



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

**SEMANAS 33 e 34**



**PONTE DO SABER**

**Disciplina: Matemática**

**6º ano do Ensino Fundamental**

## MULTIPLICAÇÃO DE FRAÇÕES

A multiplicação de frações é feita multiplicando os numeradores entre si, bem como seus denominadores.

Exemplos

$$a) \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{3}{20}$$

$$b) \frac{7}{8} \cdot \frac{3}{5} = \frac{21}{40}$$

$$c) \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{1 \cdot 1 \cdot 5}{2 \cdot 3 \cdot 7} = \frac{5}{42}$$

## Divisão

Na divisão entre duas frações, multiplica-se a primeira fração pelo inverso da segunda, ou seja, inverte-se o numerador e o denominador da segunda fração.

$$a) \frac{3}{4} : \frac{3}{2} = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{12}$$

$$b) \frac{15}{8} : 3 = \frac{15}{8} \cdot \frac{1}{3} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8} \text{ (simplificando)}$$

$$c) \frac{3}{8} : \frac{15}{2} = \frac{3}{8} \cdot \frac{2}{15} = \frac{6}{120} = \frac{1}{20} \text{ (simplificando)}$$

**Questão 1:** Realize as multiplicações indicadas:

$$a) \frac{2}{5} \cdot \frac{6}{7}$$

$$b) \frac{1}{9} \cdot \frac{9}{10}$$

$$c) \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3}$$

$$d) 2 \cdot \frac{9}{7}$$

**Questão 2:** Quanto é:

a)  $\frac{1}{3}$  de 6?

b)  $\frac{1}{4}$  de  $\frac{1}{7}$ ?

**Questão 3:** Calcule:

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

b)  $\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$

c)  $\frac{5}{6} : \frac{8}{9}$

**Questão 4:** Se Lúcia tem 12 ovos e vai usar  $\frac{5}{6}$  deles para fazer quindins, então quantos ovos ela vai usar? Faça um desenho para ilustrar.

**Questão 5:** A quantia de R\$ 27,00 foi repartida entre 3 crianças. Pedro recebeu  $\frac{1}{3}$  da quantia total, Ana recebeu  $\frac{2}{3}$  do que sobrou e Lucas ficou com o restante. Calcule quanto Ana recebeu.

**Questão 6:** Paula comprou dois potes de sorvete, ambos com a mesma quantidade do produto. Um dos potes continha quantidades iguais dos sabores chocolate, creme e morango; e o outro, quantidades iguais dos sabores chocolate e baunilha. Então, é CORRETO afirmar que, nessa compra, a fração correspondente à quantidade de sorvete do sabor chocolate foi:

a)  $\frac{2}{5}$

b)  $\frac{3}{5}$

c)  $\frac{5}{12}$

d)  $\frac{5}{6}$