



**ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA
APELES PORTO ALEGRE**

Rua São Manoel, 1981 – Bairro Santana – Porto Alegre/RS



**GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL**
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

MATEMÁTICA DATA DE 05 À 17 DE JULHO

TURMA 82 PROF. MARIA CRISTINA ATIVIDADE Nº 8

NOME DO ALUNO: _____

MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO DE FRAÇÕES

$$\frac{3}{5} \times \frac{12}{5} \rightarrow \frac{3 \times 12}{5 \times 5}$$
$$= \frac{36}{25}$$

$$\frac{-3}{4} \times \frac{2}{5} \rightarrow \frac{(-3) \times 2}{4 \times 5}$$
$$= \frac{-6}{20}$$

$$\frac{1}{4} \times 32 \rightarrow \frac{1}{4} \times \frac{32}{1}$$
$$= \frac{1 \times 32}{4 \times 1} = \frac{32}{4} = 8$$

$$\frac{4}{12} \div \frac{8}{3} \rightarrow \frac{4}{12} \times \frac{3}{8}$$
$$= \frac{4 \times 3}{12 \times 8} = \frac{12}{96}$$

MULTIPLICAÇÃO

DIVISÃO

Realizar a multiplicação e a divisão de frações é bastante simples, basta seguir a regra prática de cada uma.

Multiplicação

A multiplicação de frações é muito simples, basta multiplicarmos numerador por numerador e denominador por denominador, respeitando suas posições. Observe:

$$a) \frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{2 \times 5}{3 \times 7} = \frac{10}{21}$$

$$b) \frac{6}{11} \times \frac{9}{5} = \frac{6 \times 9}{11 \times 5} = \frac{54}{55}$$

$$c) \frac{13}{5} \times \frac{7}{2} = \frac{13 \times 7}{5 \times 2} = \frac{91}{10}$$

Divisão

A divisão deve ser efetuada aplicando uma regra prática e de fácil assimilação, que diz: "repetir a primeira fração e multiplicar pelo inverso da segunda".

$$a) \frac{9}{2} \div \frac{7}{3} = \frac{9}{2} \times \frac{3}{7} = \frac{27}{14}$$

$$b) \frac{8}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{8}{3} \times \frac{9}{5} = \frac{72}{15}$$

$$c) \frac{12}{5} \div \frac{6}{7} = \frac{12}{5} \times \frac{7}{6} = \frac{84}{30}$$

EXERCITE A MULTIPLICAÇÃO DE FRAÇÕES

$$\text{a) } \frac{3}{6} \times \frac{2}{6} =$$

$$\text{b) } \frac{6}{8} \times \frac{3}{8} =$$

$$\text{c) } \frac{3}{2} \times \frac{1}{7} =$$

$$\text{d) } \frac{2}{9} \times \frac{3}{3} =$$

$$\text{e) } \frac{7}{9} \times \frac{2}{9} =$$

$$\text{f) } \frac{5}{10} \times \frac{2}{10} =$$

$$\text{g) } \frac{5}{9} \times \frac{2}{5} =$$

$$\text{h) } \frac{5}{3} \times \frac{5}{10} =$$

$$\text{i) } \frac{3}{5} \times \frac{1}{5} =$$

$$\text{j) } \frac{5}{7} \times \frac{2}{7} =$$

$$\text{k) } \frac{8}{5} \times \frac{1}{7} =$$

$$\text{l) } \frac{6}{5} \times \frac{2}{7} =$$

$$\text{m) } \frac{1}{7} \times \frac{2}{2} =$$

$$\text{n) } \frac{3}{8} \times \frac{3}{5} =$$

$$\text{o) } \frac{3}{5} \times \frac{3}{7} =$$

$$\text{p) } \frac{2}{5} \times \frac{1}{6} =$$

$$\text{q) } \frac{2}{2} \times \frac{2}{8} =$$

$$\text{r) } \frac{5}{7} \times \frac{6}{11} =$$

$$\text{s) } \frac{2}{6} \times \frac{6}{6} =$$

$$\text{t) } \frac{6}{4} \times \frac{4}{5} =$$

ATIVIDADES DE DIVISÃO DE FRAÇÕES

- 1) Calcule: $5/6 \div 4/5 =$
- 2) O resultado de $1/2 \div 3/4$ é:
- 3) Responda a operação: $5/6 \div 8/9 =$
- 4) Resolva: $4/3 \div (-1/2) =$
- 5) Resolva a operação: $20/3 \div 2/3 =$
- 6) Responda: $(-5/2) \div (-1/2) =$
- 7) Calcule a divisão de frações: $9/2 \div 4/5 =$
- 8) Resolva: $7/6 \div 3/2 =$

