

Orientações:

- Copie todo o conteúdo em seu caderno e depois leia com atenção. Quem quiser e puder, pode imprimir!
- Assista a videoaula de apoio: <https://www.youtube.com/watch?v=A7qhhHHnEuM&t=46s>
- **Ao terminar, envie para o e-mail: mat.profsamantha@gmail.com. Prazo até o dia 07/12/2020.**

Qualquer dúvida, estou à disposição!!

Bons estudos!

MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO COM FRAÇÕES

Para **multiplicar** um **número inteiro** por um **número racional** na forma de fração, multiplicamos o número inteiro pelo numerador da fração e conservamos o denominador.

$$3 \cdot \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 2}{5} = \frac{6}{5}$$

Para **multiplicar números racionais** na forma de fração, multiplicam-se os numeradores entre si e multiplicam-se os denominadores entre si.

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 3} = \frac{1}{6}$$

Observação: Lembre-se que o denominador de todo número inteiro é 1.

Outros exemplos:

$$1) \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{7} = \frac{1 \cdot 4}{3 \cdot 7} = \frac{4}{21}$$

Nesse exemplo, o resultado é uma fração irredutível, ou seja, não pode ser simplificada.

$$2) \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{5} = \frac{3 \cdot 7}{7 \cdot 5} = \frac{21}{35} \text{ :}7 = \frac{3}{5}$$

Já nesse exemplo, o resultado obtido $\left(\frac{21}{35}\right)$ não é uma fração irredutível, então, podemos simplifica-la por 7, que resulta em $\frac{3}{5}$.

$$3) \frac{2}{10} \cdot \frac{15}{4} \cdot \frac{8}{3} = \frac{2 \cdot 15 \cdot 8}{10 \cdot 4 \cdot 3} = \frac{240}{120} = 2$$

Nesse caso, $\frac{240}{120}$ é uma fração aparente, ou seja, podemos fazer a divisão do 240 pelo 120, que resulta em 2.

