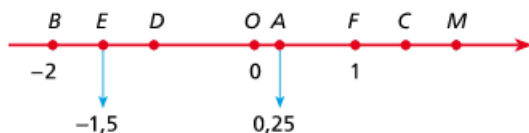


**Lista 6 de Exercícios – Números Racionais**

1. Observe a reta numérica abaixo.



Determine os números representados pelos pontos D, A, C e M, sabendo que D e F, B e M e E e C são pares de pontos simétricos.

2. Em uma reta numérica, foram assinalados os pontos A, B, C, D e E, que representam os números

$$-1,5; \frac{7}{5}; -\frac{1}{5}; +5,7; e -5,7$$

nessa ordem. Assim, é possível concluir que:

- (a) A está à direita de B? Por quê?
(b) A e C coincidem? Por quê?
(c) D e E são simétricos? Por quê?
(d) B está à direita dos demais pontos? Por quê?
3. Desenhe uma reta numérica e represente sobre ela os pontos:

- A, B, C e D de valores $\frac{2}{5}$; $-\frac{7}{2}$; $\frac{5}{2}$ e $-\frac{5}{4}$, respectivamente;
- E, F, G e H de valores $-2,5$; $1,25$; $3,5$ e $-0,4$, respectivamente.

Depois, descubra quais são os pares de pontos simétricos.

4. Classifique em verdadeira (V) ou falsa (F) as afirmações a seguir.

- (a) A forma decimal do número $-3/4$ é $-0,75$.
(b) Uma forma fracionária do número $-0,35$ é $-7/20$.
(c) A representação decimal do número $-1/20$ é uma dízima periódica.
(d) A representação decimal do número $-2/60$ é finita.
(e) O número $-0,333$ é uma dízima periódica.

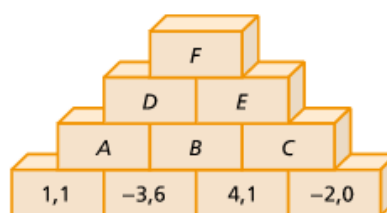
5. Calcule e dê o resultado em forma de fração.

- (a) $\left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$
(b) $\left(-\frac{5}{3}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right)$
(c) $\frac{3}{4} - 0,25$
(d) $-\frac{7}{15} + 1$

6. Calcule e dê o resultado na forma decimal.

- (a) $-0,25 + (-0,75)$
(b) $-0,6 - 15/10$
(c) $112,4 - 38,16$
(d) $-0,5 - 0,25$
(e) $8/5 - 3,0$
(f) $3/2 + 2$

7. Cada letra equivale à soma dos números das duas casas imediatamente abaixo. Determine na forma de fração o número que está no alto da pirâmide.



8. Pela manhã, quando o banco abriu, a conta de Regina apresentava um saldo, em reais, de $-365,40$. À tarde, ela movimentou a conta, e o saldo passou a ser de $-65,40$. Regina fez uma retirada ou um depósito? De quanto?

9. Resolva a expressão

$$\frac{5}{2} - \left(\frac{1}{6} - \frac{3}{4}\right)$$

10. Qual é o número inteiro mais próximo do valor da expressão abaixo?

$$-3,1 + (2,4 - 3,8) - (1,6 - 2)$$

11. Escreva na forma fracionária e na forma decimal, o número correspondente ao valor da expressão:

$$-\frac{9}{2} + \left[-1 - \left(-\frac{5}{8} + \frac{1}{4}\right)\right]$$

12. Entre quais números inteiros consecutivos se encontra o valor da expressão abaixo?

$$\frac{7}{3} - \left[2 - \left(\frac{1}{3} - 1\right)\right]$$