



**8^o
ano**



ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL
MARQUES**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

**OPERAÇÕES
COM FRAÇÕES**



DATA:

10/09/2020

ROTEIRO DE AULA

➤ OPERAÇÕES ➤ COM FRAÇÕES

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Fração

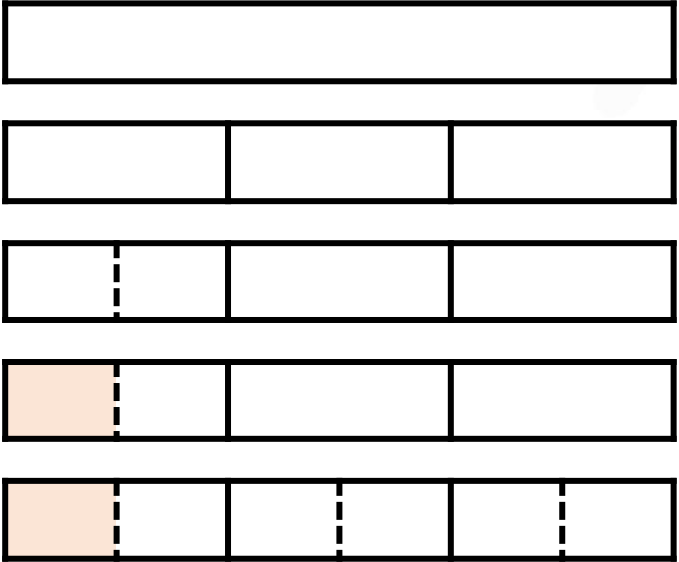
Exemplo

Dois irmãos, João e Tomás, compraram, cada um, uma barra de chocolate. João dividiu sua barra em três pedaços iguais e pegou um. Depois, dividiu este pedaço em dois iguais e comeu um deles. Já Tomás dividiu sua barra em dois pedaços iguais e pegou um. Depois, dividiu este pedaço em três iguais e comeu um deles. Quem comeu mais?



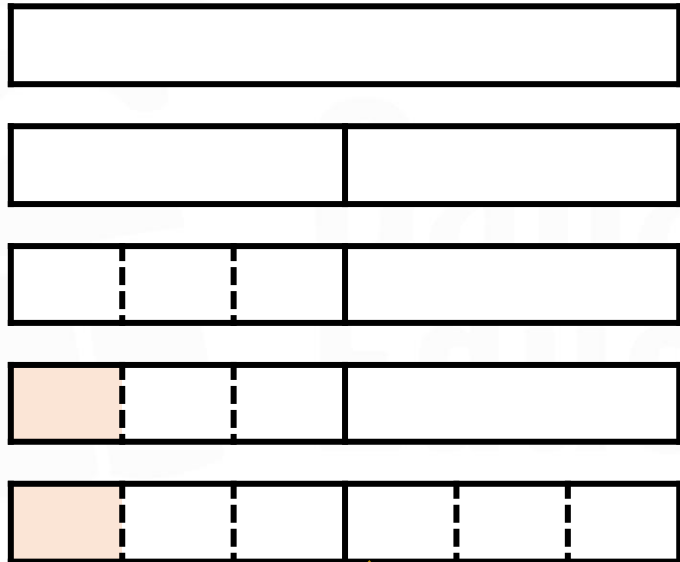
Fração

João



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

Tomás



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



Resposta: Os dois comeram o mesmo tanto de chocolate, ou seja, $\frac{1}{6}$ de cada barra.

Fração

Em uma corrida de Fórmula 1, 26 carros iniciaram a corrida. Desses carros, $\frac{4}{13}$ abandonaram a corrida por defeitos mecânicos. Quantos carros terminaram a corrida?

- (A) 8
- (B) 12
- (C) 16
- (D) 18
- (E) 24



Fração

- Se $\frac{4}{13}$ dos carros desistiram da corrida.
- Então $\frac{9}{13}$ deles concluíram a corrida.

• Logo: $n = \frac{9}{13} \cdot 26$

$$n = \frac{9 \cdot 26}{13}$$

$$n = 9 \cdot 2$$

$$n = 18 \text{ carros}$$

$$\frac{13}{13} - \frac{4}{13}$$

$$\frac{13 - 4}{13}$$

$$\frac{9}{13}$$



Resposta: Letra E

Exemplo

Efetue as operações abaixo

$$a) \frac{2}{5} + \frac{4}{5}$$

$$b) \frac{9}{2} - \frac{5}{2}$$

$$c) \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$d) \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$



Exemplo

$$a) \frac{2}{5} + \frac{4}{5}$$
$$\frac{2+4}{5}$$
$$\frac{6}{5}$$

$$b) \frac{9}{2} - \frac{5}{2}$$
$$\frac{9-5}{2}$$
$$\frac{4}{2}$$
$$\frac{2}{2}$$

Certo.
Denominadores
iguais.



Exemplo

$$c) \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{\overset{6}{3} + 2}{6}$$

$$\frac{6}{6}$$

$$d) \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{\overset{12}{4} - 3}{12}$$

$$\frac{12}{12}$$

$$\frac{12}{12}$$

Denominadores diferentes.

