

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N. °07		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	7.º 8.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Calcular, com e sem calculadora, a adição 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

Adição de números racionais.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. O Ratinho Tito

3.º ciclo/7.º ano

O Ratinho Tito é um jogo eletrónico que consiste na obtenção, pelo ratinho, de um queijinho que se encontra no topo de uma pilha de tijolos.

Para obter o queijinho, o Tito tem de passar por todos os tijolos da pilha com ratoeiras.

Para desmontar cada ratoeira e deixar o Tito subir a pilha de tijolos, o jogador tem de calcular a soma dos números inscritos nos dois tijolos contíguos.

Vamos ajudar o Tito?

The illustration shows a grey mouse (Tito) standing next to a stack of eight bricks. At the top of the stack is a wedge of yellow cheese. The bricks are arranged in four rows: the top row has one brick with a cheese wedge; the second row has two bricks with rat traps; the third row has two bricks with rat traps; the bottom row has four bricks with the fractions $\frac{11}{15}$, $\frac{3}{15}$, $\frac{2}{15}$, and $\frac{1}{15}$ written on them. A grey vertical bar is on the right side of the image.

2. Os postais da Mafalda

3.º ciclo/7.º ano

A Mafalda decidiu distribuir parte da sua coleção de postais pelos seus três primos.

- O Simão recebeu $\frac{3}{20}$ da coleção.
- O Vasco recebeu $\frac{1}{4}$ da coleção.
- O Tiago recebeu $\frac{1}{5}$ da coleção.



- a) Qual dos três primos recebeu mais postais?
- b) Que parte da coleção receberam o Simão e o Vasco?
- c) Que parte da coleção receberam os três primos?

3. Resolução de exercícios:

3.º ciclo/7.º ano

Calcula o valor numérico das expressões:

3.1. $-\frac{2}{9} - \frac{1}{3}$

3.2. $-\frac{2}{5} + \frac{1}{4}$

3.3. $\frac{1}{2} + \frac{5}{6} - \frac{7}{12}$

3.4. $\frac{3}{8} - \frac{7}{16} + 1$

4. Quiz

3.º ciclo/7.º ano



Calcula o valor numérico das expressões:

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

4.2. $-\frac{7}{12} + \frac{3}{8}$

4.3. $-\frac{5}{8} + \left(-\frac{8}{5}\right)$

4.4. $-\frac{1}{2} - \frac{3}{5}$

4.5. $\frac{7}{8} + \left(-\frac{1}{2}\right)$