

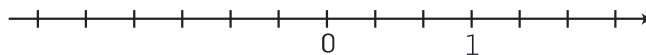
1. Representa por um número racional cada uma das seguintes situações.

- 1.1** Um prejuízo de 2000 €.
- 1.2** Um lucro de 5000 €.
- 1.3** Uma temperatura de 5,5 °C abaixo de zero.

2. Dos números racionais abaixo representados, indica os números inteiros.

$$-2,75; -\frac{8}{8}; 1,3; \frac{5}{4}; \frac{4}{2}; -3; 0; \frac{6}{2}; 7; -33; -19; -\frac{24}{4}; 0,02$$

3. Observa a seguinte reta numérica.



3.1 Assinala, na reta numérica, as abcissas dos seguintes pontos.

$$A \curvearrowright -3 \quad B \curvearrowright 0 \quad C \curvearrowright -\frac{1}{3} \quad D \curvearrowright -\frac{4}{3} \quad E \curvearrowright 1\frac{2}{3} \quad F \curvearrowright -1,5$$

3.2 Completa a seguinte tabela.

Ponto	A	B	C	D	E	F
Abcissa						
Distância à origem						

4. Coloca por ordem crescente:

$$4.1 \quad -1; -100; -\frac{1}{2} \qquad 4.2 \quad 2; -\frac{5}{2}; -0,5 \qquad 4.3 \quad 1\frac{1}{3}; -\frac{1}{6}; -1,5$$

5. Qual é a temperatura mais baixa?

$$5.1 \quad -17\text{ °C ou }-20\text{ °C} \qquad 5.2 \quad -9\text{ °C ou }-8\text{ °C} \qquad 5.3 \quad -3\text{ °C ou }2\text{ °C}$$

6. Adivinhas!

- 6.1** É número inteiro. O seu simétrico é 9. É _____
- 6.2** São dois números inteiros que distam 20 da origem. São _____
- 6.3** É um número inteiro maior do que -11 e menor do que -9. É _____

7. Quais são os números racionais cujo valor absoluto é $1\frac{1}{2}$? E $\frac{2}{5}$?

Cont.

ficha 22

8. Indica o simétrico de:

$$-6 \quad -\frac{3}{7} \quad +\frac{17}{5} \quad 0 \quad 9,5$$

9. Verdadeiro ou falso?

9.1 $-\frac{9}{3}$ representa o número inteiro -3 .

9.4 $-100 > -2$

9.7 $-5 \notin \mathbb{Z}$

9.2 Zero não é número positivo.

9.5 $|7| = |-7| = -7$

9.8 $-5 \in \mathbb{Q}$

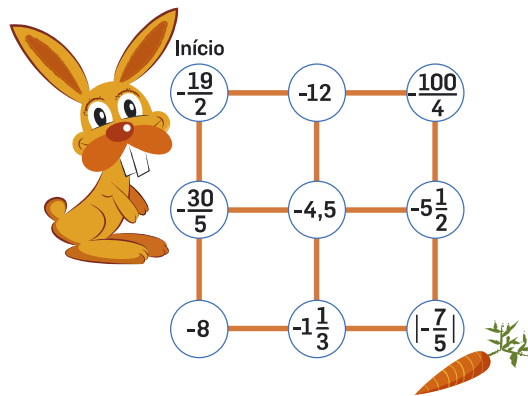
9.3 $\frac{2}{3}$ representa um número inteiro.

9.6 O simétrico de zero é zero.

9.9 $-\frac{7}{7} \notin \mathbb{Z}$

10. O coelho só pode deslocar-se nas linhas indicadas e sempre para um número maior.

Que trajeto tem de seguir para chegar à cenoura? Assinala a sequência de números que corresponde a esse trajeto.

11. Completa com os sinais $>$, $<$ ou $=$, de modo a obteres afirmações verdadeiras.

11.1 $-16 \quad -13$

11.4 $-38 \quad -\frac{65}{5}$

11.7 $-7\frac{1}{2} \quad -8,5$

11.2 $0 \quad |+4|$

11.5 $-19 \quad -9\frac{1}{2}$

11.8 $2,25 \quad 1\frac{1}{4}$

11.3 $|-12| \quad |12|$

11.6 $-1,8 \quad +1,8$

11.9 $-3\frac{1}{8} \quad -\frac{25}{8}$

12. Coloca os pontos $O \rightarrow 0$, $P \rightarrow -1$, $Q \rightarrow 6,5$ e $R \rightarrow -2,5$ na seguinte a reta numérica.

13. Qual é o número inteiro cujo simétrico está entre 8,5 e 9,5?

14.



Pensei num número inteiro maior do que -15 e menor do que -11 , cujo simétrico é número primo. Descobre em que número pensei.

15. Escreve dois números racionais maiores do que $-1,57$ e menores do que $-\frac{3}{2}$.16. Escreve um número racional maior do que $-\frac{2}{3}$ e menor do que $-\frac{5}{12}$.