

Fractions: Quick Questions

Mini whiteboard questions, with solutions

Contents

فہرست

Contents

- Simplifying fractions
- Ordering fractions
- Mixed numbers and improper fractions
- Adding and subtracting fractions
- Converting fractions, decimals and percentages
- Ordering fractions, decimals and percentages
- Fractions of amounts (no calculator)
- Fractions of amounts (calculator)
- Four operations with mixed numbers and negatives
- Word problems with mixed numbers
- Recurring decimals to fractions

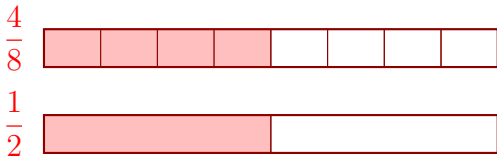
Simplifying fractions

$\frac{4}{8}$ کو سادہ کریں

Simplify $\frac{4}{8}$

کو سادہ کریں $\frac{4}{8}$

Simplify $\frac{4}{8}$



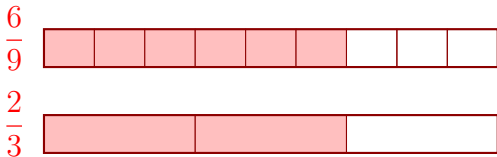
$$\frac{4}{8} = \frac{4 \div 4}{8 \div 4} = \frac{1}{2}$$

$\frac{6}{9}$ کو سادہ کریں

Simplify $\frac{6}{9}$

6/9 کو سادہ کریں

Simplify $\frac{6}{9}$



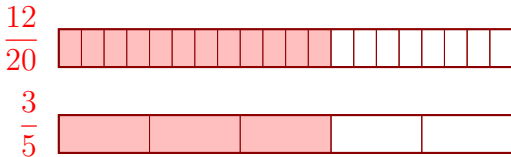
$$\frac{6}{9} = \frac{6 \div 3}{9 \div 3} = \frac{2}{3}$$

12 کو سادہ کریں
20

Simplify $\frac{12}{20}$

12 کو سادہ کریں
 $\frac{12}{20}$

Simplify $\frac{12}{20}$



$$\frac{12}{20} = \frac{12 \div 4}{20 \div 4} = \frac{3}{5}$$

24 کو سادہ کریں
36

Simplify $\frac{24}{36}$

24 کو سادہ کریں
36

Simplify $\frac{24}{36}$

$$\frac{24}{36} = \frac{24 \div 12}{36 \div 12} = \frac{2}{3}$$

کو سادہ کریں $\frac{45}{60}$

Simplify $\frac{45}{60}$

کو سادہ کریں $\frac{45}{60}$

Simplify $\frac{45}{60}$

$$\frac{45}{60} = \frac{45 \div 15}{60 \div 15} = \frac{3}{4}$$

کو سادہ کریں $\frac{42}{70}$

Simplify $\frac{42}{70}$

کو سادہ کریں $\frac{42}{70}$

Simplify $\frac{42}{70}$

$$\frac{42}{70} = \frac{42 \div 14}{70 \div 14} = \frac{3}{5}$$

84 کو سادہ کریں
144

Simplify $\frac{84}{144}$

84 کو سادہ کریں
144

Simplify $\frac{84}{144}$

$$\frac{84}{144} = \frac{84 \div 12}{144 \div 12} = \frac{7}{12}$$

91 کو سادہ کریں
117

Simplify $\frac{91}{117}$

91 کو سادہ کریں
117

Simplify $\frac{91}{117}$

$$91 = 7 \times 13 \qquad 117 = 9 \times 13$$

$$\frac{91}{117} = \frac{91 \div 13}{117 \div 13} = \frac{7}{9}$$

315 کو سادہ کریں
420

Simplify $\frac{315}{420}$

315 کو سادہ کریں

$$\frac{315}{420}$$

Simplify

$$\frac{315}{420}$$

دونوں 105 سے تقسیم ہوتے ہیں:

$$\frac{315}{420} = \frac{315 \div 105}{420 \div 105} = \frac{3}{4}$$

Both divide by 105:

$$\frac{315}{420} = \frac{315 \div 105}{420 \div 105} = \frac{3}{4}$$

1001 کو سادہ کریں
 $\frac{1001}{1309}$

(اشارہ: دونوں اعداد 7 اور 11 کے مضاعف ہیں۔)

Simplify $\frac{1001}{1309}$

(Hint: both numbers are multiples of 7 and of 11.)

$$\frac{1001}{1309} \text{ کو سادہ کریں}$$

(اشارہ: دونوں اعداد 7 اور 11 کے مضاعف ہیں۔)

$$\text{Simplify } \frac{1001}{1309}$$

(Hint: both numbers are multiples of 7 and of 11.)

$$1309 = 7 \times 11 \times 17 \quad 1001 = 7 \times 11 \times 13$$

دونوں کو 77 سے تقسیم کریں:

$$\frac{1001}{1309} = \frac{13}{17}$$

$$\frac{1001}{1309} = \frac{7 \times 11 \times 13}{7 \times 11 \times 17}$$

Ordering fractions

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{8}$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{8}$$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{8}$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{8}$$



انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{3}{7} \quad \frac{6}{7} \quad \frac{2}{7}$$

Put these in order, smallest first:

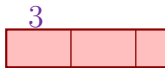
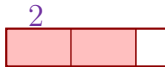
$$\frac{3}{7} \quad \frac{6}{7} \quad \frac{2}{7}$$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{3}{7} \quad \frac{6}{7} \quad \frac{2}{7}$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{3}{7} \quad \frac{6}{7} \quad \frac{2}{7}$$



انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

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

Put these in order, smallest first:

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

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{1}{2}$$

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

$$\frac{5}{8}$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{1}{2}$$

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

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$



$$\frac{5}{8}$$



$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$



انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{2}{3} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{3}{4}$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{2}{3} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{3}{4}$$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{2}{3} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{3}{4}$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{2}{3} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$



$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$



$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$$



انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{13}{20}$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{13}{20}$$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{13}{20}$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{13}{20}$$

مشترک مخرج 20:

$$\frac{12}{20} \quad \frac{14}{20} \quad \frac{13}{20}$$

$$\frac{3}{5} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{13}{20}$$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{5}{9} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{7}{12}$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{5}{9} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{7}{12}$$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{5}{9} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{7}{12}$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{5}{9} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{7}{12}$$

مشترک مخرج 36:

$$\frac{20}{36} \quad \frac{24}{36} \quad \frac{21}{36}$$

5 7 2

انہیں ترتیب دیں، بڑے سے چھوٹے کی طرف:

$$\frac{4}{5} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{11}{15}$$

Put these in order, **largest** first:

$$\frac{4}{5} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{11}{15}$$

انہیں ترتیب دیں، بڑے سے چھوٹے کی طرف:

$$\frac{4}{5} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{11}{15}$$

Put these in order, **largest** first:

$$\frac{4}{5} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{11}{15}$$

مشترک مخرج 45:

$$\frac{36}{45} \quad \frac{35}{45} \quad \frac{33}{45}$$

$$\frac{4}{5} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{11}{15}$$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{5}{8} \quad \frac{7}{11} \quad \frac{9}{14}$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{5}{8} \quad \frac{7}{11} \quad \frac{9}{14}$$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{5}{8} \quad \frac{7}{11} \quad \frac{9}{14}$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{5}{8} \quad \frac{7}{11} \quad \frac{9}{14}$$

مخرجوں میں کوئی مشترک عامل نہیں، تو تقسیم کریں:

$$0.625 = \frac{5}{8}$$

1 کے قریب کون ہے: $\frac{8}{9}$ یا $\frac{11}{12}$ ؟

آپ کیسے جانتے ہیں؟

Which is closer to 1: $\frac{8}{9}$ or $\frac{11}{12}$?

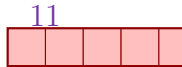
How do you know?

1 کے قریب کون ہے: $\frac{8}{9}$ یا $\frac{11}{12}$ ؟

آپ کیسے جانتے ہیں؟

Which is closer to 1: $\frac{8}{9}$ or $\frac{11}{12}$?

How do you know?



باقی بچنے والے خلا $\frac{1}{9}$ اور $\frac{1}{12}$ ہیں۔

ایک کسر لکھیں جو

$\frac{5}{8}$ اور $\frac{2}{3}$ کے درمیان ہو

Write a **fraction** that lies between

$\frac{5}{8}$ and $\frac{2}{3}$

ایک کسر لکھیں جو

$\frac{5}{8}$ اور $\frac{2}{3}$ کے درمیان ہو

Write a **fraction** that lies between

$\frac{5}{8}$ and $\frac{2}{3}$

24 ویں حصوں میں وہ پاس پاس والے پڑوسی ہیں: $\frac{15}{24}$ اور $\frac{16}{24}$ ۔

جگہ بنانے کے لیے دونوں **مخرجوں** کو دوگنا کریں:

Mixed numbers and improper fractions

1 $\frac{1}{2}$ کو غیر مناسب کسر کے طور پر لکھیں

Write 1 $\frac{1}{2}$ as an improper fraction

1 $\frac{1}{2}$ کو غیر مناسب کسر کے طور پر لکھیں

Write 1 $\frac{1}{2}$ as an improper fraction

تین نصف سایہ دار ہیں:

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



کو $2\frac{3}{4}$ غیر مناسب کسر کے طور پر لکھیں

Write $2\frac{3}{4}$ as an improper fraction

2 $\frac{3}{4}$ کو غیر مناسب کسر کے طور پر لکھیں

Write 2 $\frac{3}{4}$ as an improper fraction

$$2\frac{3}{4} = \frac{8}{4} + \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

$\frac{7}{2}$ کو مخلوط عدد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{7}{2}$ as a mixed number

$\frac{7}{2}$ کو مخلوط عدد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{7}{2}$ as a mixed number

$7 \div 2 = 3$ باقی 1، تو $\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

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

$7 \div 2 = 3$ remainder 1, so $\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

کو $4\frac{2}{5}$ غیر مناسب کسر کے طور پر لکھیں

Write $4\frac{2}{5}$ as an improper fraction

کو $4\frac{2}{5}$ غیر مناسب کسر کے طور پر لکھیں

Write $4\frac{2}{5}$ as an improper fraction

$4 \times 5 = 20$ ، پھر 2 جمع کریں:

$$4\frac{2}{5} = \frac{22}{5}$$

$4 \times 5 = 20$, then add the 2:

$$\frac{20}{5} + \frac{2}{5} = \frac{22}{5}$$

$\frac{23}{4}$ کو مخلوط عدد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{23}{4}$ as a mixed number

$\frac{23}{4}$ کو مخلوط عدد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{23}{4}$ as a mixed number

$23 \div 4 = 5$ باقی 3، تو $\frac{23}{4} = 5\frac{3}{4}$



$23 \div 4 = 5$ remainder 3, so $\frac{23}{4} = 5\frac{3}{4}$

کو $5\frac{7}{8}$ غیر مناسب کسر کے طور پر لکھیں

Write $5\frac{7}{8}$ as an improper fraction

5 $\frac{7}{8}$ کو غیر مناسب کسر کے طور پر لکھیں

Write 5 $\frac{7}{8}$ as an improper fraction

5 × 8 = 40، پھر 7 جمع کریں:

$$5\frac{7}{8} = \frac{47}{8}$$

5 × 8 = 40, then add the 7:

$$5\frac{7}{8} = \frac{47}{8}$$

$\frac{100}{7}$ کو مخلوط عدد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{100}{7}$ as a mixed number

$\frac{100}{7}$ کو مخلوط عدد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{100}{7}$ as a mixed number

$7 \times 14 = 98$, 2 باقی بچتا ہے:

$$\frac{100}{7} = 14\frac{2}{7}$$

$7 \times 14 = 98$, leaving 2:

$$\frac{100}{7} = 14\frac{2}{7}$$

12 $\frac{5}{9}$ کو غیر مناسب کسر کے طور پر لکھیں

Write 12 $\frac{5}{9}$ as an improper fraction

12 $\frac{5}{9}$ کو غیر مناسب کسر کے طور پر لکھیں

Write 12 $\frac{5}{9}$ as an improper fraction

12 × 9 = 108، پھر 5 جمع کریں:

$$12\frac{5}{9} = \frac{113}{9}$$

12 × 9 = 108, then add the 5:

$$\frac{5}{9} = \frac{113}{9}$$

کو غیر مناسب کسر کے طور پر لکھیں $-3\frac{2}{5}$

Write $-3\frac{2}{5}$ as an improper fraction

$-3\frac{2}{5}$ کو غیر مناسب کسر کے طور پر لکھیں

Write $-3\frac{2}{5}$ as an improper fraction

پہلے $3\frac{2}{5}$ کو تبدیل کریں، پھر نشان واپس لگائیں:

$$-3\frac{2}{5} = -\frac{17}{5}, 3 \times 5 + 2 = 17$$

Convert $3\frac{2}{5}$ first, then put the sign back:

مخلوط عدد $6\frac{a}{7}$ ، $\frac{45}{7}$ کے برابر ہے۔

a معلوم کریں۔

The mixed number $6\frac{a}{7}$ is the same as $\frac{45}{7}$.

Find a .

مخلوط عدد $6\frac{a}{7}$ ، $\frac{45}{7}$ کے برابر ہے۔

a معلوم کریں۔

The mixed number $6\frac{a}{7}$ is the same as $\frac{45}{7}$.

Find a .

$$6\frac{a}{7} = \frac{42 + a}{7}$$

$$a = 3 \text{ تو } 42 + a = 45$$

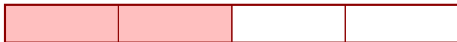
$$6\frac{a}{7} = \frac{42 + a}{7}$$

Adding and subtracting fractions

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

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

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



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



total

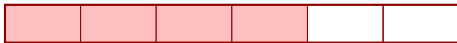


$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

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

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

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



$$\frac{1}{6}$$



total



$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

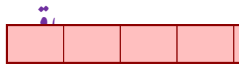
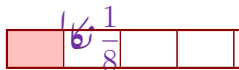
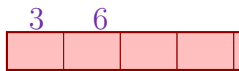
$$\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$



take off $\frac{1}{8}$



$$\frac{6}{8} - \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$$

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

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



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

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

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

مشتراك مخرج 20:

$$\frac{12}{20} - \frac{5}{20} = \frac{7}{20}$$

Common denominator 20:

$$\frac{12}{20} - \frac{5}{20} = \frac{7}{20}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$$

مشتراك مخرج 24:

$$\frac{20}{24} + \frac{9}{24} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$$

Common denominator 24:

$$\frac{20}{24} + \frac{9}{24} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{15}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{15}$$

مشتراك مخرج 30:

$$\frac{21}{30} - \frac{4}{30} = \frac{17}{30}$$

Common denominator 30:

$$\frac{21}{30} - \frac{4}{30} = \frac{17}{30}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{6}$$

مشتراك مخرج 12:

$$\frac{8}{12} + \frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{19}{12} = 1\frac{7}{12}$$

Common denominator 12:

$$\frac{8}{12} + \frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{19}{12} = 1\frac{7}{12}$$

$$\frac{5}{12} - \frac{7}{18}$$

$$\frac{5}{12} - \frac{7}{18}$$

مشتراك مخرج 36:

$$\frac{15}{36} - \frac{14}{36} = \frac{1}{36}$$

Common denominator 36:

$$\frac{15}{36} - \frac{14}{36} = \frac{1}{36}$$

$\frac{5}{9}$ میں کیا شامل کیا جائے تاکہ $\frac{7}{8}$ بن جائے؟

What must be added to $\frac{5}{9}$

to make $\frac{7}{8}$?

$\frac{5}{9}$ میں کیا شامل کیا جائے تاکہ $\frac{7}{8}$ بن جائے؟

What must be added to $\frac{5}{9}$

to make $\frac{7}{8}$?

گمشدہ مقدار $\frac{7}{8} - \frac{5}{9}$ ہے۔

مشترک مخرج 72:

$$\frac{63}{72} - \frac{40}{72} = \frac{23}{72}$$

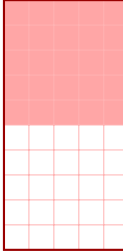
Converting fractions, decimals and percentages

$\frac{1}{2}$ کو اعشاریہ اور فیصد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{1}{2}$ as a decimal and as a percentage

$\frac{1}{2}$ کو اعشاریہ اور فیصد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{1}{2}$ as a decimal and as a percentage



مربع کا آدھا 50 از 100 ہے:

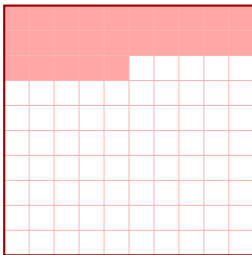
1 50 0.5 50%

0.25 کو کسر اور فیصد کے طور پر لکھیں

Write 0.25 as a fraction and as a percentage

0.25 کو کسر اور فیصد کے طور پر لکھیں

Write 0.25 as a fraction and as a percentage



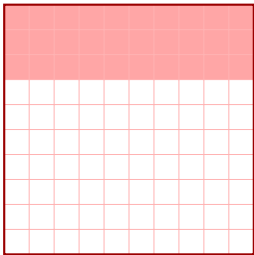
$$0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 25\%$$

30% کو اعشاریہ اور سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھیں

Write 30% as a decimal and as a fraction in its simplest form

30% کو اعشاریہ اور سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھیں

Write 30% as a decimal and as a fraction in its simplest form



$$30\% = \frac{30}{100} = 0.3 = \frac{3}{10}$$

$\frac{3}{4}$ کو فیصد کے طور پر، اور 0.6 کو فیصد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{3}{4}$ as a percentage, and 0.6 as a percentage

$\frac{3}{4}$ کو فیصد کے طور پر، اور 0.6 کو فیصد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{3}{4}$ as a percentage, and 0.6 as a percentage

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$$

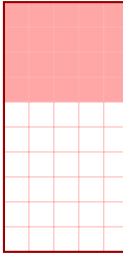
$$0.6 = \frac{60}{100} = 60\%$$

$\frac{7}{20}$ کو اعشاریہ اور فیصد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{7}{20}$ as a decimal and as a percentage

$\frac{7}{20}$ کو اعشاریہ اور فیصد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{7}{20}$ as a decimal and as a percentage



اوپر اور نیچے کو 5 سے ضرب دیں:

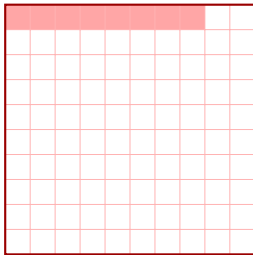
7 35

0.08 کو فیصد اور سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھیں

Write 0.08 as a percentage and as a fraction in its simplest form

0.08 کو فیصد اور سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھیں

Write 0.08 as a percentage and as a fraction in its simplest form



$$0.08 = \frac{8}{100} = 8\% = \frac{2}{25}$$

$\frac{3}{8}$ کو اعشاریہ اور فیصد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{3}{8}$ as a decimal and as a percentage

$\frac{3}{8}$ کو اعشاریہ اور فیصد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{3}{8}$ as a decimal and as a percentage

$$3 \div 8 = 0.375$$

$$0.375 \times 100 = 37.5\%$$

12.5% کو سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھیں

Write 12.5% as a fraction in its simplest form

12.5% کو سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھیں

Write 12.5% as a fraction in its simplest form

$$12.5\% = \frac{12.5}{100} = \frac{125}{1000}$$

دونوں کو 125 سے تقسیم کریں: $\frac{1}{8}$

$$12.5\% = \frac{12.5}{100} = \frac{125}{1000}$$

Divide both by 125: $\frac{1}{8}$

$\frac{5}{6}$ کو اعشاریہ کے طور پر، اور 1 اعشاریہ مقام تک فیصد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{5}{6}$ as a decimal, and as a percentage to 1 decimal place

5/6 کو اعشاریہ کے طور پر، اور 1 اعشاریہ مقام تک فیصد کے طور پر لکھیں

Write $\frac{5}{6}$ as a decimal, and as a percentage to 1 decimal place

$$5 \div 6 = 0.8333 \dots$$

$$(1 \text{ اعشاریہ مقام}) \quad 0.8333 \dots \times 100 = 83.3\%$$

$$5 \div 6 = 0.8333 \dots$$

$$0.8333 \dots \times 100 = 83.3\% \text{ (1 d.p.)}$$

137.5% کو سادہ ترین صورت میں مخلوط عدد کے طور پر لکھیں

Write 137.5% as a mixed number in its simplest form

137.5% کو سادہ ترین صورت میں مخلوط عدد کے طور پر لکھیں

Write 137.5% as a mixed number in its simplest form

$$137.5\% = 1.375 = 1\frac{375}{1000}$$

دونوں کو 125 سے تقسیم کریں: $1\frac{3}{8}$

$$137.5\% = 1.375 = 1\frac{375}{1000}$$

Divide both by 125: $1\frac{3}{8}$

Ordering fractions, decimals and percentages

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

0.5 $\frac{1}{4}$ 60%

Put these in order, smallest first:

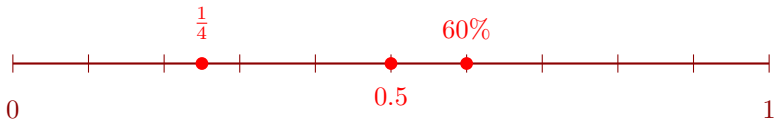
0.5 $\frac{1}{4}$ 60%

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

0.5 $\frac{1}{4}$ 60%

Put these in order, smallest first:

0.5 $\frac{1}{4}$ 60%



$$\frac{1}{4} = 0.25 \quad 60\% = 0.6$$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

0.7 $\frac{3}{4}$ 70%

Put these in order, smallest first:

0.7 $\frac{3}{4}$ 70%

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$0.7 \quad \frac{3}{4} \quad 70\%$$

Put these in order, smallest first:

$$0.7 \quad \frac{3}{4} \quad 70\%$$

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

1

$$0.7 = 70\%$$

0

$$0.7 \text{ اور } 70\% \text{ برابر ہیں، اور } \frac{3}{4} = 0.75$$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

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

45%

0.35

Put these in order, smallest first:

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

45%

0.35

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

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

45%

0.35

Put these in order, smallest first:

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

45%

0.35

اعشاریہ کے طور پر: 0.4 0.45 0.35

0.35

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

45%

As decimals: 0.4 0.45 0.35

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

0.62 $\frac{5}{8}$ 63%

Put these in order, smallest first:

0.62 $\frac{5}{8}$ 63%

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

0.62 $\frac{5}{8}$ 63%

Put these in order, smallest first:

0.62 $\frac{5}{8}$ 63%

اعشاریہ کے طور پر: 0.62 0.625 0.63

0.62 $\frac{5}{8}$ 63%

As decimals: 0.62 0.625 0.63

انہیں ترتیب دیں، بڑے سے چھوٹے کی طرف:

$\frac{7}{8}$ 0.87 88%

Put these in order, **largest** first:

$\frac{7}{8}$ 0.87 88%

انہیں ترتیب دیں، بڑے سے چھوٹے کی طرف:

$$\frac{7}{8}$$

0.87

88%

Put these in order, **largest** first:

$$\frac{7}{8}$$

0.87

88%

اعشاریہ کے طور پر: 0.88 0.87 0.875

88%

$$\frac{7}{8}$$

0.87

As decimals: 0.875 0.87 0.88

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$\frac{1}{3}$ 0.3 33%

Put these in order, smallest first:

$\frac{1}{3}$ 0.3 33%

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{1}{3} \quad 0.3 \quad 33\%$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{1}{3} \quad 0.3 \quad 33\%$$

اعشاریہ کے طور پر: $0.33 \quad 0.3 \quad 0.333 \dots$

$$0.3 \quad 33\% \quad \frac{1}{3}$$

As decimals: $0.333 \dots \quad 0.3 \quad 0.33$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$0.045 \quad 4.5\% \quad \frac{1}{20}$$

Put these in order, smallest first:

$$0.045 \quad 4.5\% \quad \frac{1}{20}$$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$0.045 \quad 4.5\% \quad \frac{1}{20}$$

Put these in order, smallest first:

$$0.045 \quad 4.5\% \quad \frac{1}{20}$$

اعشاریہ کے طور پر: $0.05 \quad 0.045 \quad 0.045$

$$\frac{1}{20} \text{ پھر } 0.045 = 4.5\%$$

As decimals: $0.045 \quad 0.045 \quad 0.05$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{5}{6} \quad 83\% \quad 0.835$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{5}{6} \quad 83\% \quad 0.835$$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{5}{6} \quad 83\% \quad 0.835$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{5}{6} \quad 83\% \quad 0.835$$

اعشاریہ کے طور پر: $0.835 \quad 0.83 \quad 0.8333 \dots$

$$83\% \quad \frac{5}{6} \quad 0.835$$

As decimals: $0.8333 \dots \quad 0.83 \quad 0.835$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$\frac{2}{7}$ 0.28 29%

Put these in order, smallest first:

$\frac{2}{7}$ 0.28 29%

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{2}{7} \quad 0.28 \quad 29\%$$

Put these in order, smallest first:

$$\frac{2}{7} \quad 0.28 \quad 29\%$$

اعشاریہ کے طور پر: $0.29 \quad 0.28 \quad 0.2857 \dots$

$$0.28 \quad \frac{2}{7} \quad 29\%$$

As decimals: $0.2857 \dots \quad 0.28 \quad 0.29$

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{3}{8}$$

0.38

37.5%

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

آپ کیا نوٹ کرتے ہیں؟

Put these in order, smallest first:

$$\frac{3}{8}$$

0.38

37.5%

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

What do you notice?

انہیں ترتیب دیں، چھوٹے سے بڑے کی طرف:

$$\frac{3}{8}$$

0.38

37.5%

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

آپ کیا نوٹ کرتے ہیں؟

Put these in order, smallest first:

$$\frac{3}{8}$$

0.38

37.5%

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

What do you notice?

0.4285

0.375

0.38

0.375

کر طور پر:

اعشار

Fractions of amounts (no calculator)

$\frac{1}{2}$ of 40

$\frac{1}{2}$ ~~6~~ 40

$$\frac{1}{2} \text{ کا } 40$$

$$\frac{1}{2} \text{ of } 40$$

40



ہے 20 ، $\frac{1}{2}$ کا 40

$$40 \div 2 = 20$$

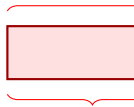
$$\frac{1}{4} \text{ of } 60$$

$$\frac{1}{4} \text{ } \text{↙} \text{ } 60$$

$$\frac{1}{4} \text{ کا } 60$$

$$\frac{1}{4} \text{ of } 60$$

60



ہے 15، $\frac{1}{4}$ کا 60

$$60 \div 4 = 15$$

$\frac{1}{5}$ of 45

$\frac{1}{5}$ ~~6~~ 45

$$\frac{1}{5} \text{ of } 45$$

$$\frac{1}{5} \text{ of } 45$$

45



$$9, \frac{1}{5} \text{ of } 45$$

$$45 \div 5 = 9$$

$\frac{3}{4}$ of 40

$\frac{3}{4}$ ~~6~~ 40

$$\frac{3}{4} \text{ کا } 40$$

$$\frac{3}{4} \text{ of } 40$$

40



ہے 30 ، $\frac{3}{4}$ کا 40

is : $\frac{1}{4}$ of

$\frac{2}{3}$ of 36

$\frac{2}{3}$ ~~6~~ 36

$$\frac{2}{3} \text{ of } 36$$

$$\frac{2}{3} \text{ of } 36$$

36



$$\frac{2}{3} \text{ of } 36$$

$$\frac{1}{3} \text{ of } 36$$

$\frac{3}{5}$ of 45

$\frac{3}{5}$ ~~6~~ 45

$$\frac{3}{5} \times 45$$

$$\frac{3}{5} \text{ of } 45$$

$$45$$



$$\frac{3}{5} \times 45 = 27$$

$$\frac{3}{5} \times 45 = 27$$

$\frac{5}{8}$ of 72

$\frac{5}{8}$ ~~6~~ 72

$$\frac{5}{8} \times 72$$

$$\frac{5}{8} \text{ of } 72$$

72



$$45, \frac{5}{8} \times 72$$

$$45, \frac{5}{8} \times 72$$

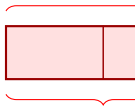
$\frac{2}{7}$ of 350

$\frac{2}{7}$ ~~6~~ 350

$$\frac{2}{7} \text{ of } 350$$

$$\frac{2}{7} \text{ of } 350$$

350



$$= 100, \frac{2}{7} \text{ of } 350$$

$$= 100, \frac{2}{7} \text{ of } 350$$

کسی عدد کا $\frac{5}{6}$ ، 45 ہے۔
وہ عدد کیا ہے؟

$\frac{5}{6}$ of a number is 45.
What is the number?

کسی عدد کا $\frac{5}{6}$ ، 45 ہے۔

وہ عدد کیا ہے؟

$\frac{5}{6}$ of a number is 45.

What is the number?

عدد

اس کا $\frac{5}{6}$ ، 45 ہے



$$\frac{3}{8} \text{ of } \frac{2}{5} \text{ of } 200$$

$$\frac{3}{8} \cancel{\text{ of }} \frac{2}{5} \cancel{\text{ of }} 200$$

$$\frac{3}{8} \text{ کا } \frac{2}{5} \text{ کا } 200$$

$$\frac{3}{8} \text{ of } \frac{2}{5} \text{ of } 200$$

اندر سے باہر کام کریں:

$$80 \text{ is } \frac{2}{5} \text{ کا } 200$$

$$10 \text{ is } \frac{1}{8} \text{ کا } 80$$

$$30 \text{ is } \frac{3}{8} \text{ کا } 80$$

Work from the inside out:

Fractions of amounts (calculator)

$\frac{1}{4}$ of 386

$\frac{1}{4}$ ~~6~~ 386

$$\frac{1}{4} \text{ of } 386$$

$$\frac{1}{4} \text{ of } 386$$

$$386 \div 4 = 96.5$$

$\frac{3}{5}$ of 245

$\frac{3}{5}$ ~~6~~ 245

$$\frac{3}{5} \cancel{6} 245$$

$$\frac{3}{5} \text{ of } 245$$

$$49 \text{ is } \frac{1}{5} \cancel{6} 245$$

$$147 \text{ is } \frac{3}{5} \cancel{6} 245$$

$$\frac{1}{5} \text{ of } 245 \text{ is } 49$$

$$\frac{3}{5} \text{ of } 245 \text{ is } 147$$

$\frac{2}{7}$ of 483

$\frac{2}{7}$ 6 483

$$\frac{2}{7} \cancel{6} 483$$

$$\frac{2}{7} \text{ of } 483$$

$$69 \text{ is } \frac{1}{7} \cancel{6} 483$$

$$138 \text{ is } \frac{2}{7} \cancel{6} 483$$

$$\frac{1}{7} \text{ of } 483 \text{ is } 69$$

$$\frac{2}{7} \text{ of } 483 \text{ is } 138$$

$\frac{3}{16}$ of 1024

$\frac{3}{16}$ ~~6~~ 1024

$$\frac{3}{16} \text{ of } 1024$$

$$\frac{3}{16} \text{ of } 1024$$

$$64 \text{ is } \frac{1}{16} \text{ of } 1024$$

$$192 \text{ is } \frac{3}{16} \text{ of } 1024$$

$$\frac{1}{16} \text{ of } 1024 \text{ is } 64$$

$$\frac{3}{16} \text{ of } 1024 \text{ is } 192$$

$\frac{5}{9}$ of 738

$\frac{5}{9}$ ~~6~~ 738

$$\frac{5}{9} \nabla 738$$

$$\frac{5}{9} \text{ of } 738$$

$$82 \text{ is } \frac{1}{9} \nabla 738$$

$$410 \text{ is } \frac{5}{9} \nabla 738$$

$$\frac{1}{9} \text{ of } 738 \text{ is } 82$$

$$\frac{5}{9} \text{ of } 738 \text{ is } 410$$

$\frac{7}{8}$ of \$312.40

$\frac{7}{8}$ ✎ \$312.40

$\frac{7}{8}$ کا \$312.40

$\frac{7}{8}$ of \$312.40

اس کا 39.05£ is $\frac{1}{8}$

اس کا 273.35£ is $\frac{7}{8}$

$\frac{1}{8}$ of it is £39.05

$\frac{7}{8}$ of it is £273.35

$\frac{11}{13}$ of 2405

$\frac{11}{13}$ 6 2405

$$\frac{11}{13} \text{ of } 2405$$

$$\frac{11}{13} \text{ of } 2405$$

$$185 \text{ is } \frac{1}{13} \text{ of } 2405$$

$$2035 \text{ is } \frac{11}{13} \text{ of } 2405$$

$$\frac{1}{13} \text{ of } 2405 \text{ is } 185$$

$$\frac{11}{13} \text{ of } 2405 \text{ is } 2035$$

3.5 kg کا $\frac{4}{7}$ -

جواب گرام میں دیں۔

$\frac{4}{7}$ of 3.5 kg.

Give your answer in grams.

$$-\frac{4}{7} \text{ kg } 3.5$$

جواب گرام میں دیں۔

$$\frac{4}{7} \text{ of } 3.5 \text{ kg.}$$

Give your answer in grams.

$$\text{kg } 0.5 \text{ is } \frac{1}{7} \text{ kg } 3.5$$

$$\text{kg } 2 \text{ is } \frac{4}{7} \text{ kg } 3.5$$

$$\text{kg} = 2000 \text{ g } 2$$

کسی عدد کا $\frac{5}{8}$ ، 215 ہے۔

وہ عدد کیا ہے؟

$\frac{5}{8}$ of a number is 215.

What is the number?

کسی عدد کا $\frac{5}{8}$ ، 215 ہے۔

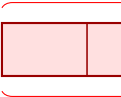
وہ عدد کیا ہے؟

$\frac{5}{8}$ of a number is 215.

What is the number?

عدد

اس کا $\frac{5}{8}$ ، 215 ہے



4 گھنٹے 48 منٹ کا $\frac{7}{12}$ ۔

جواب گھنٹوں اور منٹوں میں دیں۔

$\frac{7}{12}$ of 4 hours 48 minutes.

Give your answer in hours and minutes.

4 گھنٹے 48 منٹ کا $\frac{7}{12}$ ۔

جواب گھنٹوں اور منٹوں میں دیں۔

$\frac{7}{12}$ of 4 hours 48 minutes.

Give your answer in hours and minutes.

4 گھنٹے = 288 h 48 min

288 کا $\frac{1}{12}$ is 24

288 کا $\frac{7}{12}$ is 168

Four operations with mixed numbers and negatives

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

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

پورے حصے جمع کریں، پھر کسور:

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

$$1 + 2 = 3$$

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

Add the wholes, then the **fractions**:

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

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

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

$$\begin{aligned}
 3 - 1 &= 2 & \frac{4}{5} - \frac{2}{5} &= \frac{2}{5} \\
 & & &= 2\frac{2}{5}
 \end{aligned}$$

$$2\frac{1}{2} + \left(-1\frac{1}{4}\right)$$

$$2\frac{1}{2} + \left(-1\frac{1}{4}\right)$$

منفی جمع کرنا تفریق کرنا ہے:

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

Adding a **negative** is subtracting:

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

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

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

غیر مناسب کسر، مشترک مخرج 12:

$$\frac{25}{6} - \frac{11}{4} = \frac{50}{12} - \frac{33}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

Improper fractions, common denominator 12:

$$\frac{25}{6} - \frac{11}{4} = \frac{50}{12} - \frac{33}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

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

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

2½ کے چار گروہ:

$$2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 10$$

$$\frac{5}{2} \times 4 = \frac{20}{2} = 10 \text{ یا}$$

Four lots of 2½:

$$2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 10$$

$$-3\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6}$$

$$-3\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6}$$

$$\begin{aligned} -\frac{10}{3} + \frac{11}{6} &= -\frac{20}{6} + \frac{11}{6} \\ &= -\frac{9}{6} = -\frac{3}{2} = -1\frac{1}{2} \end{aligned}$$

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

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

پہلے غیر مناسب کسر:

$$\frac{3}{2} \times \frac{8}{3} = \frac{24}{6} = 4$$

Improper fractions first:

$$\frac{3}{2} \times \frac{8}{3} = \frac{24}{6} = 4$$

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

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

غیر مناسب کسر، پھر مقلوب سے ضرب دیں:

$$\frac{15}{4} \div \frac{3}{2} = \frac{15}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{30}{12} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

Improper fractions, then multiply by the reciprocal:

$$\frac{15}{4} \div \frac{3}{2} = \frac{15}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{30}{12} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

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

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

$$-\frac{16}{3} \div \frac{2}{3} = -\frac{16}{3} \times \frac{3}{2} = -\frac{48}{6} = -8$$

$$-2\frac{1}{4} \times \left(-1\frac{1}{3}\right) + 1\frac{1}{2}$$

$$-2\frac{1}{4} \times \left(-1\frac{1}{3}\right) + 1\frac{1}{2}$$

پہلے ضرب کریں؛ دو منفی مثبت دیتے ہیں:

$$-\frac{9}{4} \times -\frac{4}{3} = \frac{36}{12} = 3$$

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

Multiply first; two **negatives** give a **positive**:

$$-\frac{9}{4} \times -\frac{4}{3} = \frac{36}{12} = 3$$

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

Word problems with mixed numbers

ایک ترکیب میں $1\frac{1}{2}$ کپ آٹا درکار ہے۔

ایلیکس دو گنا بناتا ہے۔

کتنا آٹا درکار ہوگا؟

A recipe needs $1\frac{1}{2}$ cups of flour.

Alex makes a double batch.

How much flour is needed?

ایک ترکیب میں $1\frac{1}{2}$ کپ آٹا درکار ہے۔

ایلیکس دو گنا بناتا ہے۔

کتنا آٹا درکار ہوگا؟

A recipe needs $1\frac{1}{2}$ cups of flour.

Alex makes a double batch.

How much flour is needed?

ایک تختہ $3\frac{1}{4}$ میٹر لمبا ہے۔

$1\frac{1}{2}$ میٹر لمبا ٹکڑا کاٹ لیا جاتا ہے۔

کتنا تختہ بچا؟

A plank is $3\frac{1}{4}$ m long.

A piece $1\frac{1}{2}$ m long is cut off.

How much plank is left?

ایک تختہ $3\frac{1}{4}$ میٹر لمبا ہے۔

$1\frac{1}{2}$ میٹر لمبا ٹکڑا کاٹ لیا جاتا ہے۔

کتنا تختہ بچا؟

A plank is $3\frac{1}{4}$ m long.

A piece $1\frac{1}{2}$ m long is cut off.

How much plank is left?

پریا کے پاس دو ربن ہیں، $2\frac{1}{3}$ میٹر اور $1\frac{5}{6}$ میٹر لمبے۔

ان کی کل لمبائی کتنی ہے؟

Priya has two ribbons, $2\frac{1}{3}$ m and $1\frac{5}{6}$ m long.

What is their total length?

پریا کے پاس دو ربن ہیں، $2\frac{1}{3}$ میٹر اور $1\frac{5}{6}$ میٹر لمبے۔

ان کی کل لمبائی کتنی ہے؟

Priya has two ribbons, $2\frac{1}{3}$ m and $1\frac{5}{6}$ m long.

What is their total length?

مشترک مخرج 6:

$$\text{m } \frac{14}{6} + \frac{11}{6} = \frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$$

Common denominator 6:

سیم نے پیر کو $2\frac{3}{4}$ میل اور منگل کو $3\frac{1}{2}$ میل دوڑ لگائی۔

اس نے منگل کو کتنا زیادہ دوڑا؟

Sam runs $2\frac{3}{4}$ miles on Monday and $3\frac{1}{2}$ miles on Tuesday.

How much further did he run on Tuesday?

سیم نے پیر کو $2\frac{3}{4}$ میل اور منگل کو $3\frac{1}{2}$ میل دوڑ لگائی۔

اس نے منگل کو کتنا زیادہ دوڑا؟

Sam runs $2\frac{3}{4}$ miles on Monday and $3\frac{1}{2}$ miles on Tuesday.

How much further did he run on Tuesday?

$$3\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4} = \frac{14}{4} - \frac{11}{4} = \frac{3}{4}$$

$\frac{3}{4}$ میل زیادہ

ایک ٹن میں $4\frac{1}{2}$ لیٹر پینٹ آتا ہے۔

$\frac{3}{4}$ لیٹر کے پانچ جگ بھر کر نکالے جاتے ہیں۔

کتنا پینٹ بچا؟

A tin holds $4\frac{1}{2}$ litres of paint.

Five jugs of $\frac{3}{4}$ of a litre are poured out.

How much paint is left?

ایک ٹن میں $4\frac{1}{2}$ لیٹر پینٹ آتا ہے۔

$\frac{3}{4}$ لیٹر کے پانچ جگ بھر کر نکالے جاتے ہیں۔

کتنا پینٹ بچا؟

A tin holds $4\frac{1}{2}$ litres of paint.

Five jugs of $\frac{3}{4}$ of a litre are poured out.

How much paint is left?

ایک دیوار $7\frac{1}{2}$ میٹر چوڑی ہے۔

پینل $1\frac{1}{4}$ میٹر چوڑے ہیں۔

دیوار پر کتنے پینل لگ سکتے ہیں؟

A wall is $7\frac{1}{2}$ m wide.

Panels are $1\frac{1}{4}$ m wide.

How many panels fit across the wall?

ایک دیوار $7\frac{1}{2}$ میٹر چوڑی ہے۔

پینل $1\frac{1}{4}$ میٹر چوڑے ہیں۔

دیوار پر کتنے پینل لگ سکتے ہیں؟

A wall is $7\frac{1}{2}$ m wide.

Panels are $1\frac{1}{4}$ m wide.

How many panels fit across the wall?

ایک بوتل میں $1\frac{1}{3}$ لیٹر پانی آتا ہے۔

جو اس کا $\frac{3}{8}$ پیتا ہے۔

جو کتنا پانی پیتا ہے؟

A bottle holds $1\frac{1}{3}$ litres of water.

Jo drinks $\frac{3}{8}$ of it.

How much water does Jo drink?

ایک بوتل میں $1\frac{1}{3}$ لیٹر پانی آتا ہے۔

جو اس کا $\frac{3}{8}$ پیتا ہے۔

جو کتنا پانی پیتا ہے؟

A bottle holds $1\frac{1}{3}$ litres of water.

Jo drinks $\frac{3}{8}$ of it.

How much water does Jo drink?

ایک سفر $2\frac{1}{4}$ گھنٹے لیتا ہے۔

ماریہ نے $\frac{2}{3}$ راستہ طے کر لیا ہے۔

کتنا وقت باقی ہے، منٹوں میں؟

A journey takes $2\frac{1}{4}$ hours.

Maria has driven $\frac{2}{3}$ of the way.

How long is left, in minutes?

ایک سفر $2\frac{1}{4}$ گھنٹے لیتا ہے۔

ماریہ نے $\frac{2}{3}$ راستہ طے کر لیا ہے۔

کتنا وقت باقی ہے، منٹوں میں؟

A journey takes $2\frac{1}{4}$ hours.

Maria has driven $\frac{2}{3}$ of the way.

How long is left, in minutes?

ایک رسی $12\frac{1}{2}$ میٹر لمبی ہے، اسے $1\frac{3}{4}$ میٹر لمبے ٹکڑوں میں کاٹا جاتا ہے۔

کتنے پورے ٹکڑے بنیں گے، اور کتنی رسی باقی بچے گی؟

A rope $12\frac{1}{2}$ m long is cut into pieces $1\frac{3}{4}$ m long.

How many whole pieces are there, and how much rope is left over?

ایک رسی $12\frac{1}{2}$ میٹر لمبی ہے، اسے $1\frac{3}{4}$ میٹر لمبے ٹکڑوں میں کاٹا جاتا ہے۔

کتنے پورے ٹکڑے بنیں گے، اور کتنی رسی باقی بچے گی؟

A rope $12\frac{1}{2}$ m long is cut into pieces $1\frac{3}{4}$ m long.

How many whole pieces are there, and how much rope is left over?

$$\frac{25}{2} \div \frac{7}{4} = \frac{25}{2} \times \frac{4}{7} = \frac{50}{7} = 7\frac{1}{7}$$

4 افراد کی ترکیب میں $2\frac{1}{2}$ کپ چاول اور $1\frac{3}{4}$ لیٹر یخننی درکار ہے۔

10 افراد کے لیے کتنا چاول اور یخننی درکار ہوگا؟

A recipe for 4 people uses $2\frac{1}{2}$ cups of rice and $1\frac{3}{4}$ litres of stock.

How much rice and stock are needed for 10 people?

4 افراد کی ترکیب میں $2\frac{1}{2}$ کپ چاول اور $1\frac{3}{4}$ لیٹر یخننی درکار ہے۔

10 افراد کے لیے کتنا چاول اور یخننی درکار ہوگا؟

A recipe for 4 people uses $2\frac{1}{2}$ cups of rice and $1\frac{3}{4}$ litres of stock.

How much rice and stock are needed for 10 people?

10 افراد $2\frac{1}{2}$ گنا زیادہ ہیں، تو $\frac{5}{2}$ سے ضرب دیں:

چاول: $\frac{5}{2} \times 2\frac{1}{2} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2}$ کپ

یخننی: $\frac{5}{2} \times 1\frac{3}{4} = \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$ لیٹر

10 people is $2\frac{1}{2}$ times as many, so multiply by $\frac{5}{2}$:

Recurring decimals to fractions

0.3 کو کسر کے طور پر لکھنے کے لیے الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.3 as a fraction

0.3 کو کسر کے طور پر لکھنے کے لیے الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.3 as a fraction

$$x = 0.333 \dots$$

$$10x = 3.333 \dots$$

$$9x = 3$$

$$x = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

0.7 کو کسر کے طور پر لکھنے کے لیے الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.7 as a fraction

0.7 کو کسر کے طور پر لکھنے کے لیے الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.7 as a fraction

$$x = 0.777 \dots$$

$$10x = 7.777 \dots$$

$$9x = 7$$

$$x = \frac{7}{9}$$

0.45 کو کسر کے طور پر لکھنے کے لیے الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.45 as a fraction

0.45 کو کسر کے طور پر لکھنے کے لیے الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.45 as a fraction

دو ہندسے دہراتے ہیں، تو 100 سے ضرب دیں:

$$0.4545 \dots = x$$

$$45.4545 \dots = 100x$$

$$45 = 99x$$

$$\frac{45}{99} = \frac{5}{11} = x$$

Two digits repeat, so multiply by 100:

0.12 کو سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھنے کے لیے
الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.12 as a fraction in its simplest form

0.12̇ کو سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھنے کے لیے
الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.12̇ as a fraction in its simplest form

$$x = 0.1212 \dots$$

$$100x = 12.1212 \dots$$

$$99x = 12$$

$$x = \frac{12}{99} = \frac{4}{33}$$

0.27 کو سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھنے کے لیے
الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.27 as a fraction in its simplest form

0.27 کو سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھنے کے لیے
الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.27 as a fraction in its simplest form

$$x = 0.2727 \dots$$

$$100x = 27.2727 \dots$$

$$99x = 27$$

$$x = \frac{27}{99} = \frac{3}{11}$$

0.123 کو سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھنے کے لیے
الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.123 as a fraction in its simplest form

0.123 کو سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھنے کے لیے
الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.123 as a fraction in its simplest form

تین ہندسے دہراتے ہیں، تو 1000 سے ضرب دیں:

$$0.123123 \dots = x$$

$$123.123123 \dots = 1000x$$

$$123 = 999x$$

0.16 کو سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھنے کے لیے
الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.16 as a fraction in its simplest form

0.16̇ کو سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھنے کے لیے
الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.16̇ as a fraction in its simplest form

صرف 6 دہراتا ہے، تو $10x$ اور $100x$ کو قطار میں لگائیں:

$$1.666 \dots = 10x$$

$$16.666 \dots = 100x$$

$$15 = 90x$$

0.8 $\dot{3}$ کو سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھنے کے لیے
الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.8 $\dot{3}$ as a fraction in its simplest form

0.8 $\dot{3}$ کو سادہ ترین صورت میں کسر کے طور پر لکھنے کے لیے
الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

0.8 $\dot{3}$ as a fraction in its simplest form

$$10x = 8.333 \dots$$

$$100x = 83.333 \dots$$

$$90x = 75$$

$$x = \frac{75}{90} = \frac{5}{6}$$

1.27 کو سادہ ترین صورت میں مخلوط عدد کے طور پر لکھنے کے
لیے الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

1.27 as a mixed number in its simplest form

1.27 کو سادہ ترین صورت میں مخلوط عدد کے طور پر لکھنے کے
لیے الجبری طریقہ استعمال کریں

Use an algebraic method to write

1.27 as a mixed number in its simplest form

اعشاریہ والے حصے کو حل کریں، پھر 1 واپس لگائیں:

$$0.2727 \dots = x$$

$$27 = 99x$$

$$\frac{27}{99} = x$$

$0.\dot{9} = 1$ دکھانے کے لیے الجبری طریقہ استعمال کریں
Use an algebraic method to show that

$$0.\dot{9} = 1$$

0.9 = 1 دکھانے کے لیے الجبری طریقہ استعمال کریں
Use an algebraic method to show that

$$0.\dot{9} = 1$$

$$0.999 \dots = x$$

$$9.999 \dots = 10x$$

$$9 = 9x$$

$$1 = x$$

تو 0.9 اور 1 ایک ہی عدد ہیں۔

$$x = 0.999 \dots$$