

Tarefa 3 - Adição de números inteiros

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 ?
 - 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?

2. O Instituto de Meteorologia forneceu as seguintes informações sobre o estado do tempo na Europa, às 18 horas dos dias 2 e 9 de Janeiro de 2008:

Dia 2/01/08**Temperatura (graus Celsius) às 18h**

Madrid	7
Londres	7
Dublin	5
Paris	6
Bruxelas	6
Amesterdão	5
Luxemburgo	4
Genebra	7
Roma	9
Oslo	2
Copenhaga	0
Estocolmo	1
Helsínquia	-3
Berlim	3
Viena	1
Varsóvia	-1

Dia 9/01/08**Temperatura (graus Celsius) às 18h**

Madrid	9
Londres	6
Dublin	4
Paris	3
Bruxelas	4
Amesterdão	3
Luxemburgo	2
Genebra	4
Roma	8
Oslo	-3
Copenhaga	-2
Estocolmo	-4
Helsínquia	-6
Berlim	1
Viena	0
Varsóvia	-3

Atenas	8	Atenas	7
Moscovo	-7	Moscovo	-5

2.1. Em relação ao dia 2 indica:

2.1.1. A menor temperatura registada.

2.1.2. A maior temperatura registada.

2.2. Em relação às temperaturas registadas no dia 9:

2.2.1. Qual foi a cidade que teve a maior temperatura negativa?

2.2.2. Qual das localidades teve menor temperatura?

2.2.3. Escreve por ordem crescente as temperaturas do dia 9 e representa-as na recta orientada.



2.3. Completa a tabela seguinte:

Cidade	Londres	Paris	Genebra	Oslo	Varsóvia	Moscovo
Temperatura no dia 2	7					
Temperatura no dia 9	6					
Varição da temperatura entre o dia 9 e o dia 2	-1					

3. 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:

3.1. Na primeira semana de Março teve um lucro de 250 euros na venda de marisco e de 185 euros na venda de peixe variado.

3.2. Na segunda semana teve um prejuízo de 60 euros na venda de polvo e de 83 euros na venda de camarão.

3.3. Na terceira semana teve um lucro de 225 euros na venda de peixe e um prejuízo de 42 euros na venda de lulas.

3.4. Na quarta semana teve um prejuízo 89 euros e um lucro de 55 euros.

4.

4.1. Calcula o valor numérico de cada expressão:

<p>4.1.1. $5+(-7)=$</p>	
<p>4.1.2. $-5+(-8)=$</p>	
<p>4.1.3. $-4+7=$</p>	
<p>4.1.4. $(+3)+(+6)=$</p>	
<p>4.1.5. $-4+3=$</p>	

4.2. Completa as regras para a adição de números inteiros:

4.2.1. A soma de dois números positivos é sempre um número

4.2.2. A soma de dois números negativos é sempre um número

4.2.3. A soma de um número positivo com um número negativo

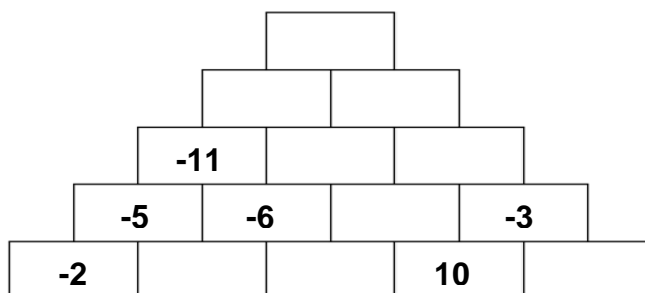
5. Escreve em linguagem matemática e calcula:

5.1. A soma de -2 com o simétrico de (-6).

5.2. A soma de (-4) com o quadrado de 8.

5.3. A soma de -8 com 3.

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



Fonte:
 Números inteiros. Professores das turmas piloto do 7.º ano de escolaridade.
 Obtido de https://area.dge.mec.pt/materiais_NPMEB/home.htm