

#ESTUDOEMCASA

AULA N.º	4	DISCIPLINA: Matemática
ANO(s)	7.º e 8.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	Reconhecer números inteiros Comparar números inteiros Adicionar e subtrair números inteiros Resolver problemas com números inteiros em contextos matemáticos e não matemáticos	

Título/Tema(s) da Aula

À VOLTA COM OS NÚMEROS 1

Números inteiros

Adição e subtração de números inteiros

Resolução de problemas

1. O João vive num prédio com 20 pisos, em que o piso -1 e o piso -2 correspondem às garagens.
- 1.1. O João entra no elevador no rés-do-chão.
- a. Em que botão deve carregar para subir dois andares? E para descer um andar?
 - b. O que acontece se carregar no botão +3? E no botão -2?
- 3.º ciclo/7.º X
- 1.2. Imagina que o João está no 6º andar.
- a. Em que botão do elevador deve carregar para subir nove andares?
 - b. E para descer sete andares?
 - c. Se carregar no botão + 2 quantos andares desce?
 - d. E se carregar no botão -2 quantos andares desce?
- 3.º ciclo/8.º X
- (Adaptado Tarefas Programa 2007 Site DGE)
2. O Sr. Silva tem uma peixaria e faz um balanço semanalmente. Indica o lucro ou o prejuízo semanal traduzindo previamente, por uma expressão, cada uma das situações:
- 2.1. Na primeira semana de março teve um lucro de 250 euros na venda de marisco e de 185 euros na venda de peixe variado.
- 3.º ciclo/7.º X
- 2.2. Na segunda semana teve um prejuízo de 60 euros na venda de polvo e de 83 euros na venda de camarão.
- 3.º ciclo/8.º X
- 2.3. Na terceira semana teve um lucro de 225 euros na venda de peixe e um prejuízo de 42 euros na venda de lulas.
- 2.4. Na quarta semana teve um prejuízo 89 euros e um lucro de 55 euros.
- (Adaptado Tarefas Programa 2007 Site DGE)

3. Calcula:

3.1. $5 + (-7) =$

3.2. $-5 + (-8) =$

3.3. $-4 + 7 =$

3.4. $(+3) + (+6) =$

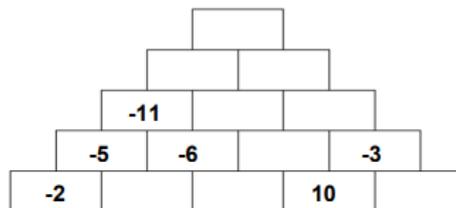
3.5. $-4 + (-8) - (-3) =$

3.6. $(-5) + (-8) + [-4 + (-2)] =$

3.º ciclo/ 7.º X

3.º ciclo/8.º X

4. Completa, sabendo que em cada retângulo se escreve a soma dos números que estão por baixo.



3.º ciclo/7.º X

3.º ciclo/8.º X

Adaptado Tarefas Programa 2007 Site DGE)

5. Um autocarro partiu da central de camionagem com 21 pessoas.

No seu percurso, passou por quatro paragens, onde entraram e saíram algumas pessoas.



- Na 1.ª paragem, saíram 8 pessoas e entraram 2
- Na 2.ª paragem, saíram 5 pessoas e entrou uma
- Na 3.ª paragem saíram 2 pessoas e entraram 4
- Na 4.ª paragem saíram 6 pessoas.
- Os restantes passageiros seguiram viagem

3.º ciclo/7.º X

3.º ciclo/8.º X

Qual o número de pessoas que seguiu viagem?

6. Completa o quadro mágico sabendo que a soma dos números na vertical, na horizontal e na diagonal é sempre a mesma.

- 9		
- 5	- 7	+ 3

3.º ciclo/7.º

X

3.º ciclo/8.º

X