

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N. °08

DISCIPLINA Matemática

ANO(S) 7.º 8.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- ♦ Calcular, com e sem calculadora, a subtração 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

Subtração de números racionais.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Saldo dos cartões

3.º ciclo/7.º ano

Os gémeos, Miguel e Tiago, frequentam uma escola que disponibiliza cartões eletrónicos para pagamentos.

Estes cartões admitem um saldo negativo até 1,50 € na compra de uma senha para o almoço.

Todas as semanas, a mãe dos gémeos analisa com eles o saldo dos cartões.

As tabelas apresentam o saldo dos cartões dos gémeos.



Cartão do Miguel	
Outubro	saldo
De 6 a 9	20€
De 12 a 16	8,20€
De 19 a 23	7,50€
De 26 a 30	-1,50€

Cartão do Tiago	
Outubro	saldo
De 6 a 9	20€
De 12 a 16	18,50€
De 19 a 23	12,30€
De 26 a 30	8,50€

Os irmãos quiseram calcular a diferença dos saldos dos seus cartões.

Ajuda os irmãos a calcular essas diferenças.

2. Resolução de exercícios

3.º ciclo/7.º ano

Calcula o valor numérico das expressões:

2.1. $-\frac{2}{9} - \left(-\frac{1}{3}\right) =$

2.2. $-\frac{2}{5} - \left(+\frac{1}{4}\right) =$

2.3. $-\frac{1}{2} + \frac{5}{6} - \left(-\frac{7}{12}\right) =$

2.4. $\frac{3}{8} - \frac{7}{16} - (-1) =$

3. As idades da Laura e do José

3.º ciclo/7.º ano

Calcula e determina as idades da Laura e do José.

3.1. $5 - (+18) + (-6) - (-23)$

3.2. $5 - (+18) + (+12) - (-8)$



4. O bolo de morango José

3.º ciclo/7.º ano

Para um lanche dos três primos, a mãe do Tiago comprou um bolo de morango.

O primo Vasco comeu $\frac{3}{4}$ do bolo.

O primo Simão comeu $\frac{1}{8}$ do bolo.

Será que sobrou bolo para o primo Tiago?



5. Resolução de exercícios

3.º ciclo/7.º ano

Calcula o valor numérico das expressões:

5.1. $(-5) + \left(+\frac{7}{2}\right) - (-2)$

5.2. $-\frac{3}{5} - 0,1 + 2$

6. Quiz

3.º ciclo/7.º ano



Calcula o valor numérico das expressões:

6.1. $-\frac{5}{12} - \left(-\frac{9}{3}\right)$

6.2. $-\frac{5}{8} - \left(-\frac{4}{3}\right)$

6.3. $-\frac{1}{3} + \left(-\frac{7}{4}\right)$

6.4. $\frac{3}{2} + \left(-\frac{6}{5}\right)$

6.5. $-\frac{1}{2} - \frac{2}{5}$

6.6. $\frac{6}{3} + \left(-\frac{1}{6}\right)$

6.7. $-\frac{3}{5} + \frac{1}{3}$