



4433CH14

# ڈیٹا کے ساتھ کام کرنا (Data Handling)

باب  
14

آئیے معلوم کریں کہ ہماری  
جماعت کے لوگوں کو کون سا  
مضمون زیادہ پسند ہے۔

مجھے زبانیں بہت پسند ہیں۔  
مجھے کہانیاں سننے اور پڑھنے  
میں بہت مزہ آتا ہے۔

مجھے ماحولیات کے مطالعے  
کا بڑا شوق ہے اور مختلف  
کھیل کھیلنا بھی پسند ہے۔

مجھے ریاضی اور آرٹس بہت  
پسند ہیں۔



آئیے جماعت کے لوگوں  
سے پوچھنے کے لیے ہم  
سب مل کر کچھ سوال  
بناتے ہیں۔



روبن اور انجلی کے ذریعے پوچھے گئے سوالات کو دیکھیے۔

سب سے زیادہ پسند کیے جانے والے مضمون کو معلوم کرنے کے لیے سب سے زیادہ مناسب سوال کو نشان زد کیجیے۔ آپ ایسا کیوں سوچتے ہیں؟  
اپنے استاد اور دوستوں کو بتائیے۔

ہماری حیرت انگیز دنیا، ریاضی،  
زبانیں، آرٹس

جسمانی تعلیم، ریاضی،  
ہماری حیرت انگیز دنیا

آپ کس مضمون کو پسند  
کرتے ہیں؟

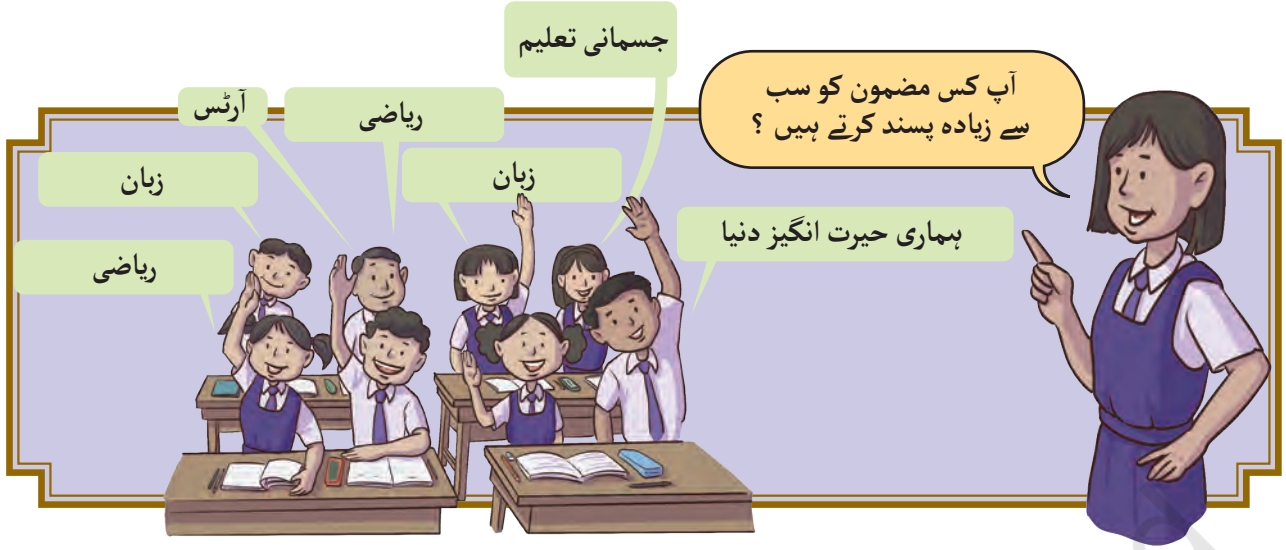
زبانیں، ہماری حیرت انگیز دنیا،  
ریاضی، جسمانی تعلیم

آرٹس، زبانیں

ریاضی، زبانیں، آرٹس



روبن



انجلی

انجلی اور روہن نے اوپر دیے گئے طلباء کے سوالوں کے جوابات کو اس طرح درج کیا:  
انہوں نے ریاضی کے لیے 'ر'، زبانوں کے لیے 'ز'، ہماری حیرت انگیز دنیا کے لیے 'ح'، جسمانی تعلیم کے لیے 'ج' اور آرٹس کے لیے 'آ' لکھا۔



ہاں!  
ہماری جماعت میں  
کل 45 طلباء ہیں۔

ح، آ، ج، ت، آ، ر، ج، ت
ز، ر، ج، ت، آ، ح، ر، آ
ج، ت، ج، ت، ح، ج، ت، ر، ز
ج، ت، ج، ت، آ، ر، آ، ر، آ
ج، ت، ر، ج، آ، ح، ر، ر
ج، ت، آ، ز، ر، ز
ج، ت، آ، ز، ر
ر، ج، ز

میں نے 45 طلباء  
کے جوابات درج کیے ہیں۔



اوپر دیے گئے بچوں کے جوابات کو دیکھیے اور نیچے دیے گئے سوالات کے جواب دیجیے:

- ان طلباء کی تعداد جو ریاضی کو سب سے زیادہ پسند کرتے ہیں \_\_\_\_\_ ہے۔
- ان طلباء کی تعداد جو زبان کو سب سے زیادہ پسند کرتے ہیں \_\_\_\_\_ ہے۔
- ان طلباء کی تعداد جو ہماری حیرت انگیز دنیا کو سب سے زیادہ پسند کرتے ہیں \_\_\_\_\_ ہے۔
- ان طلباء کی تعداد جو جسمانی تعلیم کو پسند کرتے ہیں \_\_\_\_\_ ہے۔
- ان طلباء کی تعداد جو آرٹس کو پسند کرتے ہیں \_\_\_\_\_ ہے۔

اوپر دی گئی معلومات سے اس جدول کو پُر کیجیے۔

مضامین	طلباء کی تعداد
ریاضی (ر)	_____
زبان (ز)	_____
ہماری حیرت انگیز دنیا (ح)	_____
جسمانی تعلیم (ج ت)	_____
آرٹ (آر)	_____

اب اوپر دی گئی جدول کو دیکھیے اور نیچے دیے گئے سوالوں کے جواب دیجیے:

• طلباء کے درمیان سب سے زیادہ پسند کیا جانے والا مضمون کون سا ہے؟

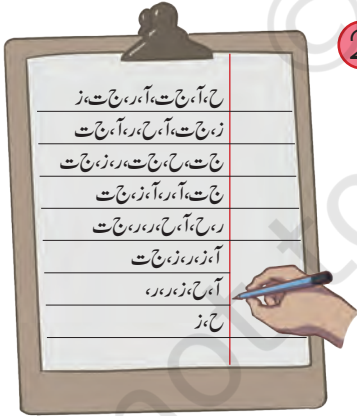
\_\_\_\_\_

• طلباء کے درمیان سب سے کم پسند کیا جانے والا مضمون کون سا ہے؟

\_\_\_\_\_

معلومات کو پیش کرنے کے دو طریقے نیچے دیے گئے ہیں۔

1



2

مضامین	طلباء کی تعداد
ریاضی (ر)	_____
زبان (ز)	_____
ہماری حیرت انگیز دنیا (ح)	_____
جسمانی تعلیم (ج ت)	_____
آرٹس (آ)	_____

سمجھانے کے لیے نمائش کا کون سا طریقہ سب سے آسان ہے اور کیوں؟

اساتذہ کے لیے ہدایت: گفتگو کیجیے کہ سوال بنانے کے لیے کیا ضروری ہے اور کس طرح کے لفظ ہونے چاہیے۔

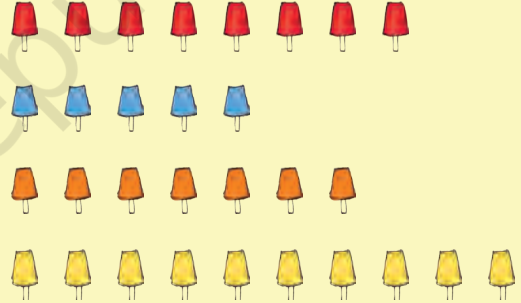
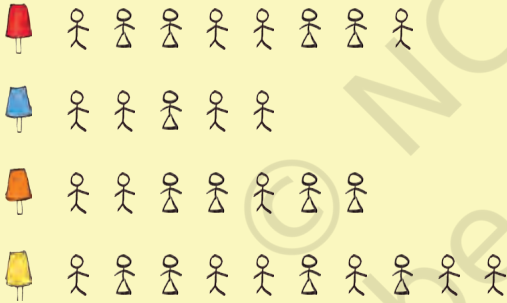


## رنگ برنگے برف کے گولے

اسکول میں لंच کے وقفے کے دوران طلباء اپنے پسندیدہ رنگ کے برف کے گولے کھانے کے لیے بھاگے۔  
روہن اور انجلی نے مختلف طلباء کے کھائے ہوئے برف کے گولوں کی تعداد کو درج کیا۔ یہ وہی چیز کھانا چاہتے تھے جو دوسروں نے سب سے زیادہ کھائی تھی۔  
ان دونوں نے طلباء کے ذریعے کھائے گئے گولوں کو درج کرنا شروع کیا۔

انجلی

روہن



اوپر دی گئی معلومات کو دیکھیے اور بالکل ٹھیک سے گولوں میں رنگ بھریے۔

1. کس رنگ کے برف کے گولے کو طلباء کھاتے ہیں۔

b. سب سے کم \_\_\_\_\_

a. سب سے زیادہ \_\_\_\_\_

آپ نے کیسے پتہ لگایا؟

2. کس رنگ کے برف کے گولے کو انجلی اور روہن نے خریدا؟

3. کس رنگ کے گولوں کو لڑکوں نے سب سے زیادہ کھایا؟



4. کس رنگ کے گولوں کو لڑکیوں نے سب سے زیادہ کھانا یا؟

5. ان سوالوں کا جواب دینے کے لیے اوپر دی گئی معلومات کو ظاہر کرنے کے کون کون سے طریقے کو آپ نے استعمال کیا اور کیوں؟

### سرگرمی۔ شطرنج یا کرکٹ

معلوم کیجیے کہ آپ کے ہم جماعتوں میں سے کتنے طلبا صرف شطرنج کھیلتے ہیں، کتنے صرف کرکٹ کھیلتے ہیں، کتنے دونوں کھیل کھیلتے ہیں یا کوئی سا بھی کھیل نہیں کھیلتے۔

آئیے اب اوپر دی گئی معلومات کو جدول میں پُر کرتے ہیں۔

کھیل کا نام	لڑکیوں کی تعداد	لڑکوں کی تعداد
صرف شطرنج		
صرف کرکٹ		
دونوں		
کوئی نہیں		

آپ کی جماعت سے جمع کی گئی معلومات کی بنیاد پر بنائے گئے سوالوں کے جواب دیجیے۔

1. شطرنج سب سے زیادہ کون کھیلتا ہے؟ \_\_\_\_\_ (لڑکے/لڑکیاں)

2. کرکٹ سب سے زیادہ کون کھیلتا ہے؟ \_\_\_\_\_ (لڑکے/لڑکیاں)

3. کتنے طلبا دونوں طرح کے کھیل کھیلتے ہیں؟ \_\_\_\_\_

## بچوں کا میلہ (بال میلہ)



تصویری خاکے (Pictograph) استعمال کرتے ہوئے انجلی اور روہن نے بال میلے میں ان لوگوں کی تعداد درج کی جنہوں نے پھلوں کی چاٹ اور سینڈوچ کھائے۔

### روہن: سینڈوچ

کل سینڈوچ	دن
10	دن 1
15	دن 2
20	دن 3

### انجلی: پھلوں کی چاٹ

کل پھل چاٹ	دن
10	دن 1
15	دن 2
20	دن 3

## آؤ کریں

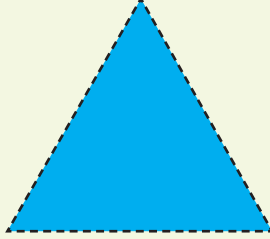
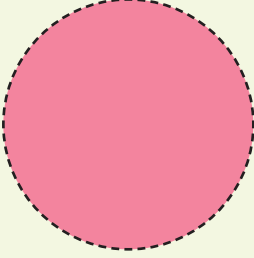
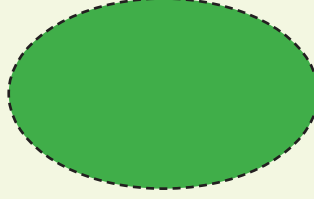
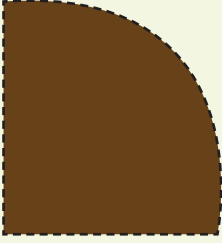
1. جدول کو مکمل کیجیے۔

کل بیچی گئی چیزیں	چیزیں (اشیا)
	پھلوں کی چاٹ
	سینڈوچ

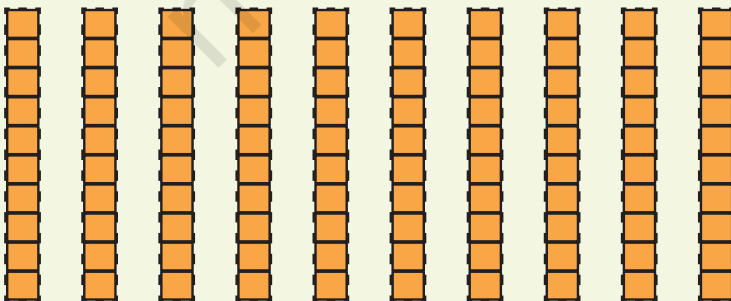
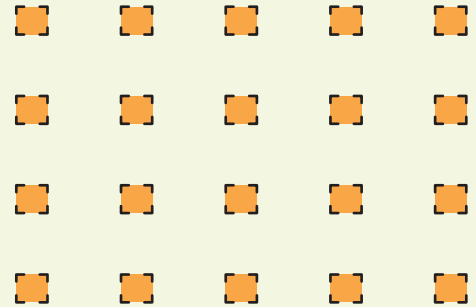
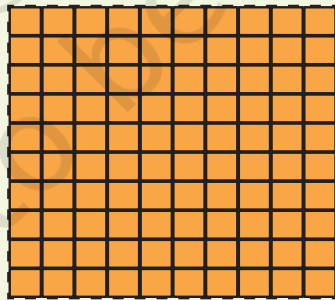
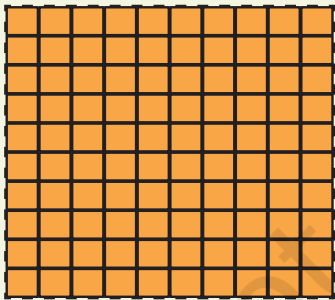
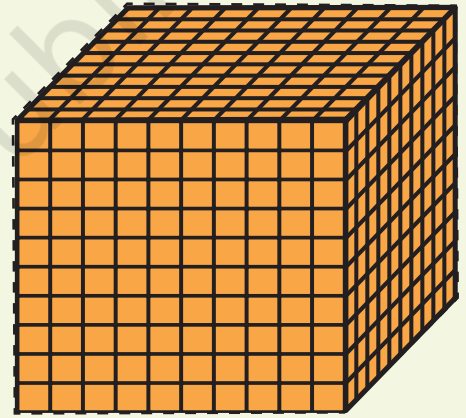
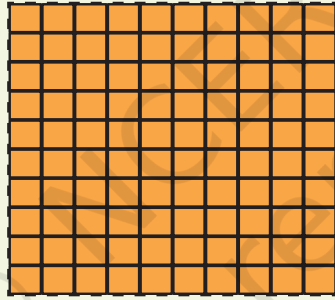
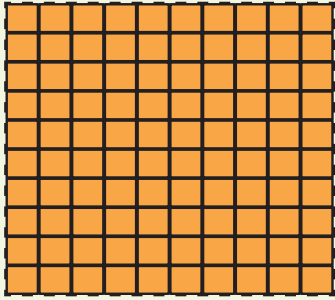
2. کس دن سب سے زیادہ سینڈوچ فروخت ہوئے؟
3. دوسرے دن کون سی چیز سب سے زیادہ فروخت ہوئی؟
4. نیچے دیے گئے جدول کو پُر کیجیے جس دن سب سے زیادہ اشیا فروخت ہوئیں اس کو دائرے میں رکھیے۔

کل فروخت	دن
	دن 1
	دن 2
	دن 3

دو ابعادی (2D) شکلیں  
نوٹ: نیچے دی گئی شکلوں کا استعمال باب ایک میں کیجیے۔



ڈینس بلاک



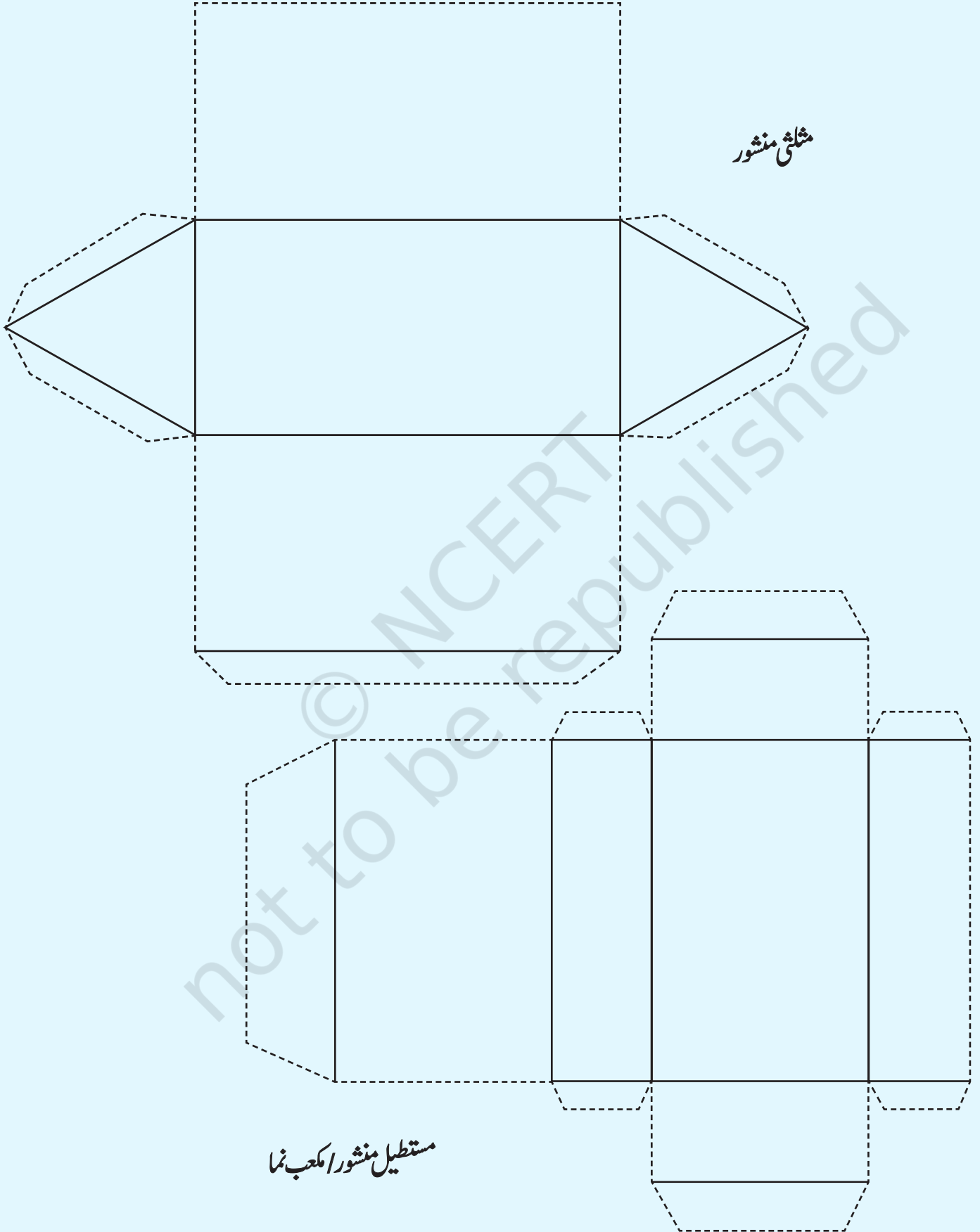
نوٹ: اگر ضرورت پڑے تو مزید ڈینس بلاک بنائیے۔



© NCERT  
not to be republished

# مثالی منشور اور مستطیل منشور/ مکعب نما شکل کے جال (نیٹ)

نوٹ: نقطے دار لکیروں پر سے کاٹئے اور گہرے رنگ والی لکیروں پر سے موڑیے۔



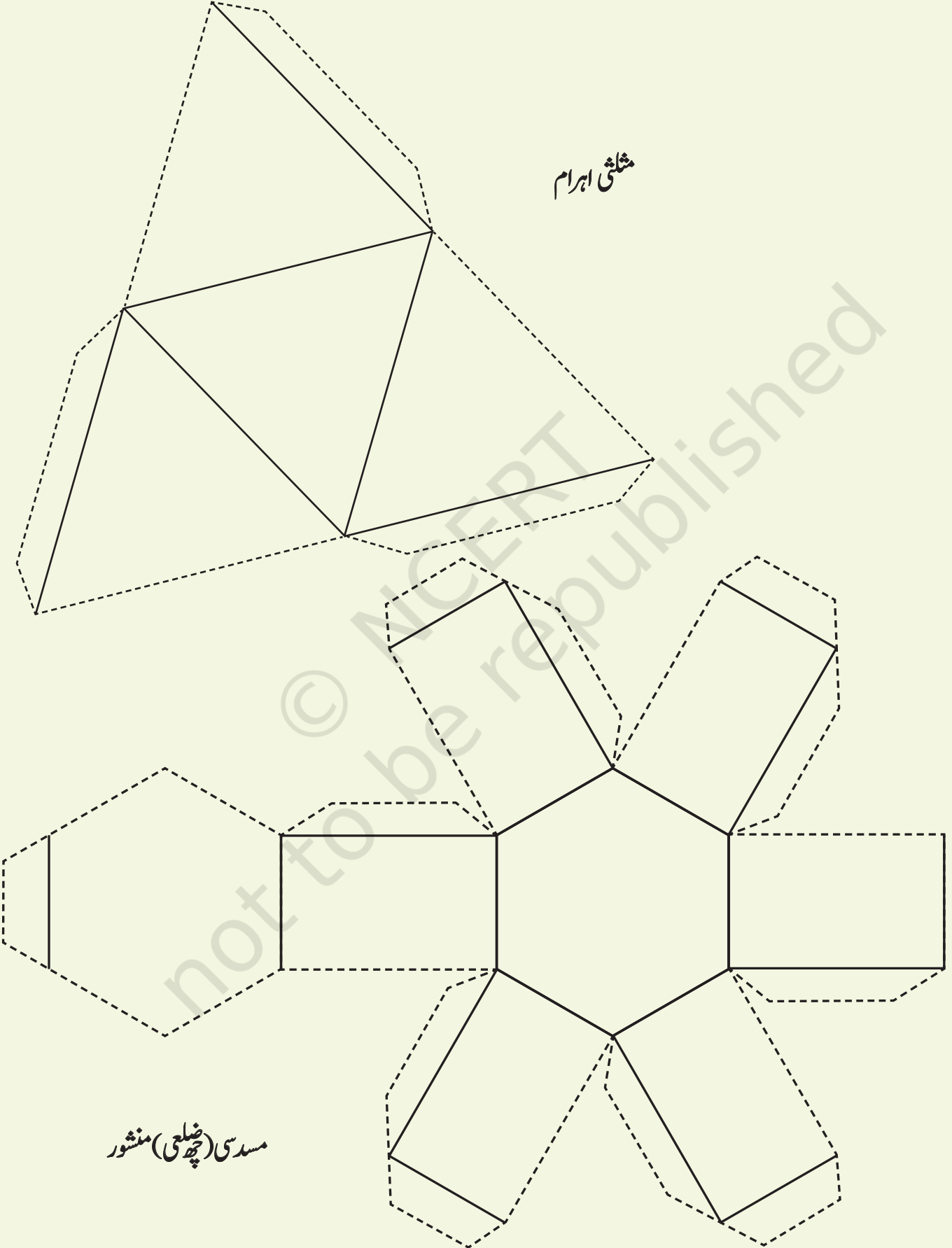


© NCERT  
not to be republished

مثالی اہرام (Triangular Pyramid) اور مسدسی (چھ ضلعی) منشور (Hexagonal Prism) کے جال (نیٹ)

نوٹ: نقطے دار لکیروں پر سے کاٹے اور گہرے رنگ والی لکیروں پر سے موڑیے۔

مثالی اہرام



مسدسی (چھ ضلعی) منشور



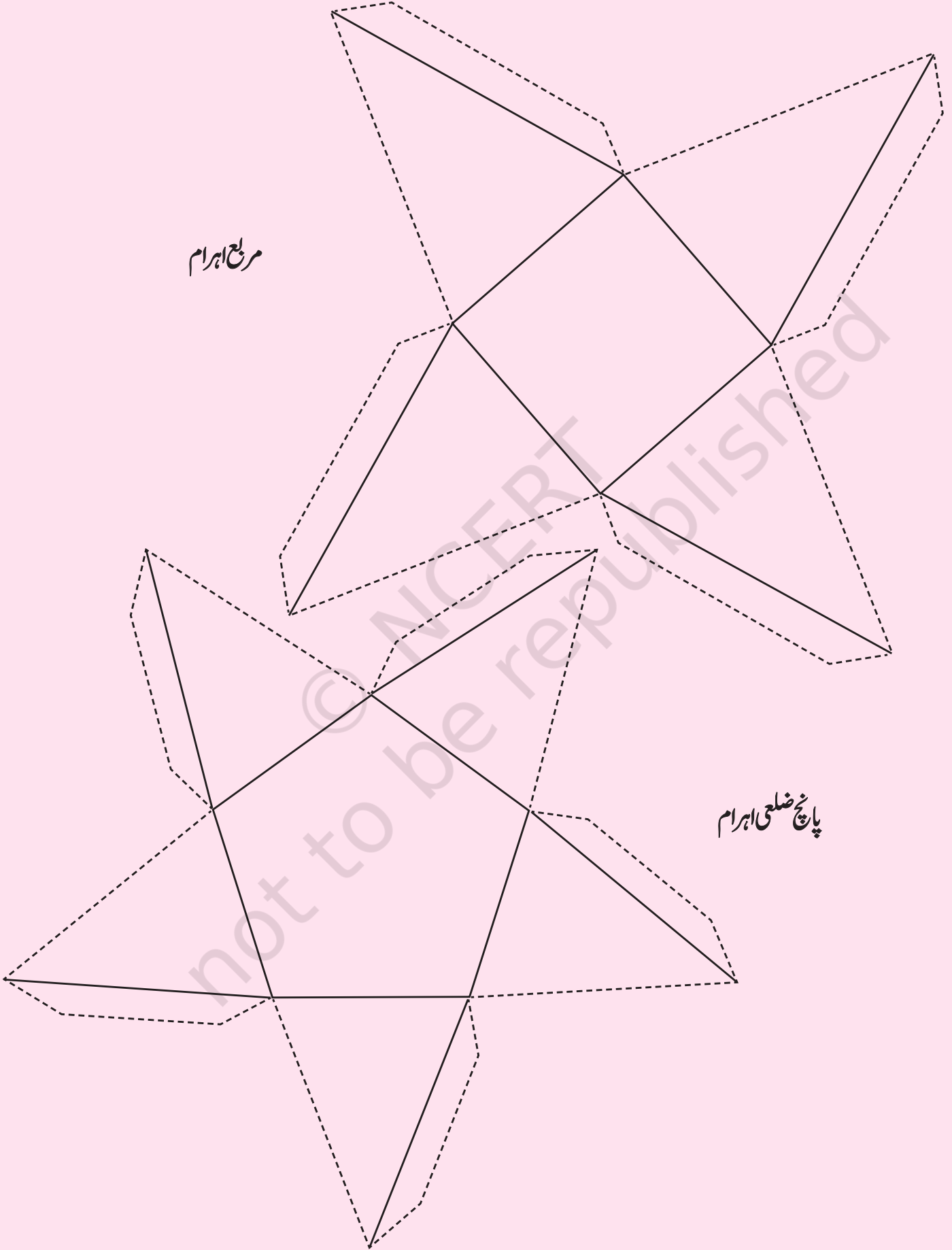
© NCERT  
not to be republished

# مربع اہرام اور پانچ ضلعی اہرام کے جال (نیٹ)

نوٹ: نقطے دار لکیروں پر سے کاٹیں اور گہرے رنگ والی لکیروں پر سے موڑیے۔

مربع اہرام

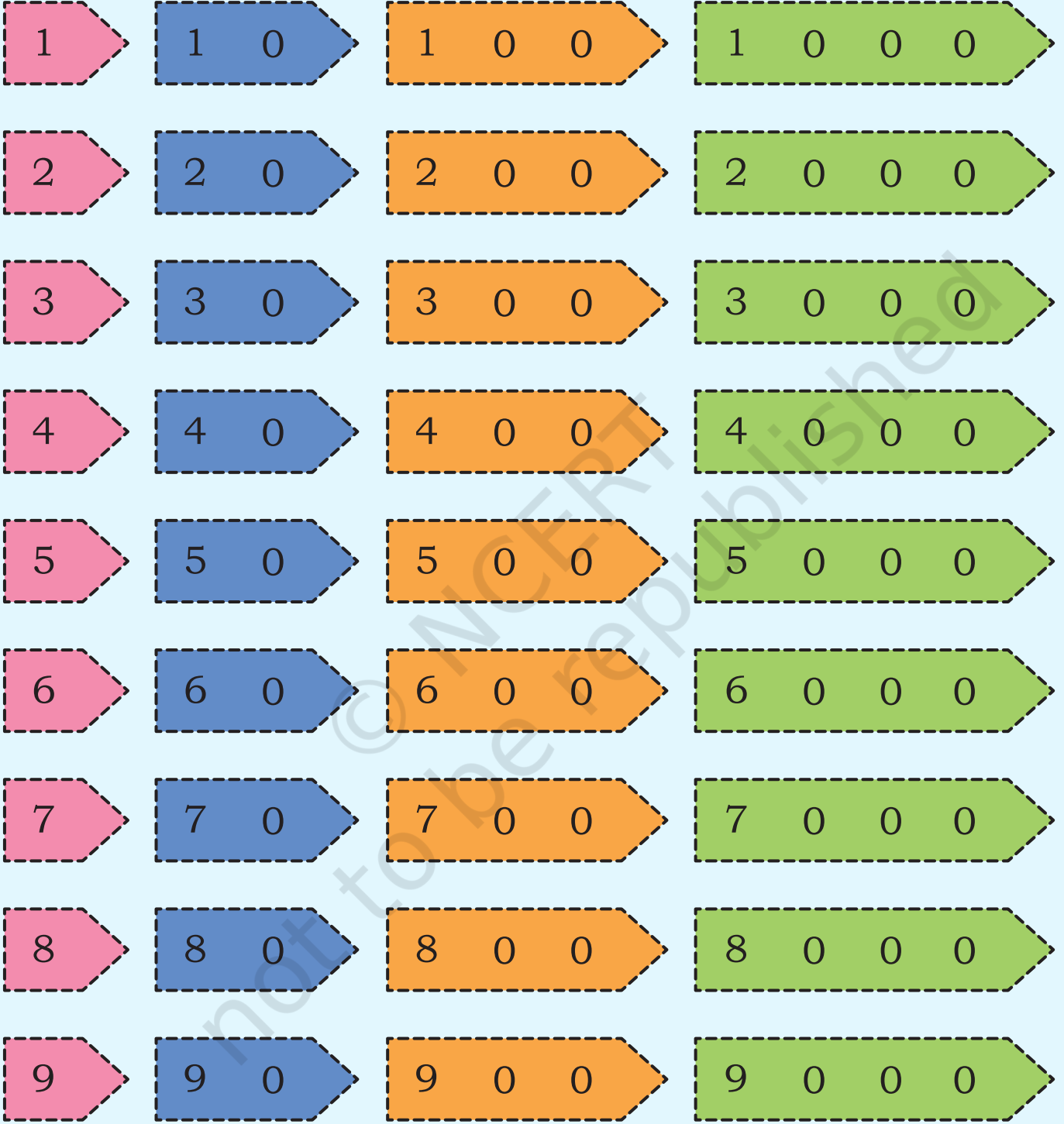
پانچ ضلعی اہرام





© NCERT  
not to be republished

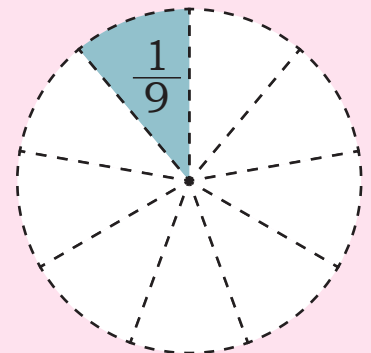
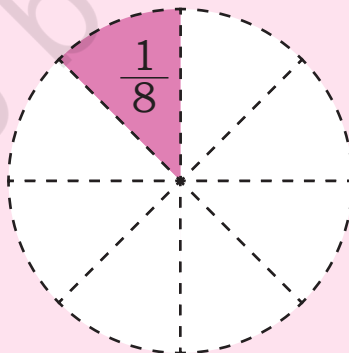
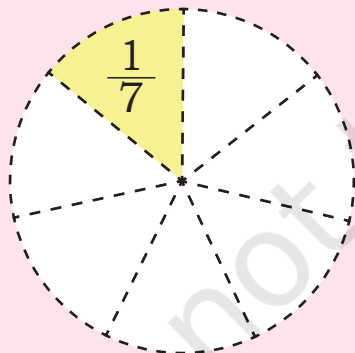
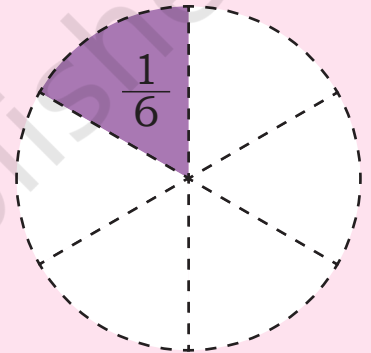
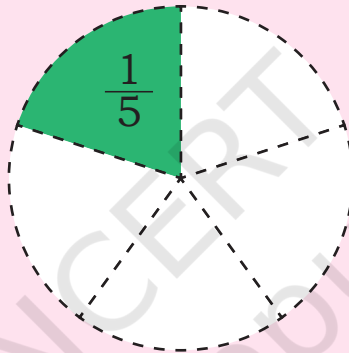
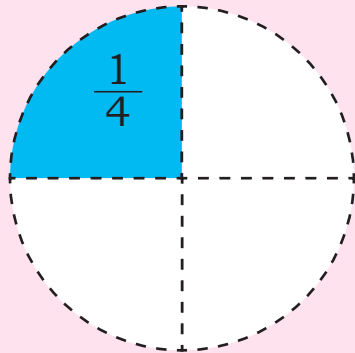
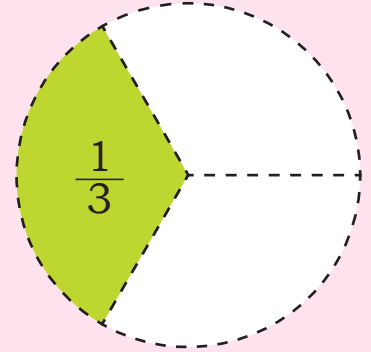
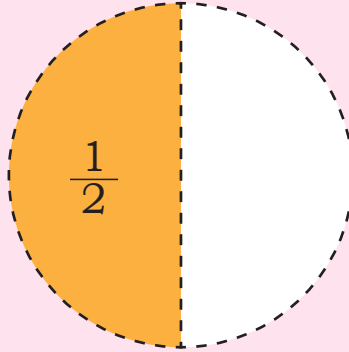
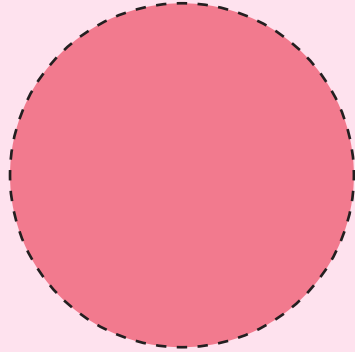
# تیر والے کارڈ





© NCERT  
not to be republished

کسروں والی کٹ (Fraction Kit)



سینٹی میٹر کا پیمانہ (Scale)





© NCERT  
not to be republished

نمبر والے ٹوکن (Number Tokens)

1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000

100 100 100 100 100

100 100 100 100 100

100 100 100 100 100

100 100 100 100 100

10 10 10 10 10 10 10

10 10 10 10 10 10 10

10 10 10 10 10 10

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1 1 1

1 1 1 1





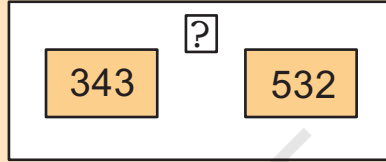
© NCERT  
not to be republished

## اساتذہ کے لیے نوٹ

باکس والے ڈائیگرام طلباء کو عبارت پر مبنی سوالات سمجھنے اور انھیں حل کرنے کی حکمت عملی تلاش کرنے میں مدد کرتے ہیں۔ درج ذیل مثالیں جمع اور تفریق کے تمام عبارتی سوالات کی عام مثالیں ہیں۔ کسی بھی سوال میں کون سا عمل (جمع یا تفریق) کرنا ہے، اس کا فیصلہ اس بات پر کیا جاسکتا ہے کہ کون سے خانے بھرے ہوئے ہیں۔ سوالات کی تین قسمیں ہوتی ہیں: جوڑنا (Combine)، موازنہ کرنا (Compare) اور تبدیلی (Change)۔ ہر سوال کو معمولی سے مختلف باکس ڈائیگرام کے ذریعے ظاہر کیا جاسکتا ہے تاکہ سوال کو مکمل طور پر سمجھا جاسکے۔

مثال 1: جوڑنا (Combine): اس میں دو الگ الگ مجموعے یا گروہ شامل ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر ایک اسکول کے تیاری کے مرحلے میں 343 طلباء ہیں اور درمیانی مرحلے میں 532 طلباء ہیں۔ ان دونوں مراحل میں کل کتنے طلباء ہیں؟

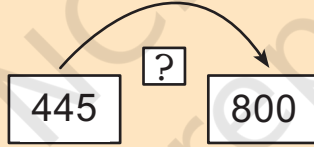
$$343 + 532 = ?$$



مثال 2: تبدیلی (Change): اس میں کسی موجودہ مقدار میں اضافہ یا کمی شامل ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر میرے گلک میں 445 روپے ہیں۔ تین مہینوں کے بعد میرے گلک میں 800 روپے ہو گئے۔ تین مہینوں میں میرے پیسوں میں کتنا اضافہ ہوا؟

$$445 + ? = 800$$

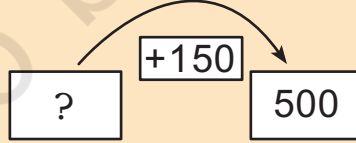
$$800 - 445 = ?$$



مثال 3: تبدیلی (Change): سوہن کی دکان میں کچھ آلو تھے۔ اس نے مزید 150 کلوگرام آلو خریدے اور اب اس کے پاس تازہ اور پرانے ملا کر 500 کلوگرام آلو ہیں۔ شروع میں اس کے پاس کتنے کلوگرام آلو تھے؟

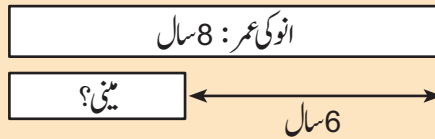
$$? + 150 = 500$$

$$500 - 150 = ?$$



مثال 4: موازنہ (Compare): اس میں دو مقداروں کا موازنہ کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر انو اپنی بہن مینی سے 6 سال بڑی ہے۔ انو کی عمر اس وقت 8 سال ہے۔ مینی کی عمر کتنی ہوگی؟

$$8 = ? + 6$$



© NCERT  
not to be republished