

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 09		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	7.º 8.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Calcular, com e sem calculadora, a multiplicação e a divisão de números racionais recorrendo a valores exatos e aproximados e em diferentes representações, avaliar os efeitos das operações e fazer estimativas plausíveis.

Título/Tema do Bloco

Multiplicação e divisão de números racionais.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

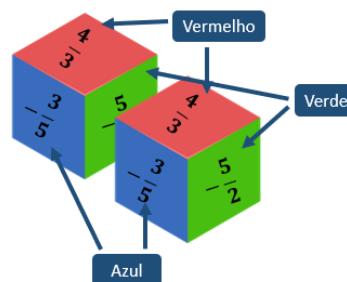
1. Quem será o vencedor

3.º ciclo/7.º ano

O João e a Dora estão a jogar com dois dados cúbicos.

Cada dado tem duas faces vermelhas, duas faces azuis e duas faces verdes.

- faces vermelhas: $\frac{4}{3}$ pontos
- faces azuis: $-\frac{3}{5}$ pontos
- faces verdes: $-\frac{5}{2}$ pontos



Regras do jogo:

- O jogador lança, em simultâneo, os dois dados.
- Em cada jogada, o número de pontos é obtido pelo produto dos valores indicados nas faces que ficam voltadas para cima.
- Cada jogador faz dois lançamentos.
- Ganha o jogador que obtiver o maior produto entre os seus dois lançamentos.

A tabela apresenta os resultados obtidos pelo João e pela Dora:

Jogada	João	Dora
1	Vermelho; Vermelho	Vermelho; Azul
2	Verde; Vermelho	Azul; Verde

Determina quem foi o vencedor.

2. O livro da Sofia

3.º ciclo/7.º ano

A professora de Português da turma da Sofia estabeleceu “contratos de leitura” com alunos.

A professora pediu aos alunos para lerem $\frac{2}{5}$ do número de páginas de um livro.

- O livro da Sofia tinha 180 páginas, quantas páginas leu?
- Na semana seguinte, a professora disse à Sofia para ler $\frac{2}{3}$ do número de páginas não lidas desse livro. Quantas páginas leu nessa semana?



3. Resolução de exercícios

3.º ciclo/7.º ano

Calcula os produtos:

$$3.1. \frac{4}{3} \times \frac{6}{5} =$$

$$3.2. \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{7}{4} =$$

$$3.3. (-8) \times \left(-\frac{8}{9}\right) =$$

$$3.4. \frac{7}{11} \times \left(-\frac{2}{3}\right) =$$

4. O livro do João

3.º ciclo/7.º ano

A professora de Português da turma do João também estabeleceu “contratos de leitura” com os alunos.

A professora pediu ao João para ler $\frac{1}{6}$ do número de páginas de um livro.

No dia seguinte o João disse:

- Cumpri o “contrato de leitura”. Li 42 páginas.

Quantas páginas tem o livro do João?



5. Exercícios

3.º ciclo/7.º ano

Calcula os seguintes quocientes:

$$5.1. \frac{4}{3} \div \frac{6}{5} =$$

$$5.2. -\frac{5}{3} \div \frac{7}{4} =$$

$$5.3. \frac{-8}{8} =$$

$$5.4. \frac{7}{11} \div \left(-\frac{2}{3}\right) =$$

6. Quiz

3.º ciclo/7.º ano



Questão 1

Considera a expressão:

$$-\frac{2}{3} \times \frac{7}{3}$$

Qual é o valor numérico do produto?

- (A) $-\frac{14}{9}$
- (B) $-\frac{2}{7}$
- (C) $\frac{14}{9}$

3.º ciclo/7.º ano

Questão 2

Considera a expressão:

$$-\frac{2}{3} \div \frac{7}{3}$$

Qual é o valor numérico do produto?

- (A) $-\frac{14}{9}$
- (B) $-\frac{2}{7}$
- (C) $\frac{14}{9}$

Questão 3

Considera a expressão:

$$-\frac{1}{2} \times \frac{4}{9}$$

Qual é o valor numérico do produto?

- (A) $\frac{2}{9}$
- (B) $-\frac{14}{9}$
- (C) $-\frac{2}{9}$

Questão 4

Considera a expressão:

$$-\frac{3}{2} \times \left(-\frac{4}{15}\right)$$

Qual é o valor numérico do produto?

- (A) $\frac{12}{15}$
- (B) $-\frac{12}{15}$
- (C) $\frac{2}{5}$

Questão 5

Considera a expressão:

$$\frac{15}{16} \times \left(-\frac{8}{9}\right)$$

Qual é o valor numérico do produto?

- (A) $-\frac{15}{18}$
- (B) -12
- (C) $-\frac{5}{6}$