

Nome: _____ N.º _____ Turma _____ Data: ____/outubro/2026

1. Associa a cada uma das situações o número inteiro adequado.



1.1. Um mergulhador encontra-se a 18 metros de profundidade.



1.2. O saldo bancário do Tiago indica uma dívida de 45 euros.



1.3. O avião está a voar a uma altitude de 3500 metros.



1.4. A temperatura de congelação da água é zero graus Celsius.

Número inteiro

2. Classifica cada uma das afirmações seguintes em Verdadeira (V) ou Falsa (F).

Corrige as afirmações falsas.



2.1. O número zero é um número inteiro positivo.



2.2. O valor absoluto de -15 é igual ao valor absoluto de $+15$.



2.3. Qualquer número negativo é maior do que zero.



2.4. O simétrico do simétrico de -7 é -7 .

V / F

[]

[]

[]

[]

3. Considera o conjunto $A = \{-9, +4, -1, 0, +11, -15, | - 6|\}$.



3.1. Escreve os elementos do conjunto A por ordem crescente.

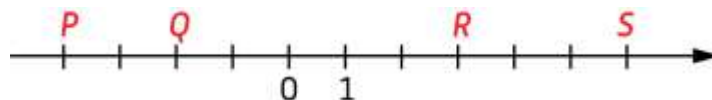


3.2. Identifica os elementos de A que pertencem a $\mathbb{Z}^-$.



4. Na reta numérica representada a seguir, está marcada uma sequência de pontos em que a distância entre dois pontos consecutivos é sempre a mesma.

Nesta reta, estão assinaladas as abcissas 0 e 1.

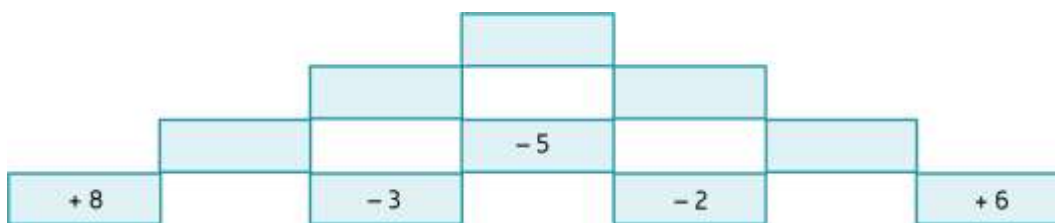


Quais são as abcissas dos pontos P, Q, R e S?

5. Completa a tabela, calculando a soma de a com b e a diferença entre a e b .

a	b	$a + b$	$a - b$	$ a + b $
-6	+4			
+10	-12			
-8	-5			

6. Numa pirâmide numérica, o valor de cada bloco azul é igual à soma dos valores dos dois blocos azuis imediatamente abaixo dele. Completa a pirâmide.



7. Calcula o valor de cada expressão numérica, simplificando previamente a escrita.

- 7.1. $-14 + (+8) - (-6)$
 7.2. $25 - (+40) + (-15)$
 7.3. $-(-12) - 18 + (-10)$

8. A D. Maria tinha 120 euros no seu extrato bancário no início do mês. Durante a semana, registou os seguintes movimentos:

- Pagamento no supermercado: -45 euros
- Depósito relativo a um trabalho extra: +80 euros
- Pagamento da conta da eletricidade: -95 euros
- Levantamento no multibanco: -50 euros

Qual é o saldo da conta da D. Maria, no final da semana?

Escreve uma única expressão numérica e apresenta todos os cálculos que efetuares.

9. Calcula o valor da expressão numérica seguinte.

$$-15 + (8 - 12) + (-6) - (-4 + 10)$$

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Proposta de resolução

1.

1.1. -18

1.2. -45

1.3. $+3500$

1.4. 0

2.

2.1. F. O número zero é um número inteiro.

2.2. V

2.3. F. Qualquer número negativo é menor do que zero.

2.4. V

3.

3.1. $-15 < -9 < -1 < 0 < +4 < |-6| < +11$

3.2. $-15, -9, -1$

4.

P -4

Q -2

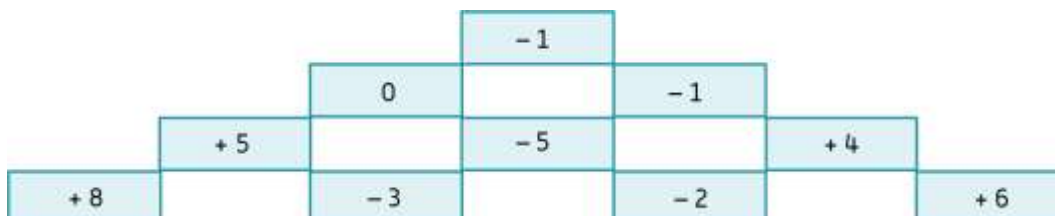
R $+3$

S $+6$

5.

a	b	$a + b$	$a - b$	$ a + b $
-6	$+4$	-2	-10	$+10$
$+10$	-12	-2	$+22$	$+22$
-8	-5	-13	-3	$+13$

6.



7.

7.1. $-14 + (+8) - (-6) = -14 + 8 + 6 = -6 + 6 = 0$

7.2. $25 - (+40) + (-15) = 25 - 40 - 15 = -15 - 15 = -30$

7.3. $-(-12) - 18 + (-10) = 12 - 18 - 10 = -6 - 10 = -16$

8.

$$120 - 45 + 80 - 95 - 50 = 75 + 80 - 95 - 50 =$$

$$= 155 - 95 - 50 =$$

$$= 60 - 50 = 10$$

R.: O saldo final da conta da D. Maria é 10 euros.

9.

$$-15 + (8 - 12) + (-6) - (-4 + 10) = -15 + 8 - 12 - 6 + 4 - 10 =$$

$$= 8 + 4 - 15 - 12 - 6 - 10 =$$

$$= 12 - 43 =$$

$$= -31$$