Dividere med brøker

træningshæfte

$\frac{3}{4} : \frac{1}{2} = ____$

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



Navn: _____

Klasse: _____

Tekst © legoglektie.dk
Illustration Freepik & © legoglektie.dk

Dividere med brøker

Når brøker skal divideres med hinanden, skal du beholde den første brøk, som den er. I den anden brøk skal tæller og nævner byttes rundt.

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{3}$$

Herefter skal du gange de to brøker med hinanden.

$$\frac{1}{6} : \frac{3}{1} = \frac{1 \cdot 3}{6 \cdot 1} = \frac{3}{6} \rightarrow \frac{1}{2}$$

Prøv selv. Løs regnestykkerne:

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = ____ \qquad \frac{1}{4} : \frac{1}{2} = ____$$

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{3} = ____ \qquad \frac{3}{5} : \frac{1}{5} = ____$$

$$\frac{1}{6} : \frac{1}{2} = ____ \qquad \frac{2}{7} : \frac{1}{7} = ____$$



Tekst © legoglektie.dk
Illustration Freepik & © legoglektie.dk

Dividere med brøker

Det er faktisk ret vigtigt, at kunne regne med brøker. Det giver dig nemlig en forståelse af, at ting og tal godt kan bestå af mindre dele af en hel.

Skriv brøkerne ud fra cirklerne. Lav derefter regnestykket.



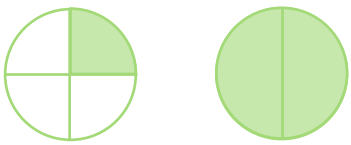
$\frac{3}{8} : \frac{4}{8} = ___$



___ : ___ = ___



___ : ___ = ___



___ : ___ = ___



___ : ___ = ___



___ : ___ = ___



Tekst © legoglektie.dk
Illustration Freepik & © legoglektie.dk



Dividere med brøker

Nu skal du selv prøve at løse regnestykker, hvor to brøker skal divideres med hinanden. Hvis du bliver i tvivl om, hvordan man gør, kan du kigge på siden før.

Divider brøkerne med hinanden.

$\frac{3}{8} : \frac{1}{4} = ____$

$\frac{5}{9} : \frac{1}{3} = ____$

$\frac{4}{10} : \frac{2}{5} = ____$

$\frac{6}{11} : \frac{2}{11} = ____$

$\frac{5}{6} : \frac{2}{3} = ____$

$\frac{7}{8} : \frac{3}{4} = ____$

$\frac{4}{9} : \frac{2}{3} = ____$

$\frac{6}{7} : \frac{3}{5} = ____$

$\frac{8}{11} : \frac{4}{9} = ____$

$\frac{5}{12} : \frac{2}{6} = ____$

$\frac{9}{14} : \frac{3}{7} = ____$

$\frac{11}{16} : \frac{5}{8} = ____$

Tekst © legoglektie.dk
Illustration Freepik & © legoglektie.dk



Dividere med brøker

Det er vigtigt, at man bliver ved med at øve sig. Det er sådan man bliver god til ting. Det gælder både matematik, men også fodbold eller dans.

Skriv brøkerne ud fra cirklerne. Lav derefter regnestykket.



___ : ___ = ___



___ : ___ = ___



___ : ___ = ___



___ : ___ = ___



___ : ___ = ___



___ : ___ = ___



Tekst © legoglektie.dk
Illustration Freepik & © legoglektie.dk

Dividere med brøker

Når en brøk skal divideres med et helt tal, skal det regnes på en anden måde.

$$\frac{5}{6} : 4$$

Hvis brøken skal divideres med 4, skal tallet laves om til en brøk, som svarer til det samme. $\frac{1}{1}$ er det samme som 1 (en hel).
Derfor hvis vi skal have lavet 4 om til en brøk, vil den se sådan ud: $\frac{4}{1}$ altså 4 hele.

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

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{4} \rightarrow \frac{5 \cdot 1}{6 \cdot 4} = \frac{5}{24}$$

Prøv selv. Løs regnestykkerne:

$$\frac{1}{2} : 2 = ____$$

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

$$\frac{5}{6} : 2 = ____$$

$$\frac{7}{8} : 4 = ____$$

$$\frac{5}{6} : 5 = ____$$

$$\frac{7}{8} : 3 = ____$$

Tekst © legoglektie.dk
Illustration Freepik & © legoglektie.dk

Dividere med brøker



Nu er det tid til at prøve at dividere en brøk med et helt tal.Det er helt normalt, hvis det virker lidt svært i starten. Husk, at du altid kan kigge på de eksempler, du har lavet før, hvis du bliver i tvivl.

Divider brøkerne med det hele tal.

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

$\frac{4}{9} : 3 = ____$

$\frac{6}{7} : 2 = ____$

$\frac{8}{11} : 4 = ____$

$\frac{10}{13} : 5 = ____$

$\frac{12}{15} : 3 = ____$

$\frac{8}{9} : 4 = ____$

$\frac{12}{13} : 5 = ____$

$\frac{6}{11} : 3 = ____$

$\frac{9}{10} : 2 = ____$

$\frac{4}{7} : 6 = ____$

$\frac{10}{12} : 5 = ____$

Tekst © legoglektie.dk
Illustration Freepik & © legoglektie.dk

Dividere med brøker

Det kan være svært at dividere brøker med hele tal i starten, men det bliver lettere med øvelse. Derfor skal du øve dig lidt mere. Hvis du bliver i tvivl, så gik på siden ovenover.

Divider brøkerne med det hele tal.

$\frac{8}{15} : 4 =$ _____

$\frac{12}{25} : 3 =$ _____

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

$\frac{21}{32} : 7 =$ _____

$\frac{19}{30} : 6 =$ _____

$\frac{18}{25} : 5 =$ _____

$\frac{11}{15} : 5 =$ _____

$\frac{14}{20} : 4 =$ _____

$\frac{16}{21} : 3 =$ _____

Tekst © legoglektie.dk
Illustration Freepik & © legoglektie.dk

Dividere med brøker

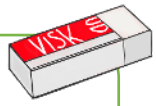
Nu er du snart ved vejs ende. Du har løst en masse regnestykker, så nu har du fået endnu mere styr på at dividere med brøker.

Divider brøkerne med det hele tal.



$\frac{4}{9} : 3 =$ _____

$\frac{6}{11} : 5 =$ _____



$\frac{8}{13} : 4 =$ _____



$\frac{10}{17} : 2 =$ _____

$\frac{12}{19} : 6 =$ _____

$\frac{14}{22} : 7 =$ _____

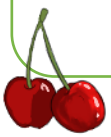




$\frac{5}{12} : 3 =$ _____

$\frac{7}{14} : 2 =$ _____

$\frac{9}{16} : 4 =$ _____





Tekst © legoglektie.dk
Illustration Freepik & © legoglektie.dk