہ کے بستوں کا رنگ کون کون سا ہے؟
- ◆ کلاس کے طلبہ کے گھروں میں کھانا پکانے کے لیے گیس، کیروسین یا لکڑی میں سے کون سی چیز استعمال ہوتی ہے؟
- ◆ اپنے گاؤں کے دس کسانوں کے پاس جا کر معلومات جمع کرو کہ ہر ایک کے پاس کون سے اور کتنے پالتو جانور ہیں۔



﴿ اساتذہ کے لیے: مختلف مواقع کی معلومات جمع کرنے کو کہہ کر ان کی جدولیں بنوائی جائیں۔ شہریاتی نشان یا تصویریں استعمال کی جائیں۔ ان جدولوں کی مدد سے صفاتی اور شہریاتی قسم کے سوال پوچھے جائیں۔ ﴾



## انگریزی متبادل اور ان کا تلفظ

تلفظ	انگریزی لفظ	ریاضی اصطلاح	
ڈسٹنس	Distance	فاصلہ	1
فریکشن	Fraction	کسر	2
ہاف	Half	آدھا	3
ووایوم	Volume	حجم	4
پٹرن	Pattern	تواثر	5
فگر	Figure	شکل	6
ریکٹینگل	Rectangle	مستطیل	7
ہائٹ	Height	اونچائی	8
ڈسینڈنگ اوارڈر	Descending order	اُترتی ترتیب	9
ورٹیکل اریجمنٹ	Vertical arrangement	کھڑی ترتیب	10
ون تھاؤزینڈ	One thousand	ایک ہزار	11
یونٹ	Unit	اکائی	12
یونٹس پلےس	Unit's place	اکائی کا مقام	13
ایج	Edge	کنارہ	14
میٹریمنٹ اوپ ٹائم	Measurement of time	وقت کی پیمائش	15
کوارنر	Corner	کونا	16
اوپن فگر	Open figure	آزاد شکل	17
ملٹی پلایر	Multiplier	مضروب فیہ	18
پروپرتیز	Properties	خصوصیات	19
ملٹی پلکیشن	Multiplication	ضرب	20
ملٹی پلاینڈ	Multiplicand	مضروب	21
ریڈنگ د کلوک	Reading the clock	گھڑی دیکھنا	22

نوٹ: انگریزی تلفظ کی تفہیم کے لیے My English Book کتابوں میں درج انگریزی تلفظ کی ادائیگی کے بارے میں... یہ صفحہ دیکھیں۔



## انگریزی متبادل اور اُن کا تلفظ

تلفظ	انگریزی لفظ	ریاضی اصطلاح	
اَسینڈنگ اوارڈر	Ascending order	چڑھتی ترتیب	23
سمبول	Symbol	نشان / علامت	24
کواڈریٹیل	Quadrilateral	چوکون	25
سکوئر	Square	مربع	26
ٹین گرام	Tangram	ٹین گرام	27
تھری ڈیجٹ نمبر	Three digit number	تین ہندی عدد	28
ٹرائی اینگل	Triangle	مثلث	29
ٹینس	Tens	دہائی	30
ٹینس پلےس	Ten's place	دسواں مقام / دہائی کا مقام	31
ملٹی پلکیشن اوف ٹینس	Multiplication of tens	دہائیوں کی ضرب	32
کیلنڈر	Calendar	کیلنڈر / تقویم	33
کیپاسٹی	Capacity	سمائی	34
کوائنس	Coins	سکے	35
کرنسی نوٹس	Currency notes	نوٹ	36
ڈنومینیشن اوف ا نوٹ	Denomination of a note	نوٹ کی قیمت	37
تھری کوارٹرس	Three quarters	پون	38
ملٹی پلکیشن ٹیبل	Multiplication table	پہاڑا	39
کوارٹر	Quarter	پاؤ	40
نمبر آفٹر	Number after	آگے کا عدد	41
ہول	Whole	پورا	42
سرفیس	Surface	سطح	43
بگر نمبر	Bigger number	بڑا عدد (بہ نسبت)	44

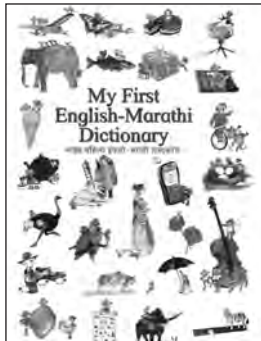
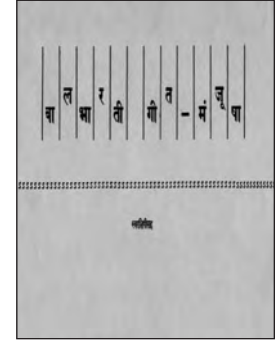
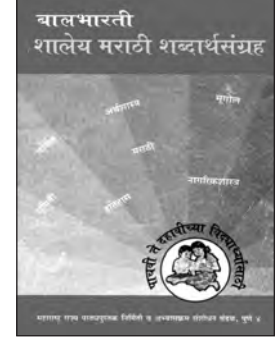
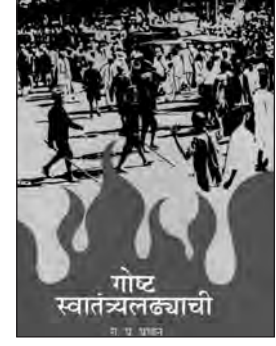
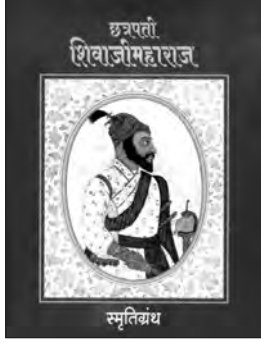


## انگریزی متبادل اور اُن کا تلفظ

تلفظ	انگریزی لفظ	ریاضی اصطلاح	
سموار نمبر	Smaller number	چھوٹا عدد (بہ نسبت)	45
کلوزڈ فگر	Closed figure	بند شکل	46
ریمینڈر	Remainder	باقی	47
ایڈیشن	Addition	جمع	48
ایڈیشن وداؤٹ کیرینگ اوور	Addition without carrying over	بغیر حاصل والی جمع	49
ایڈیشن بائے کیرینگ اوور	Addition by carrying over	حاصل والی جمع	50
ڈوژن	Division	تقسیم	51
ڈوائزر	Divisor	مقسوم علیہ	52
ڈوڈینڈ	Dividend	مقسوم	53
نمبر بفر	Number before	پچھے کا عدد	54
میژرمنٹ	Measurement	پیمائش / ناپ	55
ڈاٹا / ڈیٹا ہینڈلنگ	Data Handling	معلومات کا انتظام	56
میٹر	Metre	میٹر	57
وڈتھ	Width	چوڑائی	58
لینتھ	Length	لمبائی	59
ویٹ	Weight	وزن	60
سبٹریکشن	Subtraction	تفریق	61
سبٹریکشن وداؤٹ بوارونگ	Subtraction without borrowing	بغیر حاصل والی تفریق	62
سبٹریکشن بائے بوارونگ	Subtraction by borrowing	حاصل والی تفریق	63
سرکل	Circle	دائرہ	64

## انگریزی متبادل اور اُن کا تلفظ

تلفظ	انگریزی لفظ	ریاضی اصطلاح	
ماس	Mass	کمیت	65
شیر	Share	حصہ/حصص	66
ایکس پینڈڈ فورم	Expanded form	توسیع شکل	67
ہنڈریڈ	Hundred	سیکڑہ	68
ہنڈریڈس پلےس	Hundred's place	سیکڑے کا مقام	69
ورڈ پروبلمز	Word problems	عبارتی مثالیں	70
نمبر سٹریپ	Number strip	عددی پٹی	71
سمیٹری	Symmetry	تشاکل	72
ایکول لوٹس	Equal lots	برابر حصے	73
بگسٹ	Biggest	سب سے بڑا/ بڑی	74
سمولسٹ	Smallest	سب سے چھوٹا/ چھوٹی	75
ٹیبل	Table	جدول	76
تھاوزنڈس پلےس	Thousand's place	ہزار کا مقام	77
مُلٹی پلکیشن بائے کیئرنگ اوور	Multiplication by carrying over	حاصل والا ضرب	78



- पाठ्यपुस्तक मंडळाची वैशिष्ट्यपूर्ण पाठ्येत्तर प्रकाशने.
- नामवंत लेखक, कवी, विचारवंत यांच्या साहित्याचा समावेश.
- शालेय स्तरावर पूरक वाचनासाठी उपयुक्त.



पुस्तक मागणीसाठी [www.ebalbharati.in](http://www.ebalbharati.in), [www.balbharati.in](http://www.balbharati.in) संकेत स्थळावर भेट द्या.

**साहित्य पाठ्यपुस्तक मंडळाच्या विभागीय भांडारांमध्ये विक्रीसाठी उपलब्ध आहे.**



ebalbharati

विभागीय भांडारे संपर्क क्रमांक : पुणे - ☎ २५६५९४६५, कोल्हापूर- ☎ २४६८५७६, मुंबई (गोरेगाव) - ☎ २८७७९८४२, पनवेल - ☎ २७४६२६४६५, नाशिक - ☎ २३९१५११, औरंगाबाद - ☎ २३३२१७१, नागपूर - ☎ २५४७७१६/२५२३०७८, लातूर - ☎ २२०९३०, अमरावती - ☎ २५३०९६५



مہاراشٹر راجیہ پائھیہ لپتک نرمتی و ابھیاس کرم سنشودھن منڈل، پونہ-۲۰۰۰۴۱۱

₹ 39.00

उर्दू गणित इ. ३.री

