

#ESTUDOEMCASA

AULA N.º	15	Matemática
ANO(s)	5.º e 6.º ano	
ÁREA(S) DE CONHECIMENTO APRENDIZAGENS ESSENCIAIS/PERFIL DOS ALUNOS		<ul style="list-style-type: none"> Adicionar, subtrair, multiplicar e dividir números racionais não negativos, recorrendo ao cálculo mental e a algoritmos, e fazer estimativas plausíveis. Usar expressões numéricas para representar uma dada situação e compor situações que possam ser representadas por uma expressão numérica. Desenvolver confiança nas suas capacidades e conhecimentos matemáticos, e a capacidade de analisar o próprio trabalho e regular a sua aprendizagem.

Operações Algébricas com Números racionais

Divisão de números racionais | Expressões numéricas com números racionais | Resolução de problemas

1. Calcula o valor numérico das expressões seguintes.

2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

1.1. $\frac{4}{3} \div \frac{2}{5} =$

1.2. $\frac{2}{9} \div \frac{7}{3} =$

2. Completa as expressões, colocando os símbolos $>$, $<$ ou $=$

2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

2.1. $\frac{1}{2} : 2$ $2 : \frac{1}{2}$

2.2. $\frac{2}{3} : \frac{3}{2}$ $\frac{2}{3} : 2$

2.3. $\frac{4}{5} : 2$ $\frac{4}{5} : 0,2$

3. Calcula o valor das seguintes expressões numéricas, apresentando os resultados sob a forma de fração irredutível.

2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

3.1. $\frac{1}{3} + \frac{4}{9} : \frac{2}{3} =$

3.2. $(2 - \frac{1}{2}) : (2 + \frac{1}{4}) =$

3.3. $(\frac{3}{4} + \frac{3}{2}) : \frac{1}{4} =$

4. O Pedro gastou $\frac{1}{10}$ da sua semanada em lanches e $\frac{2}{3}$ num livro. Escreve e calcula a expressão numérica que representa a parte da semanada que lhe sobrou.



2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

5. A Graça está a cortar retalhos de $\frac{5}{4}$ do metro para fazer cada cortina das janelas da cozinha. Tem 15 metros de tecido. Quantas cortinas poderá fazer?



2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

6. Quantos embrulhos pode a Joana fazer com os $\frac{3}{2}$ de metro de fio, se gastar $\frac{1}{4}$ de metro em cada um?



2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

7. A mãe da Mafalda fez uma panela de 5 litros de sopa, destinada a ser comida em várias refeições.

Para isso colocou-a em caixas de $\frac{1}{4}$ de litro para guardar no congelador.

Quantas caixas foram necessárias?

Mostra como chegaste à tua resposta.



2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

8. A Diana quer saber o tempo que demora a ir de casa à escola. Demora $\frac{1}{6}$ da hora a chegar à paragem do metro, de seguida, anda $\frac{1}{2}$ da hora de metro e mais 5 minutos a pé até chegar à escola.

Quanto tempo demora a Diana para chegar de casa à escola?

2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)