

BLOCO N.º 39

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 (2).

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de problemas - Tampas de garrafas

2.º ciclo/
5.º e 6.º ano

- a) O Carlos tinha 6 tampas de garrafas de água para fazer um trabalho escolar. No percurso para a escola perdeu dois sextos das tampas.

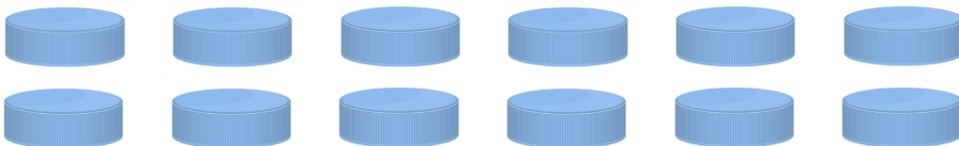


<https://pt.vecteezy.com>

Quantas tampinhas perdeu?

- b) O Carlos recolheu mais tampas de garrafas de água.

No dia seguinte tinha 12 tampinhas e deu dois terços ao seu amigo Rui.



<https://pt.vecteezy.com>

Quantas tampinhas deu o Carlos ao Rui?

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

2. Resolução de problemas - Prenda de aniversário

2.º ciclo/
5.º e 6.º ano

A Ana recebeu, no seu dia de aniversário, 18 bombons.

No mesmo dia comeu $\frac{2}{3}$ dos bombons.

Quantos bombons comeu a Ana nesse dia?



Adaptado de Prova de Aferição de Matemática, 2.º Ciclo do Ensino Básico (2002)

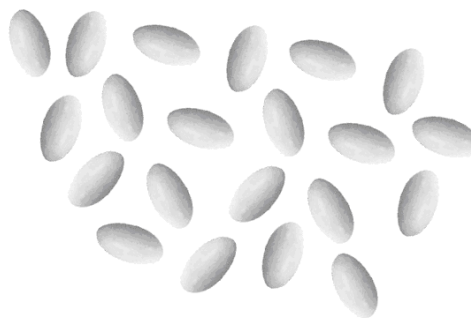
Adaptado de Cecília Monteiro e Hélia Pinto, *Desenvolvendo o Sentido de Número Racional*, APM.

3. Resolução de problemas - Amêndoas da Páscoa

O Gil comprou amêndoas da Páscoa, umas eram azuis e outras brancas.

As amêndoas compradas pelo Gil estão representadas na figura.

Dois terços das amêndoas que comprou eram azuis.



Quantas amêndoas azuis comprou o Gil?

Adaptado de Prova de Aferição de Matemática, 2.º Ciclo do Ensino Básico (2007)

4. Resolução de problemas - Os livros do Tiago

O Tiago tem 20 livros.

$\frac{3}{6}$ dos seus livros são de banda desenhada.



<https://www.pinterest.pt>

Quantos livros tem de banda desenhada?

Adaptado de O desenvolvimento do sentido da multiplicação e divisão de números racionais, Hélia Pinto

2.º ciclo/
5.º e 6.º ano

5. Quiz

5.1. Considera a expressão:

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$$

Qual é o valor do produto?

(A) $\frac{3}{10}$

(B) $\frac{4}{10}$

(C) $\frac{3}{10}$

5.2. Considera a expressão:

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$$

Qual é o valor do produto?

(A) $\frac{3}{20}$

(B) $\frac{4}{20}$

(C) $\frac{3}{9}$

5.3. Considera a expressão:

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

Qual é o valor do produto?

(A) $\frac{3}{6}$

(B) $\frac{3}{5}$

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