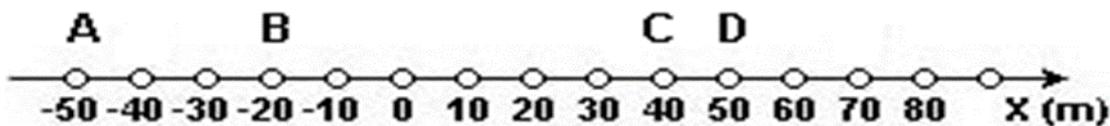


## Números Racionais na reta numérica

### Questão 1

Uma partícula desloca-se sobre uma reta. No instante inicial, ela se encontra na posição zero. Em seguida, a partícula realiza o seguinte trajeto sobre a reta: 60 m para a direita, 80 m para a esquerda, 70 m para a direita e 100 m para a esquerda. Em que posição a partícula parou?

- (A) Posição A.
- (B) Posição B.
- (C) Posição C.
- (D) Posição D.

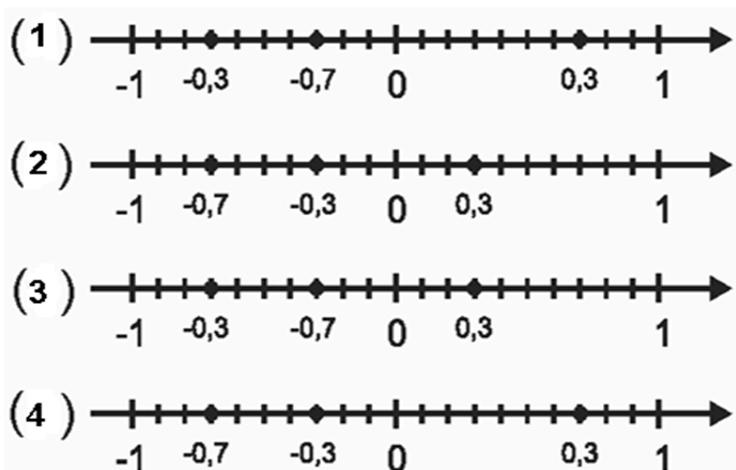


**Gabarito: (A)**

### Questão 2

O professor Carlos pediu a seus alunos que posicionassem, corretamente, na reta numérica, os números:  $-0,7$ ;  $-0,3$  e  $0,3$ . Qual é a reta onde esses valores estão devidamente posicionados?

- (A) Reta 1.
- (B) Reta 2.
- (C) Reta 3.
- (D) Reta 4.



**Gabarito: (B)**

### Questão 3

No dia em que Luiz chegou a Washington, capital dos Estados Unidos, a temperatura mínima era de  $-4^{\circ}\text{C}$  e a temperatura máxima,  $+14^{\circ}\text{C}$ . Qual a variação de temperatura em Washington, nesse dia?

- (A)  $10^{\circ}$ .
- (B)  $14^{\circ}$ .
- (C)  $18^{\circ}$ .
- (D)  $22^{\circ}$ .

**Gabarito: (C)**

### Questão 4

De acordo com a ONU, pelo menos  $\frac{3}{4}$  da população mundial de peixes estão em perigo e próximos ao esgotamento enquanto os ecossistemas marinhos continuarem em deterioração. Entre as espécies ameaçadas pela pesca predatória está o atum-azul, um dos ingredientes principais do sushi.

O número racional  $\frac{3}{4}$  está localizado entre quais números inteiros, na reta numérica?

- (A) 0 e 1.

(B) 1 e 2.

(C) 2 e 3.

(D) 3 e 4.

**Gabarito: (A)**

### Questão 5

Camila fez sua prova de Matemática. Porém, não conseguiu resolver a seguinte questão:

Considere o trecho da reta numérica, representado a seguir. Os pontos destacados dividem a reta em intervalos iguais.

Nessa representação, qual é o número correspondente ao ponto P?

(A) 114,6.

(B) 109.

(C) 104,8.

(D) 102.



**Gabarito: (B)**

### Questão 6

Na última eleição, os candidatos Paulo, Pedro, Lucas e José obtiveram, respectivamente,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{2}{8}$ ,  $\frac{2}{9}$  e  $\frac{3}{4}$  do total de votos.

Qual dos quatro foi o mais votado?

(A) Paulo.

(B) Pedro.

(C) Lucas.

(D) José.

**Gabarito: (D)**

### Questão 7

Marcos está com dúvidas no seu dever de casa. Ele não consegue resolver a seguinte questão:

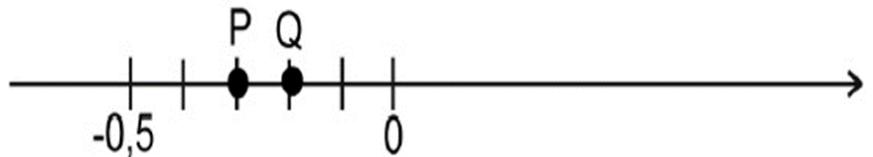
Qual é a abscissa do ponto P e do ponto Q, respectivamente, representados na reta numérica abaixo?

(A) -0,1 e -0,2.

(B) -0,3 e -0,2.

(C) -0,2 e -0,3.

(D) 0,2 e 0,3.



**Gabarito: (B)**

### Questão 8

De acordo com a Lei das Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), o aluno que apresentar mais de 25% de faltas na disciplina durante o semestre pode ficar reprovado. Faça a transformação de 25% para a forma decimal e identifique entre quais número ele está localizado na reta numérica.

- (A) -1 e 0.
- (B) 0 e 1.
- (C) 1 e 2.
- (D) 3 e 4.

**Gabarito: (B)**

**Questão 9**

Alguns amigos se reuniram para comer pizza. Eles pediram quatro pizzas do mesmo tamanho. Dessas quatro pizzas, comeram três. A quarta pizza foi dividida em 8 pedaços iguais. Desses, foram comidos 2 pedaços. A alternativa que representa a quantidade que eles comeram é:

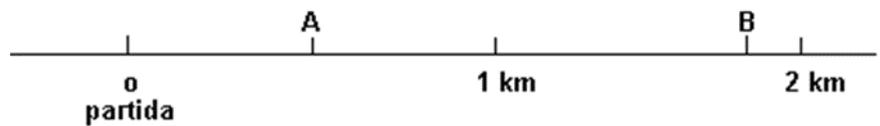
- (A)  $3 \frac{2}{8}$ .
- (B)  $2 \frac{3}{8}$ .
- (C)  $1 \frac{2}{8}$ .
- (D)  $\frac{2}{8}$ .

**Gabarito: (A)**

**Questão 10**

Joana e seu irmão estão participando de uma corrida em uma estrada assinalada em quilômetros, Joana fez uma parada no ponto A, e seu irmão parou no ponto B, como mostra abaixo:

- (A) 0,5 e  $1 \frac{3}{4}$ .
- (B) 0,25 e  $\frac{10}{4}$ .
- (C)  $\frac{1}{4}$  e 2,75.
- (D)  $\frac{1}{2}$  e 2,38.



**Gabarito: (A)**

**Questão 11**

A organização de uma festa será feita entre cinco irmãos: Fábio, Júlio, Miguel, Gustavo e Bruno. Para descobrir a quantia que poderá ser investida na festa, Fábio resolveu organizar, em uma tabela, o saldo bancário de cada irmão.

Quais irmãos possuem quantias opostas?

- (A) Fábio e Miguel.
- (B) Fábio e Bruno.
- (C) Júlio e Miguel.
- (D) Júlio e Gustavo.

Irmão	Saldo bancário
Fábio	R\$ 950,50
Júlio	R\$ 450,50
Miguel	R\$ -450,00
Gustavo	R\$ -450,50
Bruno	R\$ 950,50

**Gabarito: (D)**

**Questão 12**

A data de criação da cadeira vem de tempos primordiais, em que o homem utilizava-se de cadeiras simples feitas em pedra. Durante a Idade Média, as cadeiras passaram a ser artigos de luxo da nobreza e apresentavam armações e construções diversas. A linha do tempo abaixo conta, através de modelos de móveis de assento, os estilos que compõem a história do mobiliário.

Quantos anos se passaram entre o modelo de 1300 a.C. e o modelo de 2002?

- (A) 702 anos.
- (B) 1002 anos.
- (C) 3302 anos.
- (D) 3303 anos.

**Gabarito: (C)**

