

# Worksheet: Dividindo Frações



Nesta atividade, nós vamos praticar a dividir números inteiros por frações e frações por números inteiros e frações.

**Q1:**

Qual das seguintes expressões de divisão tem um quociente de  $\frac{2}{3}$ ?

A  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{6}$

B  $\frac{2}{3} \div \frac{4}{7}$

C  $\frac{4}{9} \div \frac{2}{3}$

D  $\frac{1}{4} \div \frac{1}{7}$

E  $\frac{2}{9} \div \frac{6}{7}$

**Q2:**

Calcule  $\left(\frac{23}{24} \div \frac{5}{6}\right) - \frac{4}{5}$ . Dê sua resposta em sua forma mais simples.

**Q3:**

Camila quer fazer panquecas com meio litro de leite. Sabendo que um oitavo de litro de leite faz panquecas para uma pessoa, para quantas pessoas ela fará panquecas?

**Q4:**

Encontre  $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$ .

**Q5:**

Calcula  $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3}$ .

**Q6:**

Milos comprou 4 garrafas de refrigerante para uma reunião familiar. Após o encontro ter durado 1 hora, a garrafa de cola estava  $\frac{1}{6}$  cheia, a garrafa de lima-limão estava  $\frac{1}{2}$  cheia, a garrafa de soda estava cheia, e a garrafa de cereja estava  $\frac{1}{3}$  cheia. Se o refrigerante fosse servido em copos e cada copo fosse  $\frac{1}{6}$  de uma garrafa, quantos mais copos poderiam ser servidos?

**Q7:**

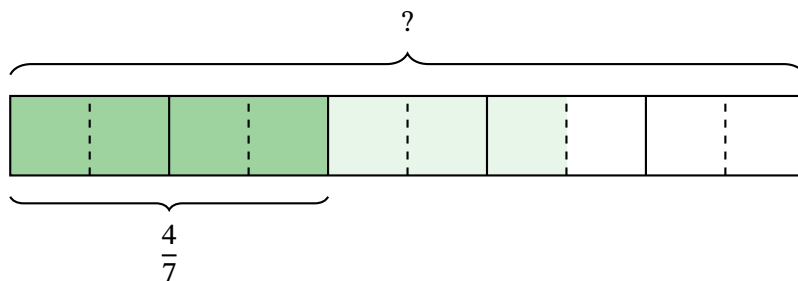
Quando  $\frac{1}{3}$  é dividido por uma fração  $\frac{a}{b}$ , o resultado é  $\frac{3}{4}$ . Determina  $\frac{a}{b}$ .

**Q8:**

Um oitavo de uma lata de tinta permite pintar um metro quadrado. Qual é a área que pode ser pintada com três quartos da lata?

**Q9:**

Use o diagrama para encontrar  $\frac{4}{7} \div \frac{2}{5}$  (ou seja, o número que  $\frac{4}{7}$  é  $\frac{2}{5}$  de).

**Q10:**

Calcula  $\frac{3}{7} \div \frac{5}{6}$ .

**Q11:**

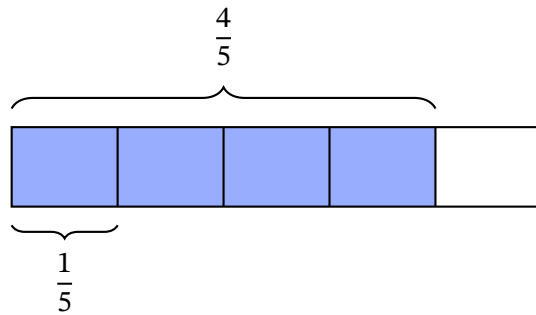
Um agricultor pretende tentar um novo tipo de semente. Ele comprou sementes suficientes para um campo de área  $\frac{1}{10}$  milhas quadradas. Ele pretende plantá-las num campo de largura  $\frac{1}{4}$  milhas. Qual é o comprimento do campo que estará reservado a este novo tipo de semente?

**Q12:**

Encontre  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{9}$ .

**Q13:**

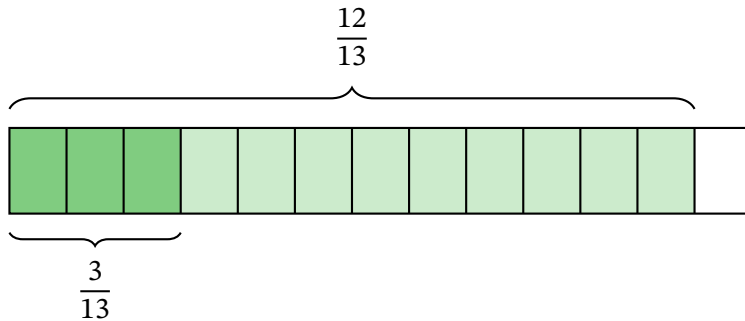
Utiliza o diagrama para determinar  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{5}$  (i.e., quantos  $\frac{1}{5}$  há em  $\frac{4}{5}$ ).

**Q14:**

A Inês e o Pedro saíram para comprar gelados. A Inês tinha  $\frac{4}{7}$  pt de um gelado com pepitas de chocolate, enquanto o Pedro tinha  $\frac{2}{3}$  pt de um gelado com sabor a morango. Determina quantas vezes mais gelado tem o Pedro em relação à Inês.

**Q15:**

Utiliza o diagrama para determinar  $\frac{12}{13} \div \frac{3}{13}$  (i.e., quantos  $\frac{3}{13}$  há em  $\frac{12}{13}$ ).



**Q16:**

Gabriel andou  $\frac{5}{8}$  milhas em  $\frac{2}{9}$  de uma hora. Qual das seguintes expressões nos diria quantas milhas ele andou por hora?

A  $\frac{5}{8} + \frac{2}{9}$

B  $\frac{2}{9} \div \frac{5}{8}$

C  $\frac{5}{8} \div \frac{2}{9}$

D  $\frac{5}{8} - \frac{2}{9}$

E  $\frac{5}{8} \times \frac{2}{9}$