



1.

A.

0

B.

$\frac{3}{2}$

C.

-3

D.

-6

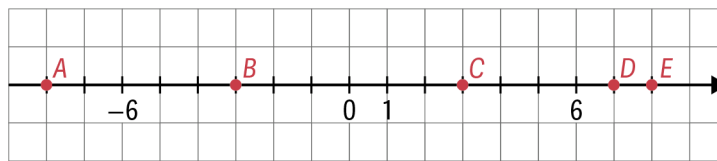
E.

2

	Letra(s) do(s) cartão(ões)
Número inteiro negativo	C e D
Número inteiro não negativo	A, B e E
O menor dos números	D

2. Opção C.

3.



3.1. a) Ponto E

b) Ponto B

3.2.  $8 - (-3) = 8 + 3 = 11$

4.

	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. a) Berlim  
b) Lisboa  
c) Lisboa  
d) Viena

4.2. Madrid e Paris.

4.3.  $\boxed{-18} < \boxed{-15} < \boxed{-14} < \boxed{-9} < \boxed{-3} < \boxed{1}$

4.4. Opção C.

Repara que  $6 - 1 = 5$ ,  $-10 - (-15) = -10 + 15 = 5$ ,  $-9 - (-14) = 5$  e, no entanto,  $2 - (-9) = 2 + 9 = 11 \neq 5$ .

5.

5.1.  $-7 < -3$

5.2.  $|-7| > -3$

5.3.  $6 - (-1) = 6 + 1 = 7$

$$6 + (-1) = 6 - 1 = 5$$

$7 > 5$ , logo:

$$6 + (-1) > 6 + (-1)$$

5.4.  $|-10 + (-2)| = |-10 - 2| = |-12| = 12$

$$|-10| + |-2| = 10 + 2 = 12$$

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

6. Opção D.



7.  $4 - (3 - 7) + (+2) + |-4| - 6 - [5 + (-8)]$   
 $= 4 - (-4) + 2 + 4 - 6 - (-3) =$   
 $= 4 + (+4) + 2 + 4 - 6 + (+3) =$   
 $= 4 + 4 + 2 + 4 - 6 + 3 =$   
 $= 11$

8.

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.  $(+30) + (-4) + (-1,80) + (+10) + (-4) + (-6,20)$

8.2.  $(+30) + (-4) + (-1,80) + (+10) + (-4) + (-6,20) =$   
 $= 30 - 4 - 1,80 + 10 - 4 - 6,20 =$   
 $= 26 - 1,80 + 10 - 4 - 6,20 =$   
 $= 24,20 + 10 - 4 - 6,20 =$   
 $= 34,20 - 4 - 6,20 =$   
 $= 30,20 - 6,20 =$   
 $= 24$

Assim, o saldo do cartão do João no final da primeira semana de aulas é 24 €.