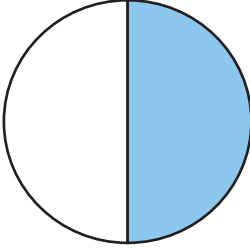


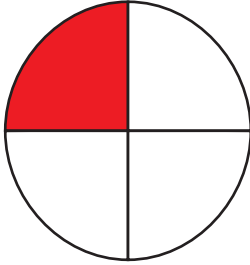


## کسور (اعادہ)



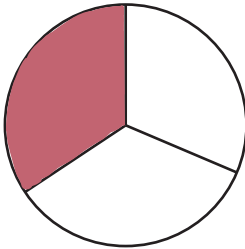
سامنے ایک دائرہ کو 2 برابر حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے  
ایک حصہ میں رنگ بھر دیا گیا ہے۔

ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ دائرہ کے  $\frac{1}{2}$  حصہ میں رنگ بھر دیا گیا ہے۔



سامنے ایک دائرہ کو 4 مساوی حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔  
دائرہ کے ایک حصہ میں رنگ بھر دیا گیا ہے۔

ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ دائرہ کے  $\frac{1}{4}$  حصہ کو رنگ دار بنایا گیا ہے۔



سامنے دائرہ کو 3 برابر حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔  
دائرہ کے ایک حصہ کو رنگ دار بنایا گیا ہے۔

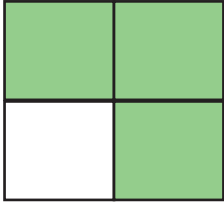
ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ دائرہ کے  $\frac{1}{3}$  حصہ کو رنگ دار بنایا گیا ہے۔

$\frac{1}{2}$ ،  $\frac{1}{4}$  اور  $\frac{1}{3}$  کسور کی مثالیں ہیں۔

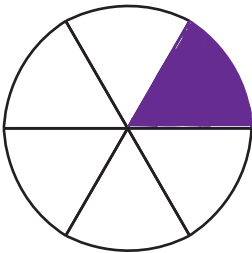
کسر ایک مکمل چیز کا حصہ ہوتی ہے جس چیز کو یکساں طور پر تقسیم کیا گیا ہوتا ہے۔



اس مستطیل کو دیکھیے۔  
 اسے تین برابر حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔  
 اور دو حصوں کو رنگ دار کیا گیا ہے۔  
 ہم کہہ سکتے ہیں کہ  $\frac{2}{3}$  حصہ رنگ دار کیا گیا ہے۔



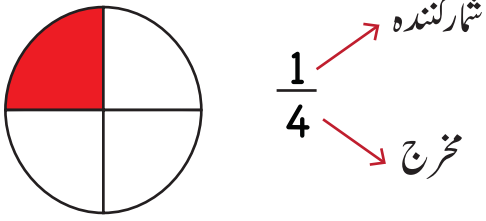
مربع کو چار برابر حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔  
 تین حصوں میں رنگ بھر دیا گیا ہے۔  
 یعنی  $\frac{3}{4}$  حصوں میں رنگ بھرا گیا ہے۔



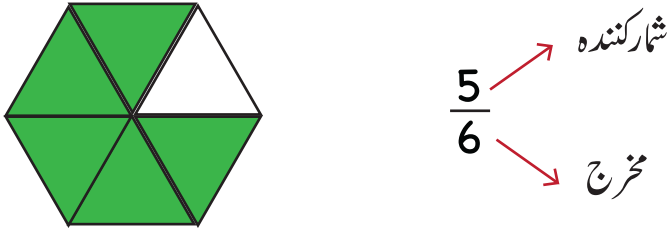
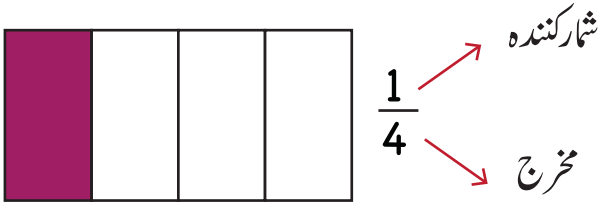
دائرہ کو 6 برابر حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے  
 اور ایک حصہ میں رنگ بھر دیا گیا ہے۔  
 یعنی  $\frac{1}{6}$  حصہ کو رنگ دار بنایا گیا ہے۔

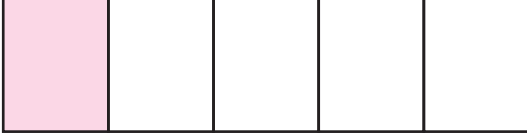
کسر کے دو حصے ہوتے ہیں۔

شمارکنندہ کسی شکل کے برابر حصوں میں سے رنگ دار حصوں کی تعداد کو ظاہر کرتا ہے۔



مخرج یا نسب نمایہ ظاہر کرتا ہے کہ کسی چیز کو کتنے برابر حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟





اس مستطیل کو دیکھیے۔

اس کی کون سی کسر کو رنگ دار کیا گیا ہے؟

پہلا قدم: حصوں کی تعداد گنیے۔

کل تعداد کو لکیر '.....' کے نیچے لکھیے۔

$$\frac{\quad}{5}$$

مستطیل کو 5 برابر حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ یہ مخرج یا نسب نما ہے۔

دوسرا قدم:

رنگ دار حصوں کو گنیے اور گن کر لکیر کے اوپر لکھیں۔ یہ شمار کنندہ ہے۔

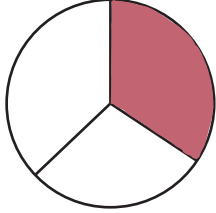

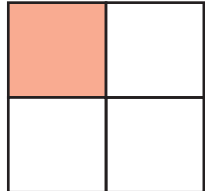
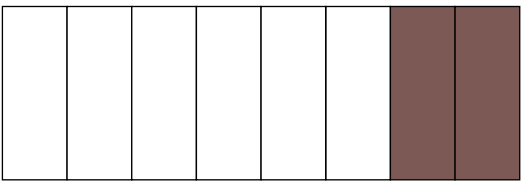
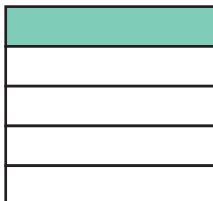
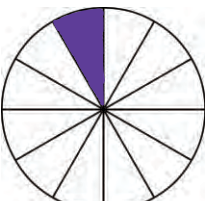
$$\frac{1}{5}$$

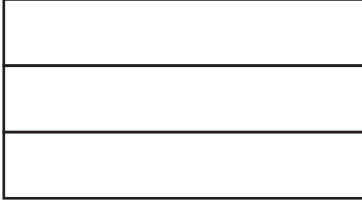
مستطیل کا ایک حصہ رنگ دار ہے۔ اس لیے ہم لکیر کے اوپر 1 لکھیں گے۔

مستطیل کا  $\frac{1}{5}$  حصہ رنگ دار کیا ہے۔

شمار کنندہ  
 $\frac{1}{5}$   
 مخرج

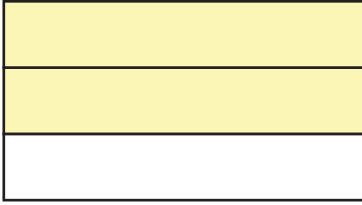
ہر شکل کے کل حصوں کو دیکھیں۔ رنگ دار حصوں کو دیکھیں  
 اور پھر رنگ دار حصے کو کسر کی صورت میں لکھیں۔



مستطیل شکل کو غور سے دیکھیں۔  
اس کے  $\frac{2}{3}$  حصہ کو رنگ دار کریں۔

$\frac{2}{3}$  کا مطلب ہے 3 برابر  
حصوں میں 2 حصے۔

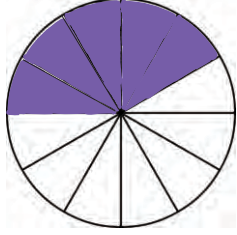


ہم 3 میں سے 2 حصوں میں رنگ بھرتے ہیں۔

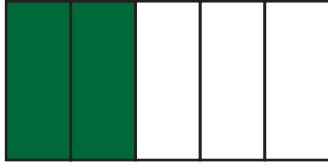
ہر خانے میں کسور کو دیکھیں اور اس کے مطابق شکل میں رنگ بھریں۔

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

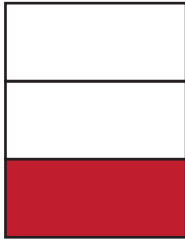
ہر کسر کو دیکھئے اور اس کے مطابق شکل کے رنگ دار حصے میں ملائیں۔



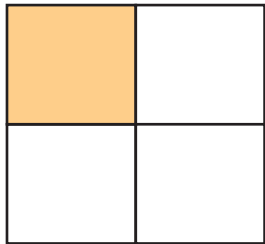
$$\frac{1}{3}$$



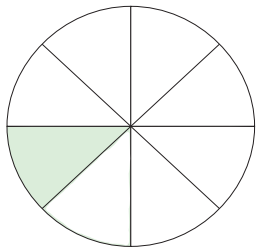
$$\frac{5}{12}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{8}$$

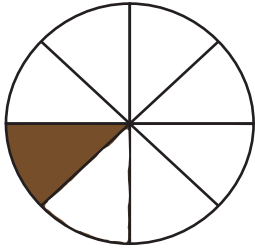
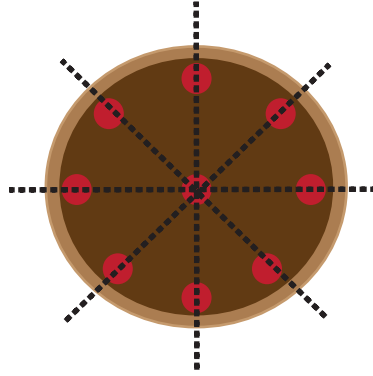


$$\frac{2}{5}$$

## کسور کا موازنہ

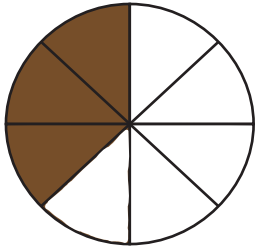
علی کا جنم دن ہے۔

علی کی امی نے ایک کو 8 برابر حصوں میں تقسیم کیا۔



ثناء نے ایک کا 1 ٹکڑا کھالیا۔ ہم کہتے ہیں

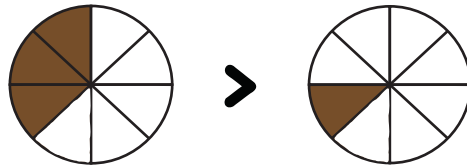
کہ اس نے ایک کا  $\frac{1}{8}$  حصہ کھالیا۔



علی نے ایک کے 3 ٹکڑے کھائے۔ ہم کہتے ہیں

اس نے ایک کا  $\frac{3}{8}$  حصہ کھالیا۔

کس نے زیادہ ایک کھالیا۔



$\frac{3}{8}$  بڑا ہے  $\frac{1}{8}$  سے۔ اس لئے علی نے زیادہ ایک کھالیا۔



کسور کا موازنہ کیجئے اور ان کے درمیاں درست علامت لگائیں۔

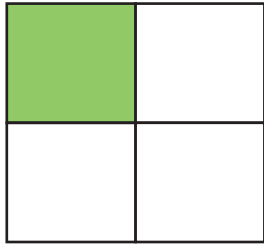
> = <

علامات

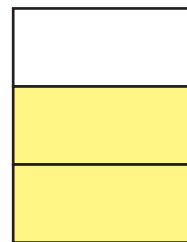
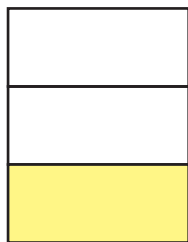
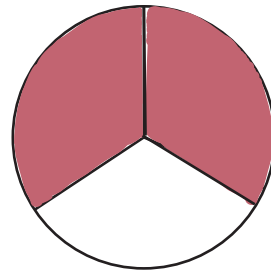
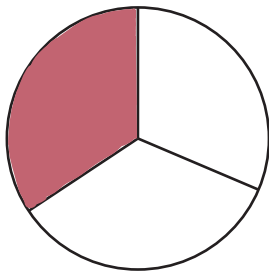
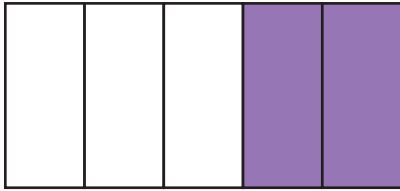
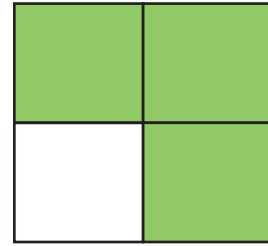
> بڑا ہے

< چھوٹا ہے

= برابر ہے



<



کون سی کسر بڑی ہے۔

$$\frac{5}{8} \quad \frac{2}{8}$$

شمار گندوں کا موازنہ کریں۔

$$\frac{5}{8} > \frac{2}{8}$$

5 بڑا ہے 2 سے

$\frac{5}{8}$  بڑی ہے  $\frac{2}{8}$  سے

کسور کا موازنہ کرنے کے لئے علامات استعمال کریں۔

$$> \quad < \quad =$$

$$\frac{3}{7} \square \frac{5}{7}$$

$$\frac{2}{5} \square \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{10} \square \frac{7}{10}$$

$$\frac{3}{8} \square \frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{12} \square \frac{7}{12}$$

$$\frac{3}{4} \square \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{8} \square \frac{1}{8}$$

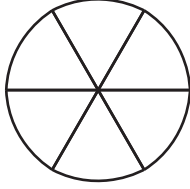
$$\frac{1}{9} \square \frac{8}{9}$$

$$\frac{1}{5} \square \frac{3}{5}$$

## کسور کی جمع اور تفریق

علی کی امی نے پیزا بنایا۔

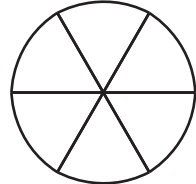
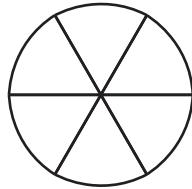
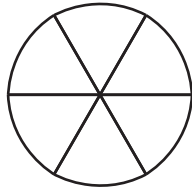
اُس نے پیزا کے 6 برابر حصے کیے



ثناء نے پیزا کا  $\frac{1}{6}$  حصہ کھایا۔



علی نے پیزا کا  $\frac{1}{6}$  حصہ کھایا۔



$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$$

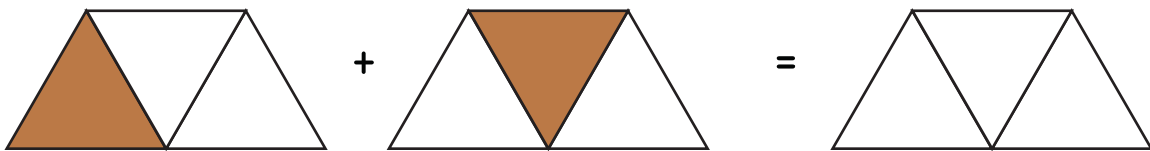
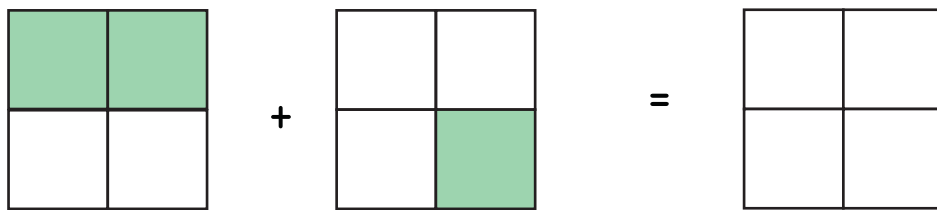
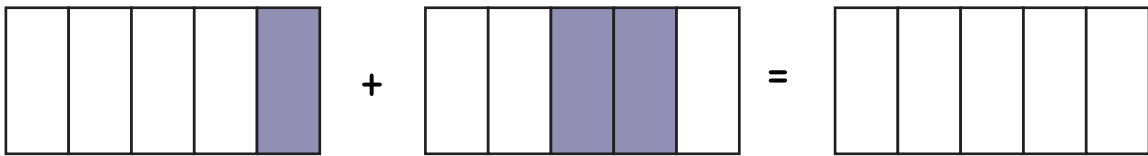
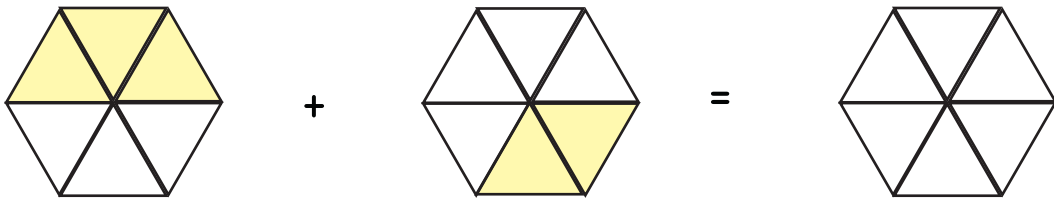
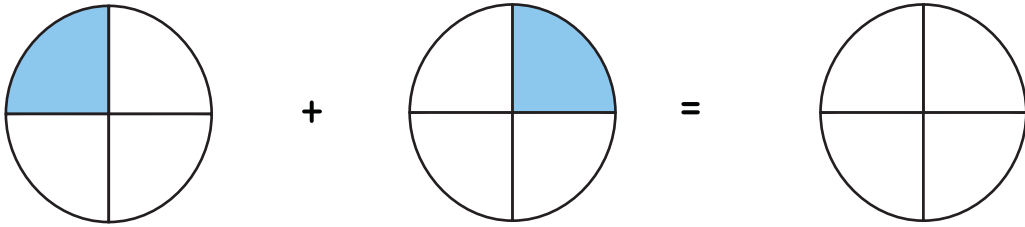
علی اور ثناء دونوں نے پیزا کا  $\frac{2}{6}$  حصہ کھایا۔

کسروں کو جمع کرنے کے لئے ان کا شمار کنندوں کو جمع کرتے ہیں۔

بشرطیکہ اُن کے مخارج برابر ہوں۔

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$$

اشکال کو دیکھئے۔ کسور کو جمع کیجئے اور شکل میں رنگ بھریئے۔



کسور کو جمع کر کے جواب لکھئے۔

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{6} + \frac{3}{6} =$$

$$\frac{7}{12} + \frac{3}{12} = \frac{4}{10} + \frac{2}{10} =$$

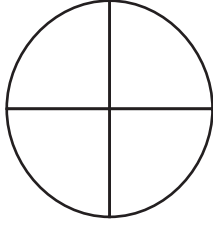
$$\frac{7}{11} + \frac{1}{11} = \frac{4}{9} + \frac{2}{9} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{2}{10} + \frac{7}{10} =$$

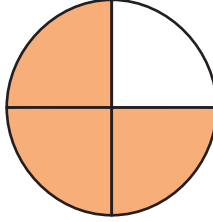
$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{3}{7} + \frac{1}{7} =$$

$$\frac{11}{20} + \frac{7}{20} = \frac{10}{17} + \frac{2}{17} =$$

دائرہ کو دیکھئے۔ اسے 4 برابر حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

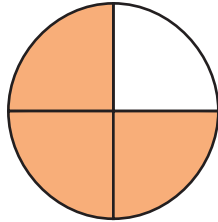


علی نے دائرہ کے  $\frac{3}{4}$  حصے میں رنگ بھر دیا۔



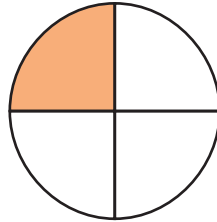
اس نے دائرہ کے  $\frac{1}{4}$  حصے کا رنگ اڑا دیا۔

دائرہ کے کتنے حصے میں رنگ رہ گیا ہے۔



$$\frac{3}{4}$$

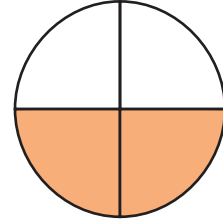
-



-

$$\frac{1}{4}$$

=



=

$$\frac{2}{4}$$

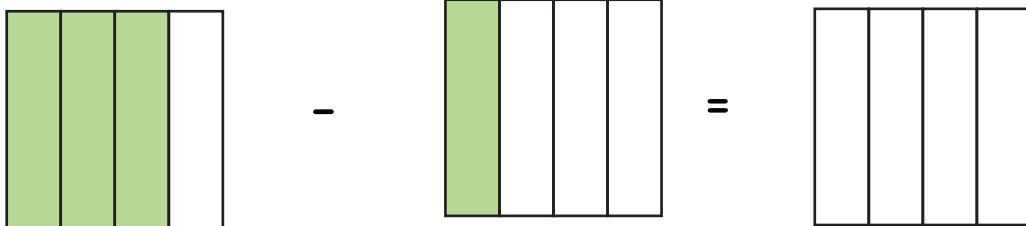
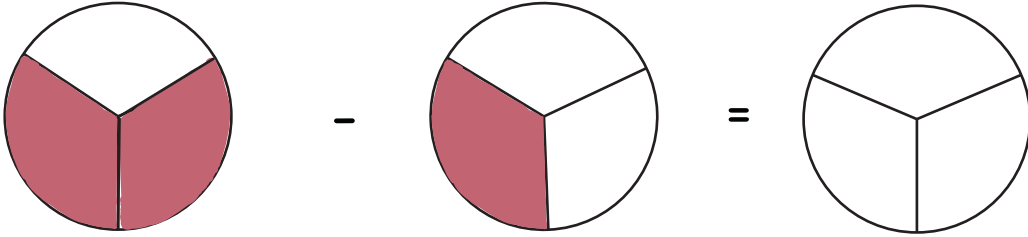
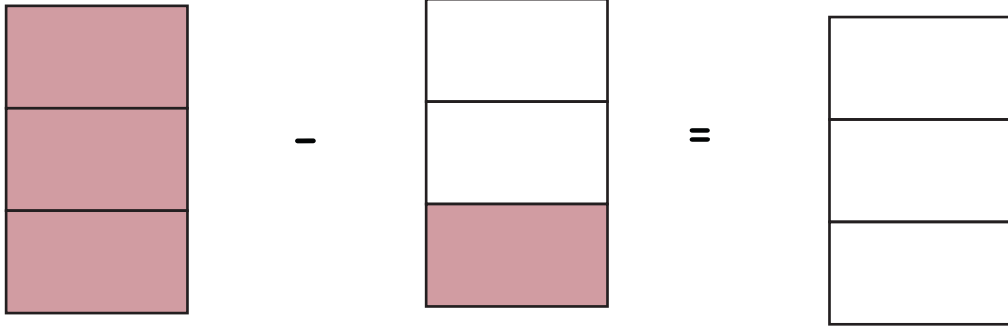
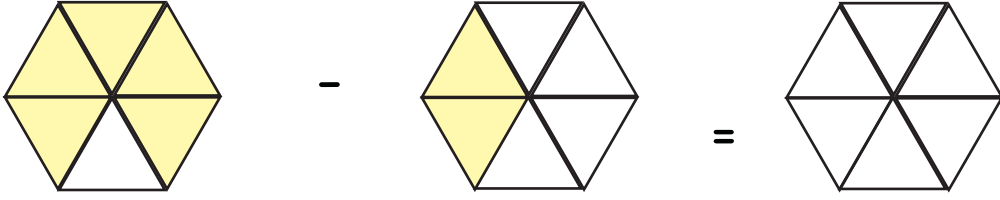
دائرہ کے  $\frac{2}{4}$  حصے میں رنگ رہ گیا ہے۔

کسور کو تفریق کرنے کے لئے ان کے شمار کنندوں کا فرق لیجئے۔

(بشرطیکہ ان کے مخارج برابر ہوں)

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$$

اشکال کو دیکھیے۔ کسور کا فرق معلوم کر کے باقی حصہ میں رنگ بھریے۔



کسور کا فرق لے کر جواب لکھیں۔

$$\frac{8}{13} - \frac{4}{13} =$$

$$\frac{4}{7} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{9} =$$

$$\frac{12}{19} - \frac{6}{19} =$$

$$\frac{6}{10} - \frac{2}{10} =$$

$$\frac{7}{11} - \frac{5}{11} =$$

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{8} =$$

$$\frac{5}{12} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{5}{9} - \frac{3}{9} =$$

$$\frac{9}{13} - \frac{5}{13} =$$

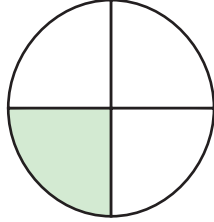
$$\frac{8}{17} - \frac{3}{17} =$$

$$\frac{8}{15} - \frac{4}{15} =$$



## مترادف کسور

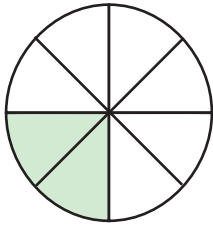
علی نے ایک دائرہ بنایا۔



اُس نے دائرہ کو 4 برابر حصوں میں تقسیم کیا۔

اُس نے دائرہ کے  $\frac{1}{4}$  حصہ میں رنگ بھرا۔

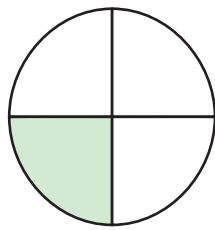
ثناء نے ایک دائرہ بنایا۔



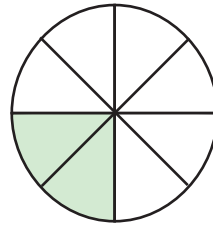
اُس نے دائرہ کو 8 برابر حصوں میں تقسیم کیا۔

اُس نے دائرہ کے  $\frac{2}{8}$  حصہ میں رنگ بھرا۔

سایہ دار حصہ برابر رہتا ہے۔



=



$$\frac{1}{4}$$

=

$$\frac{2}{8}$$

ان کسور کو مترادف کسور کہتے ہیں۔

کسور کو دیکھئے۔ متعلقہ مترادف کسر پر (✓) لگائیے۔

