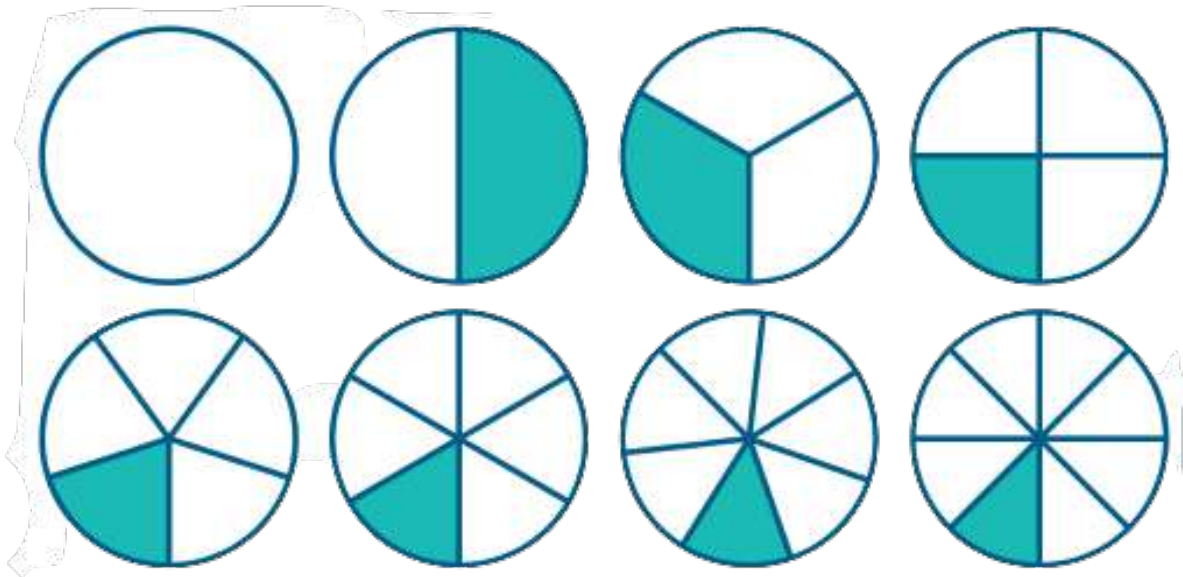


Hefte om brøk

Nivå 5

Dividere med brøk



Navn: _____

Klasse: _____

Dividere med brøk

Når brøk skal divideres med hverandre, skal du beholde den første brøken som den er. Den andre brøken snur vi rundt. Det vil si, at teller og nevner bytter plass.

Deretter skal du gange de to brøkene med hverandre.

Når du dividerer to brøk, blir resultatet faktisk større.

Se her:

$$\begin{array}{ccc} \frac{2}{6} & \div & \frac{2}{3} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \text{behold} & & \text{bytt plass} \\ \frac{2}{6} & \times & \frac{3}{2} = \frac{2 \times 3}{6 \times 2} \\ = \frac{6}{12} & \xrightarrow{\text{forkort}} & \frac{1}{2} \end{array}$$

Dividere med brøk



Divider brøkene med hverandre. Forkort brøken, hvis det er mulig.

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

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

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

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

Dividere med brøk



Divider brøkene med hverandre. Forkort brøken, hvis det er mulig.

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

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

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

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

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

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

Dividere med brøk



Når en brøk skal divideres med et helt tall, skal det regnes på en annen måte. Hvis brøken skal divideres med 4, skal det gjøres om til en brøk, som svarer til det samme. $\frac{1}{1}$ er det samme som 1 (en hel).

Derfor, hvis vi skal gjøre om 4 til en brøk, vil den se slik ut:

$$\frac{4}{1} \text{ altså 4 hele.}$$

$$\begin{array}{ccc} \frac{5}{6} & : & 4 \\ & \downarrow & \\ \frac{5}{6} & : & \frac{4}{1} \\ & \downarrow & \downarrow \end{array}$$

behold

bytt plass



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

Dividere med brøk

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

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

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

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

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

Dividere med brøk



Divider brøkene med hverandre. Forkort brøken, hvis det er mulig.

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

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

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

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

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

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