



Espiral 7 – Matemática 7.º ano

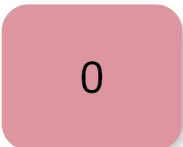
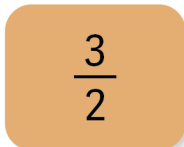
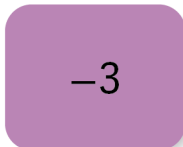


Teste de avaliação – outubro de 2023

Nome: _____

Ano/Turma: _____ N.º: _____ Data: ____ - ____ - ____



1. Atenta nos números representados nos cartões.

A.  B.  C.  D.  E. 

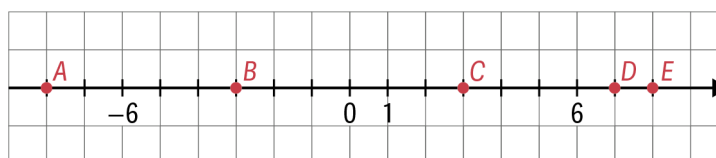
Completa a tabela com as letras dos cartões correspondentes.

	Letra(s) do(s) cartão(ões)
Número inteiro negativo	
Número inteiro não negativo	
O menor dos números	

2. Selecciona a opção que traduz a afirmação verdadeira.

- A. $-\frac{10}{2} \notin \mathbb{Z}$ B. $0 \in \mathbb{Z}^+$
- C. $-1000 \in \mathbb{Z}_0^-$ D. $7,2 \in \mathbb{Z}$

3. Considera a reta numérica abaixo representada e os pontos nela assinalados.



3.1. Identifica o ponto da reta que:

- tem abcissa positiva e dista 5 unidades do ponto de abcissa 3;
- tem abcissa negativa com o mesmo valor absoluto da abcissa do ponto C.

3.2. Calcula a diferença entre a abcissa do ponto E e a abcissa do ponto B.



4. Na tabela podes observar os valores das temperaturas máximas e mínimas (em graus Celsius) registadas em algumas capitais europeias, num determinado dia de inverno, durante uma vaga de frio.

	Lisboa	Madrid	Paris	Berlim	Viena	Bruxelas
Temperatura máxima (°C)	6	5	2	-7	-10	-9
Temperatura mínima (°C)	1	-3	-9	-18	-15	-14

- 4.1. Das capitais referidas, indica aquela onde se registou:

- a) a temperatura mais baixa;
- b) a temperatura mais alta;
- c) o valor da temperatura mínima mais alto;
- d) o valor da temperatura máxima mais baixo.

- 4.2. Em que cidades, durante aquele dia, a temperatura atingiu -2 °C ?

- 4.3. Coloca as temperaturas mínimas referidas na tabela por ordem crescente.

< < < < <

- 4.4. Chama-se amplitude térmica à diferença entre o valor da temperatura máxima e o da temperatura mínima. Uma das quatro cidades indicadas a seguir teve amplitude térmica diferente das restantes três. Identifica-a.

- A. Lisboa
- B. Viena
- C. Paris
- D. Bruxelas



5. Completa os espaços em branco com um dos sinais $>$, $<$ ou $=$.

5.1 -7 -3

5.2 $|-7|$ -3

5.3 $6 - (-1)$ $6 + (-1)$

5.4 $|-10 + (-2)|$ $|-10| + |-2|$

6. Selecciona a opção em que a igualdade representa a propriedade associativa da adição.

A. $3 + (-5) = -5 + 3$

B. $(-4) + 0 = -4$

C. $(-6) + 6 = 0$

D. $-6 + (-7 + 15) = [-6 + (-7)] + 15$

7. Calcula o valor numérico da seguinte expressão, apresentando os cálculos intermédios.

$$4 - (3 - 7) + (+2) + |-4| - 6 - [5 + (-8)]$$



8. No início do ano letivo, os pais do João carregaram o seu cartão da escola, ficando este com um **saldo de 30 €**. No final da primeira semana de aulas, os pais do João verificaram o extrato de movimentos através do *site* da escola.

Nesse extrato, constam as informações da tabela.

Dia	Descritivo	Valor (em euros)
12-09	Pagamento de refeição	4
	Diversos (Bar)	1,80
14-09	Recarregamento do cartão	10
15-09	Pagamento de refeição	4
	Papelaria	6,20

- 8.1. Escreve uma expressão numérica que represente o saldo do cartão do João no final da primeira semana de aulas.
- 8.2. Calcula o saldo do cartão do João no final da primeira semana de aulas.



FIM

Cotações																				
Questões	1.	2.	3.1. a)	3.1. b)	3.2.	4.1. a)	4.1. b)	4.1. c)	4.1. d)	4.2.	4.3.	4.4.	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.	6.	7.	8.1.	8.2.
Pontos	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	6	5	4	4	4	4	5	8	6	8