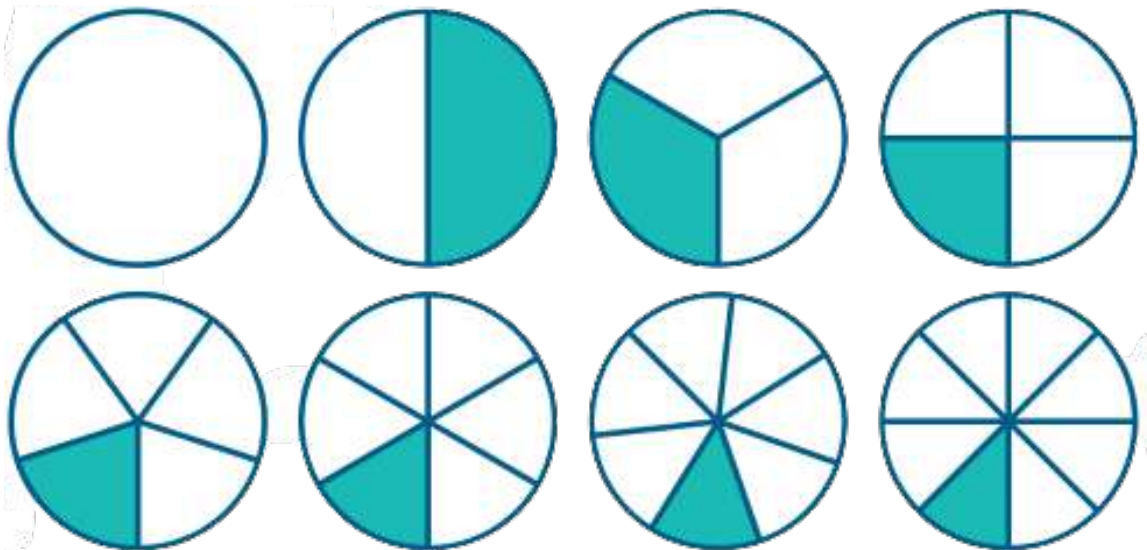


Hæfte om brøker

Niveau 5

Dividere med brøker



Navn: _____

Klasse: _____

Dividere med brøker

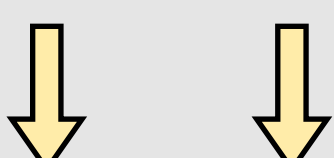
Når brøker skal divideres med hinanden, skal du beholde den første brøk som den er. Den anden brøk skal byttes rundt. Det vil sige, at tæller og nævner bytter plads.

Herefter skal du gange de to brøker med hinanden.

Når du dividerer to brøker, bliver resultatet faktisk større.

Se her:

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



behold vend om

$$\frac{2}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{2 \times 3}{6 \times 2}$$
$$= \frac{6}{12} \xrightarrow{\text{forkort}} \frac{1}{2}$$

Dividere med brøker



Nu skal du selv prøve at løse regnestykker. Husk du kan bruge eksemplerne ovenfor, som hjælp til at løse regnestykkerne.

Divider brøkerne med hinanden. Forkort brøken, hvis det er muligt.

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

$$\frac{3}{7} : \frac{2}{3} =$$

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

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

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.

Divider brøkerne med hinanden. Forkort brøken, hvis det er muligt.

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

$$\frac{4}{6} : \frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{2} : \frac{4}{9}$$

$$\frac{2}{6} : \frac{4}{7}$$

$$\frac{2}{7} : \frac{3}{9}$$

Dividere med brøker



Når en brøk skal divideres med et helt tal, skal det regnes på en anden måde. Hvis brøken skal divideres med 4, skal det 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.

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



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



behold



vend om

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{5 \times 1}{6 \times 4} = \frac{5}{24}$$



Løs regnestykkerne

Vi vil gerne se, hvordan du regner. Derfor skal på denne side skrive hvad du gør, trin for trin, og til sidst skrive resultatet.

Divider brøken med tallet. Forkort brøken, hvis det er muligt.

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

$$\frac{2}{7} : 3 =$$

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

$$\frac{3}{8} : 5 =$$

Dividere med brøker



Nu er du snart ved vejs ende. Du har løst en masse regnestykker, så nu har fået endnu mere styr på at dividere med brøker. Prøv at se om du kan lære en anden det! Der er nemlig mange, der har svært ved at regne med brøker.

Divider brøkerne med hinanden. Forkort brøken, hvis det er muligt.

$$\frac{3}{10} : 4$$

$$\frac{5}{7} : \frac{2}{5}$$

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

$$\frac{2}{7} : \frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{10} : 2$$

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