سبق:12

آدھے اور چوتھائی کی جانکاری

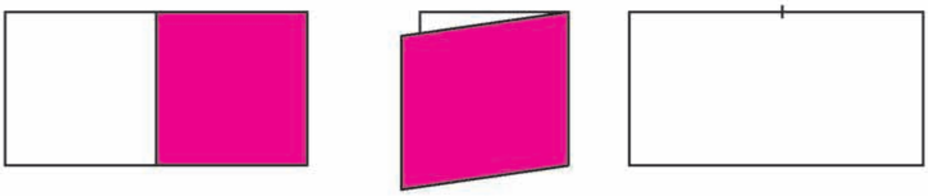
ایک کو کس طرح توڑیں گے:

ایک مرتبہ دو بلیاں ایک شخص کے گھر سے ایک روٹی چرا لائیں۔ وہ اسے آپس میں تقسیم نہ کر پائیں تو ان لوگوں نے ایک بندر کی مدد لی۔ بندر نے روٹی کو اس طرح دو حصہ کیا کہ ایک حصہ بڑا اور دوسرا چھوٹا ہو گیا۔ دونوں ٹکڑے کو ترازو کے پلڑے پر رکھا۔ ایک پلڑا نیچے چلا گیا۔ دونوں پلڑوں کو برابر کرنے کے لیے اس نے اس طرف کی روٹی کو توڑ کر خود کھا لیا۔ دوبارہ تولا تو دوسری طرف کا پلڑا نیچے چلا گیا۔ اس طرف کی روٹی بھی توڑ کر کھا گیا۔ دونوں بلیوں نے سوچا بندر بڑے حصہ سے کچھ نہیں کھائے گا تو دونوں حصے برابر کس طرح ہوں گے؟

اس طرح ٹکڑے ٹکڑے کھا کر روٹی ختم ہو گئی۔ اور بندر پیڑ پر چڑھ گیا۔ بلیاں اداس ہو گئیں۔ روٹی کو وہ خود دو برابر حصوں میں بانٹ لیتیں تو یہ نوبت نہیں آتی۔

- اگر دونوں بلیاں روٹی کو دو برابر حصوں میں تقسیم کرنے کے لیے کہیں تو آپ کس طرح تقسیم کرتے تصویر کے ذریعہ بتائیے۔

• کاغذ کا ایک ورق لے کر دو برابر حصوں میں تقسیم کیجیے۔ ایک حصے کو لال رنگ سے رنگ دیجیے۔



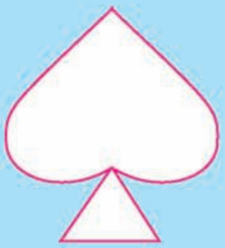
دو برابر حصوں میں سے ایک حصہ لال ہے۔ ہم کہہ سکتے ہیں کہ لال والا حصہ کاغذ کے دو برابر حصوں کا ایک حصہ ہے۔ اسی طرح سفید حصہ کاغذ کے دو برابر حصوں کا ایک حصہ ہے۔ کاغذ کے دونوں ٹکڑوں میں آدھا لال اور آدھا سفید (سادہ) حصہ ہے۔

مکھوٹے کا رنگ کیا ہوا حصہ آدھا اور بنا رنگ کا حصہ بھی آدھا ہے۔
پتنگ کا 1/2 حصہ رنگین اور 1/2 حصہ بے رنگ ہے۔
اسے 1 بٹے 2 کی صورت میں پڑھا جائے گا۔

آپ کے لیے کام:

1۔ نیچے کے ہر مربع نما نقشے کو مختلف طریقوں سے خط کھینچ کر دو برابر حصے کیجیے اور ایک حصہ میں رنگ بھریے۔

2۔ سامنے کی تصویر میں لکیر کھینچ کر دو برابر حصوں میں تقسیم کیجیے۔



• شاہینہ کے والد ایک کیک لائے۔ انھوں نے شاہینہ، بھائی، کودی اور ماں کے لیے برابر حصے کر کے سبھوں کو برابر بانٹ دیا۔

ہر حصے کو الگ الگ رنگ دیجیے:

شاہینہ کا حصہ = پورے کیک کے چار برابر حصوں کا ایک حصہ

= پورے کیک کا 1/4 حصہ

شاہینہ اور اس کے بھائی کو ملنے والے کیک کا حصہ $\frac{2}{4}$ = پورے کیک کے چار برابر حصے کا دو حصہ

= پورے کیک کا 2/4 حصہ

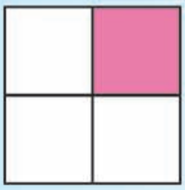
شاہینہ اس کے بھائی اور ماں تینوں کے حصے = پورے کیک کے چار برابر حصے کے تین حصے

= پورے کیک کا 3/4 حصہ

ایک خانے کو چار برابر حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے

اور ان میں سے ایک حصہ کو رنگ دیا گیا ہے۔

خانے کا ....حصہ سادہ اور ....حصہ رنگین ہے۔

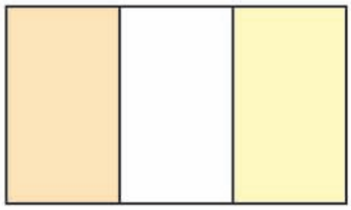


کس نے کیک کا کتنا حصہ پایا اسے جاننے کے لیے ہم نے 1/4، 2/4، اور 3/4 وغیرہ اعداد کا استعمال کیا۔ اس طرح کے عدد کو کسر کہا جاتا ہے۔ 1/2 کی لکیر کے اوپر موجود 1 کو شمار کنندہ اور لکیر کے نیچے موجود 2 کو نسب نما کہا جاتا ہے۔ 1/2 کو 1 بٹے 2 پڑھا جاتا ہے۔ اور 3/4 میں شمار کنندہ 3 اور نسب نما 4 ہے۔ اسے 3 بٹے 4 پڑھا جاتا ہے۔

مشق

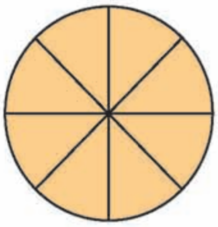
1۔ نیچے کی تصویر کو کتنے برابر حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔خالی جگہوں میں لکھیے۔

(i)



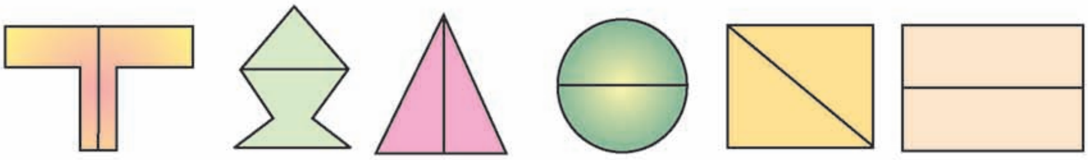
(ii)

(iii)

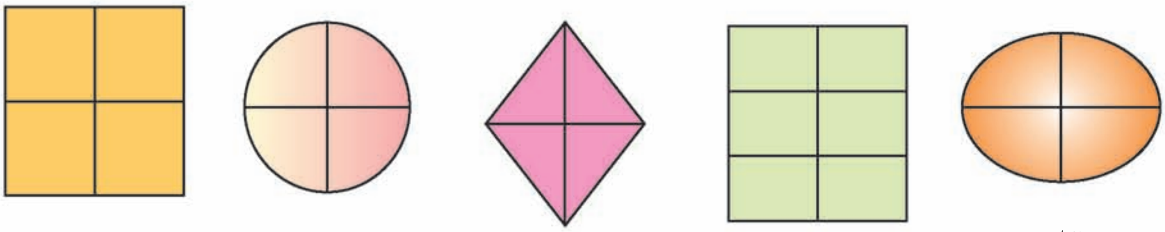


2۔ نیچے کی تصویر میں جو حصے برابر ہیں انہیں (   ) نشان سے ظاہر کیجیے۔

(i) دو برابر حصے



(ii) چار برابر حصے



3۔ ایک مستطیل نما کاغذ کو موڑ کر:

(i) 2 برابر حصے کیجیے۔

(ii) 3 برابر حصے کیجیے۔

(iii) 4 برابر حصے کیجیے۔

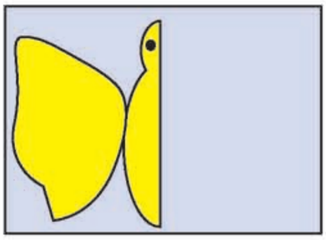
(iv) 6 برابر حصے کیجیے۔

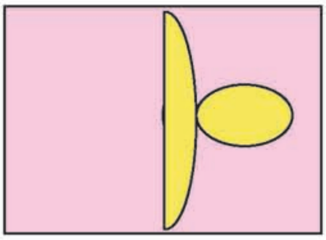
(v) 8 برابر حصے کیجیے۔

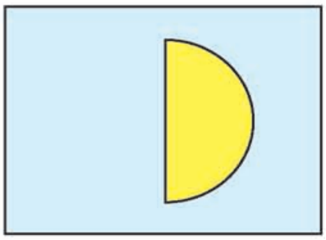
ہر بار برابر حصے کرنے کے بعد تصویر کے ذریعہ دکھائیے۔

4۔ ایک مستطیل نما کاغذ لے کر اسے کتنے طریقہ سے دو برابر حصوں میں تقسیم کر سکتے ہیں؟ ہر تقسیم کو تصویر کے ذریعہ دکھائیے۔

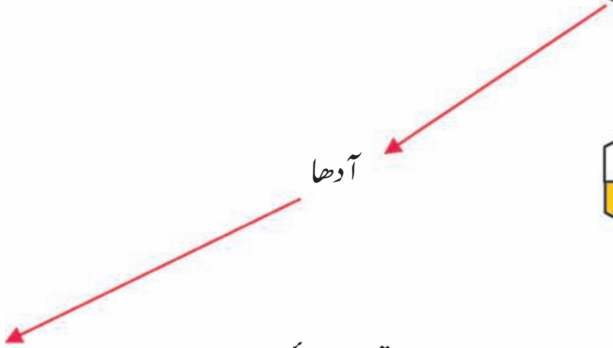
5۔ ہر تصویر کا آدھا دیا گیا ہے ان تصویروں کو مکمل کیجیے۔

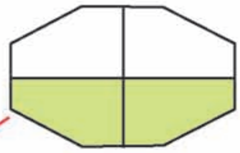
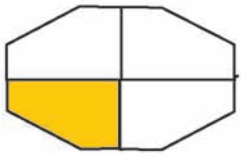
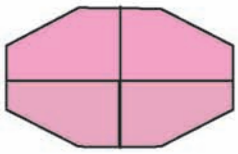
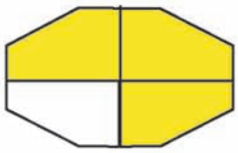




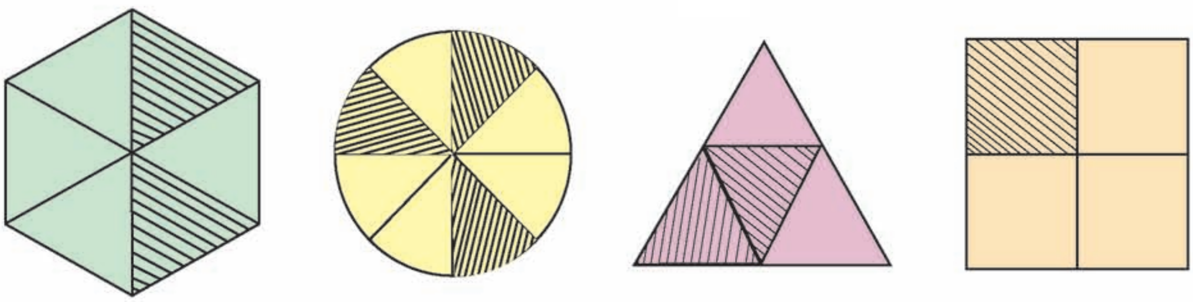


6۔ تصویر کے کتنے حصے رنگین ہیں انہیں دیکھ کر رنگین حصوں کو مناسب کسر کے ساتھ تیر کے ذریعہ جوڑیے۔



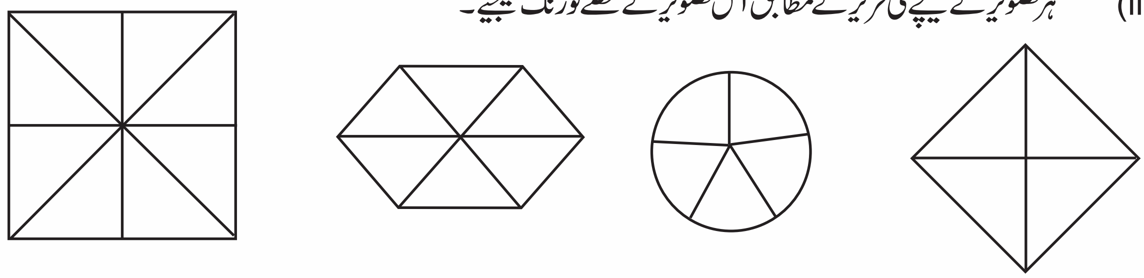
$\frac{3}{4}$	چوتھائی	
$\frac{4}{4}$	آدھا	
$\frac{1}{2}$	تین چوتھائی	
$\frac{1}{4}$	پورا	

7۔ تصویر دیکھ کر بتائیے کہ لکیر والے حصے پوری تصویر کے کتنے حصے ہیں؟ اسے خالی جگہوں میں لکھیے۔



4 حصوں کا 1 حصہ ......حصوں کا......حصہ ......حصوں کا......حصہ ......حصوں کا......حصہ

(ii) ہر تصویر کے نیچے کی تحریر کے مطابق اس تصویر کے حصے کو رنگ کیجیے۔



ایک چوتھائی دو کا پانچواں حصہ چار کا چھٹا حصہ پانچ کا آٹھواں حصہ

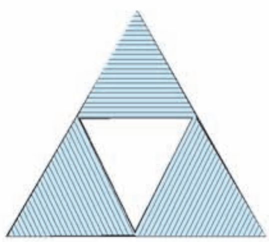
8۔ تصویر میں لکیر کے ذریعہ دکھایا ہوا حصہ پوری تصویر کی کتنی کسر ہے لکھیے۔

(i)

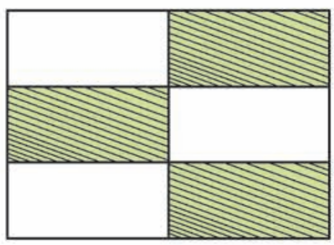
(ii)

(iii)

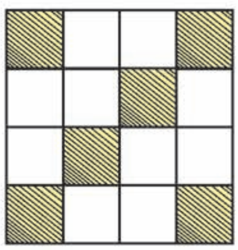
(iv)



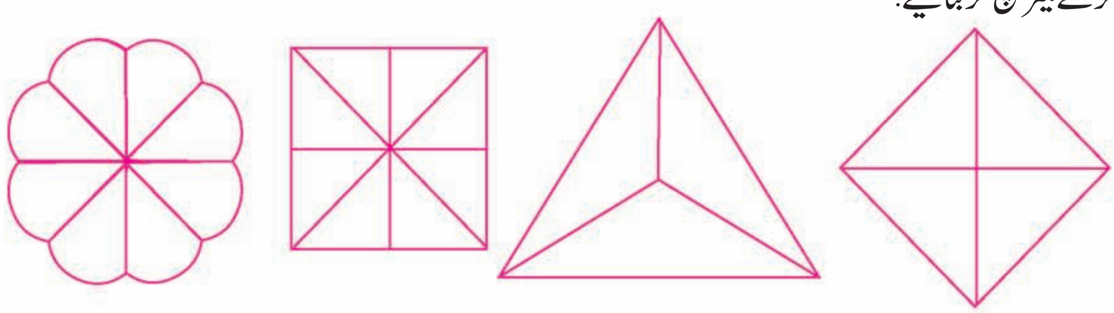
(v)



(vi)

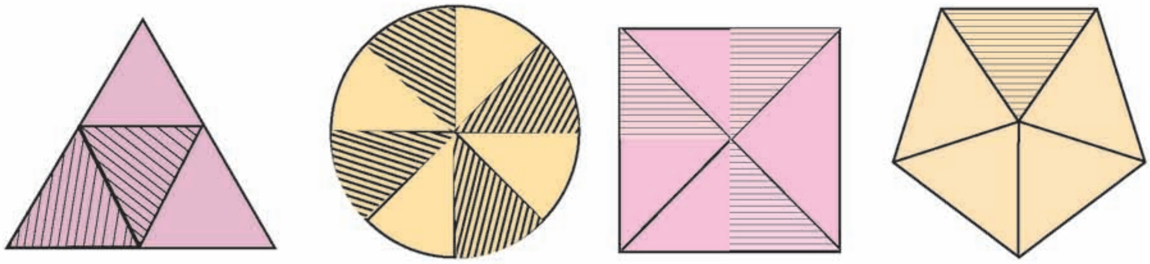


9۔ رنگ کر کے لکیر کھینچ کر بتائیے:



$\frac{1}{4}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8}$

10۔ جس تصویر میں لکیر کے ذریعہ ٹھیک حصہ دکھایا گیا ہے اس کے پاس ( ) کا نشان لگائیے اور جو غلط ہے اس کے پاس ( ) کا نشان لگائیے۔



$\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{8}{3}$ ☐ $\frac{4}{8}$ ☐ $\frac{2}{4}$ ☐

11۔ مندرجہ ذیل کسروں کے کا نام خالی خانوں میں لکھیے۔

$\frac{2}{3}$:	$\frac{3}{5}$:	$\frac{6}{10}$:
$\frac{6}{16}$:	$\frac{8}{10}$:	$\frac{10}{18}$:

12۔ مثال دیکھ کر خالی جگہوں کو پر کیجیے۔

جیسے 1/3 کسی چیز کے تین برابر حصے کا ایک حصہ ہوتا ہے۔ ویسے ہی:

(i) 1/6 کسی چیز کے.................. برابر حصے کا.................. حصہ ہوتا ہے۔

(ii) 3/5 کسی چیز کے.................. برابر حصے کا.................. حصہ ہوتا ہے۔

(iii) 2/10 کسی چیز کے.................. برابر حصے کا.................. حصہ ہوتا ہے۔

(iv) 4/5 کسی چیز کے.................. برابر حصے کا.................. حصہ ہوتا ہے۔

(v) 3/6 کسی چیز کے.................. برابر حصے کا.................. حصہ ہوتا ہے۔

(vi) 2/7 کسی چیز کے.................. برابر حصے کا.................. حصہ ہوتا ہے۔