

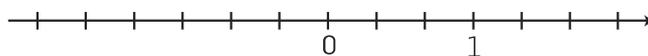
**1.** Representa por um número racional cada uma das seguintes situações.

- 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**  $-1; -100; -\frac{1}{2}$

**4.2**  $2; -\frac{5}{2}; -0,5$

**4.3**  $1\frac{1}{3}; -\frac{1}{6}; -1,5$

**5.** Qual é a temperatura mais baixa?

**5.1**  $-17\text{ °C}$  ou  $-20\text{ °C}$

**5.2**  $-9\text{ °C}$  ou  $-8\text{ °C}$

**5.3**  $-3\text{ °C}$  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  $-5 \in \mathbb{Q}$

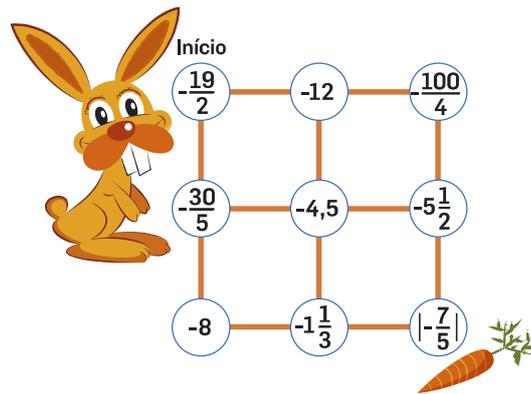
9.3  $\frac{2}{3}$  representa um número inteiro.

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  $-\frac{5}{12}$ .