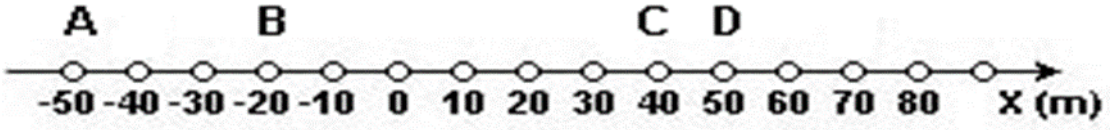
Números Racionais na reta numérica

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?

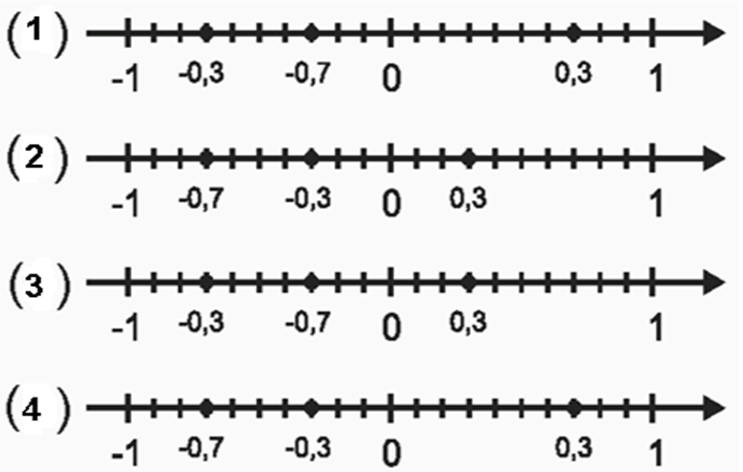
(A) Reta 1.

(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 ºC e a temperatura máxima, +14 ºC. Qual a variação de temperatura em Washington, nesse dia?

(A) 10º.

(B) 14º.

(C) 18º.

(D) 22º.

Gabarito: (C)

Questão 4

De acordo com a ONU, pelo menos 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 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, 1/5, 2/8, 2/9 e 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:

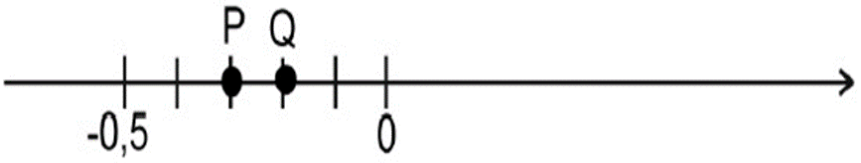
Qual é a abscissa do ponto P e do ponto Q, respectivamente, representados na reta numérica abaixo?

(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 2/8.

(B) 2 3/8.

(C) 1 2/8.

(D) 2/8.

Gabarito: (A)

Questão 10

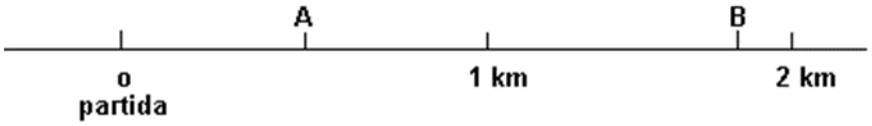
Joana e seu irmão estão participando de uma corrida em uma estrada assinalada em quilômetros, Joana fez uma parada no ponto A, e seu irmão parou no ponto B. como mostra abaixo:

(A) 0,5 e 1 3/4.

(B) 0,25 e 10/4.

(C) 1/4 e 2,75.

(D) 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.

Gabarito: (D)

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

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)

