

Fractions: Adding & Subtracting

Starter 10 (1 of 3)

1. $\frac{12}{16}$ کو مکمل سادہ کریں:

Fully simplify: $\frac{12}{16}$

2. کون سا بڑا ہے: $\frac{3}{7}$ یا $\frac{3}{9}$ ؟

Which is larger: $\frac{3}{7}$ or $\frac{3}{9}$?

3. $\frac{11}{4}$ کو مخلوط عدد میں تبدیل کریں۔

Convert $\frac{11}{4}$ to a mixed number.

Starter 10 (1 of 3)

1. $\frac{12}{16}$ کو مکمل سادہ کریں:

Fully simplify: $\frac{12}{16}$

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

2. کون سا بڑا ہے: $\frac{3}{7}$ یا $\frac{3}{9}$ ؟

Which is larger: $\frac{3}{7}$ or $\frac{3}{9}$?

$$\frac{3}{7}$$

3. $\frac{11}{4}$ کو مخلوط عدد میں تبدیل کریں۔

Convert $\frac{11}{4}$ to a mixed number.

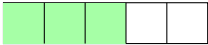
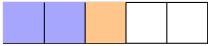
$$= 2\frac{3}{4}$$

Starter 10 (2 of 3)

1. بائیں طرف کی سلاخوں سے ظاہر ہونے والی جمع مکمل کریں:

Complete the addition represented by the bars to the left:

$$\frac{?}{5} + \frac{?}{5} = \frac{3}{?}$$



Calculate:

$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} \quad \frac{5}{9} + \frac{2}{9}$$



$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{4}$

2. حساب کریں:

3. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ کو جمع کرنے کے لیے، پہلے آپ کو کیا کرنا چاہیے؟ کیا آپ

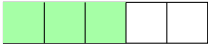
مظاہرہ کرنے کے لیے کوئی تصویر بنا سکتے ہیں؟

Starter 10 (2 of 3)

1. بائیں طرف کی سلاخوں سے ظاہر ہونے والی جمع مکمل کریں:

Complete the addition represented by the bars to the left:

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

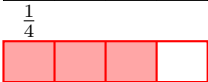
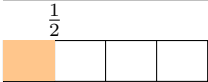
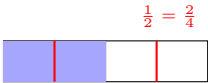


2. حساب کریں:

Calculate:

$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} \quad \frac{5}{9} + \frac{2}{9}$$

$$= \frac{4}{7}, \frac{7}{9}$$



3. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ کو جمع کرنے کے لیے، پہلے آپ کو کیا کرنا چاہیے؟ کیا آپ

مظاہرہ کرنے کے لیے کوئی تصویر بنا سکتے ہیں؟

Starter 10 (3 of 3)

Calculate: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

1. حساب کریں: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

Calculate: $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

2. حساب کریں: $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

Starter 10 (3 of 3)

Calculate: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

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

1. حساب کریں: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

Calculate: $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

$$= \frac{7}{12}$$

2. حساب کریں: $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

Starter 11 (1 of 3)

1. $\frac{2}{3}$ کے مساوی 3 کسور لکھیں۔

Write 3 fractions equivalent to $\frac{2}{3}$.

2. چھوٹے سے بڑے ترتیب دیں: $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{12}$

Order smallest to largest: $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{12}$

3. $2\frac{3}{7}$ کو غیر مناسب کسر میں تبدیل کریں۔

Convert $2\frac{3}{7}$ to an improper fraction.

Starter 11 (1 of 3)

1. $\frac{2}{3}$ کے مساوی 3 کسور لکھیں۔

Write 3 fractions equivalent to $\frac{2}{3}$.

$$\frac{4}{6}, \frac{6}{9}, \frac{8}{12}$$

2. چھوٹے سے بڑے ترتیب دیں: $\frac{1}{8}, \frac{1}{2}, \frac{1}{12}$

Order smallest to largest: $\frac{1}{8}, \frac{1}{2}, \frac{1}{12}$

$$\frac{1}{12} < \frac{1}{8} < \frac{1}{2}$$

3. $2\frac{3}{7}$ کو غیر مناسب کسریں تبدیل کریں۔

Convert $2\frac{3}{7}$ to an improper fraction.

$$= \frac{17}{7}$$

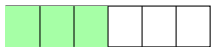
Starter 11 (2 of 3)

1. بائیں طرف کی سلاخوں سے ظاہر ہونے والی تفریق مکمل کریں:

Complete the subtraction represented by the bars to the left:

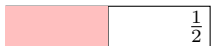
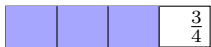


$$\frac{4}{6} - \frac{?}{6} = \frac{?}{6} = \frac{1}{?}$$



2. حساب کریں:

Calculate:



$$\frac{7}{10} - \frac{3}{10} \quad \frac{8}{9} - \frac{5}{9}$$

3. سلاخوں کا استعمال کرتے ہوئے $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ معلوم کریں۔

Use the bars to work out $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$.

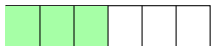
Starter 11 (2 of 3)

1. بائیں طرف کی سلاخوں سے ظاہر ہونے والی تفریق مکمل کریں:

Complete the subtraction represented by the bars to the left:

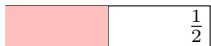
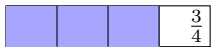


$$\frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$



2. حساب کریں:

Calculate:



$$\frac{7}{10} - \frac{3}{10} \quad \frac{8}{9} - \frac{5}{9}$$

$$= \frac{2}{3}, \frac{1}{3}$$

3. سلاخوں کا استعمال کرتے ہوئے $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ معلوم کریں۔

Use the bars to work out $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$.

Starter 11 (3 of 3)

1. حساب کریں: $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$

Calculate: $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$

2. حساب کریں: $\frac{7}{8} - \frac{2}{3}$

Calculate: $\frac{7}{8} - \frac{2}{3}$

3. چھوٹے سے بڑے ترتیب دیں: $\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{5}{12}$

Order smallest to largest: $\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{5}{12}$

Starter 11 (3 of 3)

1. حساب کریں: $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$

Calculate: $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$

$$= \frac{7}{12}$$

2. حساب کریں: $\frac{7}{8} - \frac{2}{3}$

Calculate: $\frac{7}{8} - \frac{2}{3}$

$$= \frac{5}{24}$$

3. چھوٹے سے بڑے ترتیب دیں: $\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{5}{12}$

Order smallest to largest: $\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{5}{12}$

$$\frac{3}{8} < \frac{5}{12} < \frac{1}{2}$$

Starter 12 (1 of 3)

1. $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

2. $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

Simplify: $\frac{36}{48}$

3. $\frac{36}{48}$: سادہ کریں

Starter 12 (1 of 3)

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

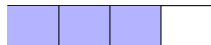
2. $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

3. $\frac{36}{48}$: سادہ کریں

Simplify: $\frac{36}{48}$

$= \frac{3}{4}$

Starter 12 (2 of 3)



+



=

1. خالی جگہیں بھریں، تصویر کا استعمال کرتے ہوئے:

Fill in the blanks using the diagram:

$$\frac{?}{4} + 1\frac{?}{?} = \frac{?}{4} + \frac{?}{4} = \frac{?}{4} = ?\frac{1}{?}$$

2.

$$2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3}$$

3.

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

Starter 12 (2 of 3)



+



=

1. خالی جگہیں بھریں، تصویر کا استعمال کرتے ہوئے:

Fill in the blanks using the diagram:

$$1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2} = \frac{7}{4} + \frac{6}{4} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$

2.

$$2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3}$$

$$= 3\frac{2}{3}$$

3.

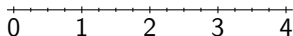
$$3\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2}$$

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

Starter 12 (3 of 3)

1. خط اعداد پر $1\frac{3}{4}$ اور $3\frac{1}{4}$ کو نشان زد کریں۔ فرق کیا ہے؟
آپ اسے اور کس طرح معلوم کر سکتے ہیں؟

Mark $1\frac{3}{4}$ and $3\frac{1}{4}$ on the number line. What is the difference? How else could you work this out?



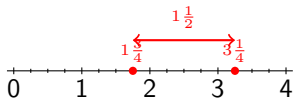
2.

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

Starter 12 (3 of 3)

1. خط اعداد پر $1\frac{3}{4}$ اور $3\frac{1}{4}$ کو نشان زد کریں۔ فرق کیا ہے؟
آپ اسے اور کس طرح معلوم کر سکتے ہیں؟

Mark $1\frac{3}{4}$ and $3\frac{1}{4}$ on the **number line**. What is the **difference**? How else could you work this out?



فرق $= \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ ؛ اسے
کے طور پر معلوم
 $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = \frac{13}{4} - \frac{7}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$
کریں۔

Difference $= \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$; work out as
 $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = \frac{13}{4} - \frac{7}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$.

2.

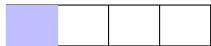
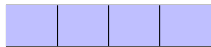
$$2\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4}$$

$$= 4\frac{5}{12}$$

Starter 13 (1 of 3)

1. کون سا بڑا ہے: $2\frac{1}{3}$ یا $2\frac{2}{5}$ ؟

Which is greater: $2\frac{1}{3}$ or $2\frac{2}{5}$?



2. $2\frac{23}{6}$ کو مخلوط عدد میں تبدیل کریں۔

Convert $2\frac{23}{6}$ to a mixed number.

3. بائیں طرف کی تصویر پر غور کریں، غیر مناسب کسور کا استعمال کرتے ہوئے تفریق ظاہر کرنے کے لیے خالی جگہیں بھریں:

Consider the diagram on the left, fill in the blanks to demonstrate subtraction using improper fractions:

Starter 13 (1 of 3)

کون سا بڑا ہے: $2\frac{1}{3}$ یا $2\frac{2}{5}$ ؟

Which is greater: $2\frac{1}{3}$ or $2\frac{2}{5}$?

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



2. $2\frac{23}{6}$ کو مخلوط عدد میں تبدیل کریں۔

Convert $2\frac{23}{6}$ to a mixed number.

$$= 3\frac{5}{6}$$

3. بائیں طرف کی تصویر پر غور کریں، غیر مناسب کسور کا استعمال کرتے ہوئے تفریق ظاہر کرنے کے لیے خالی جگہیں بھریں:

Consider the diagram on the left, fill in the blanks to demonstrate subtraction using improper fractions:

Starter 13 (2 of 3)

1.

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

2.

$$4\frac{5}{6} - 2\frac{1}{6}$$

3.

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

Starter 13 (2 of 3)

1.

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

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

2.

$$4\frac{5}{6} - 2\frac{1}{6}$$

$$= 2\frac{2}{3}$$

3.

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

$$= 3\frac{11}{12}$$

Starter 13 (3 of 3)

1.

$$4\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}$$

2.

$$3\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4}$$

3.

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

Starter 13 (3 of 3)

1.

$$4\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}$$

$$= 2\frac{3}{4}$$

2.

$$3\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4}$$

$$= 1\frac{7}{12}$$

3.

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

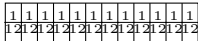
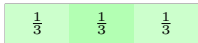
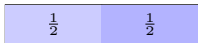
$$= 2\frac{7}{12}$$

Starter 14 (1 of 3)

1. $\frac{15}{20}$: مکمل سادہ کریں:

Fully simplify: $\frac{15}{20}$

Fraction wall



2. مکمل سادہ کریں: $\frac{72}{96}$

Fully simplify: $\frac{72}{96}$

کسر کی دیوار کا استعمال کرتے ہوئے خالی جگہیں بھریں: 3.

Use the **fraction** wall to fill in the blanks:

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

$$\frac{?}{3} + \frac{?}{6} = 1$$

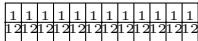
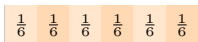
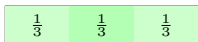
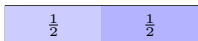
Starter 14 (1 of 3)

1. مکمل سادہ کریں: $\frac{15}{20}$

Fully simplify: $\frac{15}{20}$

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

Fraction wall



2. مکمل سادہ کریں: $\frac{72}{96}$

Fully simplify: $\frac{72}{96}$

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

کسر کی دیوار کا استعمال کرتے ہوئے خالی جگہیں بھریں: 3.

Use the **fraction** wall to fill in the blanks:

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

$$\frac{1}{3} + \frac{4}{6} = 1$$

Starter 14 (2 of 3)

1.

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

2.

$$4\frac{1}{5} - 1\frac{3}{4}$$

3. مایا کہتی ہے: " $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$ "۔ غلطی کی وضاحت کریں اور صحیح جواب تلاش کریں۔

Maya says: " $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$ ". Explain the mistake and find the correct answer.

Starter 14 (2 of 3)

1.

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

$$= 4\frac{5}{12}$$

2.

$$4\frac{1}{5} - 1\frac{3}{4}$$

$$= 2\frac{9}{20}$$

3. مایا کہتی ہے: " $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$ "۔ غلطی کی وضاحت کریں اور صحیح جواب تلاش کریں۔

Maya says: " $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{2}{5}$ ". Explain the mistake and find the correct answer.

اس نے مخرجوں کو بھی جمع کر دیا؛ مشترک مخرج استعمال کریں: $-\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$

She added the **denominators** too; use a **common denominator**:

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

Starter 14 (3 of 3)

1. امیر $\frac{3}{8}$ ، بیتھ $\frac{1}{4}$ ، کیل $\frac{1}{3}$ پیزا کھاتے ہیں۔ کتنی کسر باقی بچی ہے؟

Amir eats $\frac{3}{8}$, Beth eats $\frac{1}{4}$, Cal eats $\frac{1}{3}$ of a pizza. What fraction is left?

2. خالی جگہیں بھریں: $3\frac{1}{4} + \underline{\hspace{1cm}} = 5\frac{1}{6}$

Fill in the blanks: $3\frac{1}{4} + \underline{\hspace{1cm}} = 5\frac{1}{6}$

3. درست یا غلط؟ $-\frac{a}{b} + \frac{a}{c} = \frac{2a}{b+c}$ کیا آپ اپنے جواب کی وضاحت

ثبوت / مخالف مثال سے کر سکتے ہیں؟

True or false? $\frac{a}{b} + \frac{a}{c} = \frac{2a}{b+c}$. Can you explain your answer with a proof/counterexample?

Starter 14 (3 of 3)

1. امیر $\frac{3}{8}$ ، بیتھ $\frac{1}{4}$ ، کیل $\frac{1}{3}$ پیزا کھاتے ہیں۔ کتنی کسر باقی بچی ہے؟

Amir eats $\frac{3}{8}$, Beth eats $\frac{1}{4}$, Cal eats $\frac{1}{3}$ of a pizza. What fraction is left?

$$\frac{1}{24}$$

2. خالی جگہیں بھریں: $3\frac{1}{4} + 1\frac{11}{12} = 5\frac{1}{6}$

Fill in the blanks: $3\frac{1}{4} + 1\frac{11}{12} = 5\frac{1}{6}$

3. درست یا غلط؟ $-\frac{a}{b} + \frac{a}{c} = \frac{2a}{b+c}$ کیا آپ اپنے جواب کی وضاحت

ثبوت / مخالف مثال سے کر سکتے ہیں؟

True or false? $\frac{a}{b} + \frac{a}{c} = \frac{2a}{b+c}$. Can you explain your answer with a proof/counterexample?