

BLOCO N.º 38

Matemática x

ANO(S) 5.º e 6.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Reconhecer relações numéricas e propriedades dos números e das operações, e utilizá-las em diferentes contextos, analisando o efeito das operações sobre os números.
- Multiplicar números racionais não negativos, recorrendo ao cálculo mental e a algoritmos, e fazer estimativas plausíveis.
- Conceber e aplicar estratégias na resolução de problemas, em contextos matemáticos e não matemáticos, e avaliar a plausibilidade dos resultados.

Título/Tema do Bloco

Números racionais.
Multiplicação de números racionais (1)

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de problemas - Tabletes de chocolate

2.º ciclo/
5.º e 6.º ano

A Rita tinha cinco tabletes de chocolate exatamente iguais.



A Rita dividiu igualmente cada uma das tabletes por seis amigas.

Que parte das tabletes de chocolate deu a Rita a cada amiga?

Adaptado de Cecília Monteiro e Hélia Pinto, *Desenvolvendo o Sentido de Número Racional*, APM.

2. Resolução de problemas - Partilhando sandes

A Sara e quatro amigas partilharam igualmente, entre si, 3 sandes.



<https://www.pinterest.pt>

Que porção de sandes recebeu cada uma das cinco amigas?

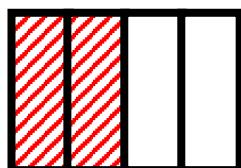
Adaptado de Cecília Monteiro e Hélia Pinto, *Desenvolvendo o Sentido de Número Racional*, APM.

2.º ciclo/
5.º e 6.º ano

3. Resolução de exercícios - Multiplicação de números racionais

Considera a imagem e indica o produto:

a) $\frac{1}{2}$ de $\frac{2}{4}$



b) $\frac{2}{3}$ de $\frac{1}{2}$



4. Resolução de problemas - Jantar na pizzeria

O João e seis amigos foram à pizzeria. Pediram 4 pizzas médias que dividiram igualmente.



<https://www.pinterest.pt>

Que porção de piza comeu cada um?

Adaptado de *Desenvolvendo o Sentido de Número Racional*, Cecília Monteiro e Hélia Pinto (APM)

2.º ciclo/
5.º e 6.º ano

5. Quiz

5.1. Considera a expressão:

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

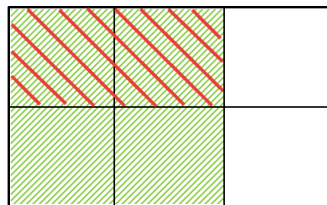
Qual é o valor do produto?

(A) $\frac{1}{6}$

(B) $\frac{2}{3}$

(C) $\frac{2}{6}$

5.2. A imagem representa um retângulo de papel cuja superfície está parcialmente pintada com riscas de cores verde e vermelha:



Qual é a expressão que representa a parte da superfície do retângulo de papel pintada com riscas de cores verde e vermelha?

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{1}{2} - \frac{2}{3}$

(C) $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

5.3. A imagem representa um retângulo de papel cuja superfície está parcialmente pintada com riscas de cores verde e vermelha:

Qual é a expressão que representa a parte da superfície do retângulo de papel pintada com riscas de cores verde e vermelha?



(A) $\frac{1}{6}$

(B) $\frac{2}{6}$

(C) $\frac{2}{3}$