

Números Racionais

Questão 1

A rádio de uma escola realizou uma pesquisa para identificar os gêneros musicais preferidos pelos alunos. O resultado da pesquisa foi: $\frac{1}{4}$ prefere Rock, $\frac{1}{2}$ prefere Pagode, $\frac{1}{3}$ prefere Funk e $\frac{1}{5}$ prefere MPB. Que gênero musical foi o mais escolhido?

(A) Pagode

(B) Funk

(C) MPB

(D) Rock

Gabarito: (A)

Questão 2

IBGE: RS tem o maior percentual de fumantes diários no país.

Cerca de 24,6 milhões de brasileiros com mais de 15 anos são fumantes e 20,9 milhões desse total fumam diariamente. O Rio Grande do Sul apresenta a maior incidência de fumantes diários de cigarros (18,4%). A maioria dos fumantes do país é de homens, tem entre 25 e 44 anos, é preta ou parda, vive em áreas rurais, predominantemente na Região Sul, e não tem a intenção de largar o hábito em breve.

A Região Sul apresentou o percentual mais elevado de fumantes, 19%. Menos pessoas fumam no Centro-Oeste (16,6%) e no Sudeste (16,7%). Dos 10,4 milhões de fumantes da Região Sudeste, a maioria (20,4%) está na área rural.

Dos números decimais que aparecem no texto acima, qual é o maior?

(A) 16,6

(B) 16,7

(C) 18,4

(D) 20,4

Gabarito: (D)

Questão 3

Um posto de combustível colocou um cartaz anunciando o preço da gasolina por 2,206 reais o litro. Isso significa que o posto vende a gasolina a 2 reais e quantos?

(A) 0,206 centésimos de real.

(B) 0,206 décimos de real.

(C) 206 centésimos de real.

(D) 206 milésimos de real.

Gabarito: (D)

Questão 4

Um automóvel percorreu $\frac{3}{5}$ de uma estrada de 600 km. Quantos quilômetros percorreu?

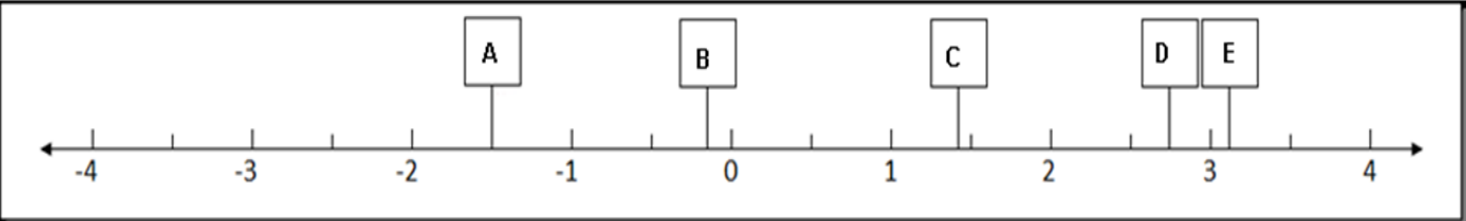
- (A) 100 km.
- (B) 260 km.
- (C) 300 km.
- (D) 360 km.

Gabarito: (D)

Questão 5

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

A s frações $\frac{11}{4}$ e $-\frac{1}{5}$ estão sendo representadas por quais letras respectivamente na reta numérica abaixo.



Você pode ajudar o João no dever de casa?

- (A) B e D.
- (B) D e A.
- (C) D e B.
- (D) E e C.

Gabarito: (C)

Questão 6



Se por dois dias de atraso, Calvin paga dez centavos de multa, qual é o valor, por extenso, da multa diária do livro?

- (A) Cinco décimos de real.
- (B) Cinco centésimos de real.
- (C) Cinco milésimos de real.
- (D) 50 décimos de real.

Gabarito: (B)

Questão 7

Meu tratamento dentário foi orçado em R\$1200,00. Darei de entrada e o restante será dividido em quatro parcelas iguais. Qual é o valor de cada parcela?

- (A) 120.
- (B) 180.
- (C) 200.
- (D) 480.

Gabarito: (B)

Questão 8

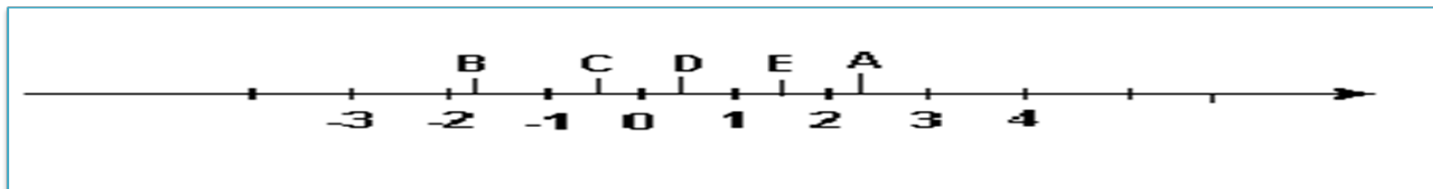
Uma prova de concurso era composta por questões de Português e Matemática. Flávio começou a resolver a prova às 13:00 hs e terminou às 17:00 hs. Do tempo de duração da prova, em $\frac{3}{4}$ Flávio resolveu as questões de Matemática. Quanto tempo Flávio levou para resolver as questões de Matemática?

- (A) 2 h
- (B) 3 h
- (C) 5h30
- (D) 4 h

GABARITO: (B).

Questão 9

Júlia fez sua prova de Matemática porém não conseguiu resolver a seguinte questão: Observe a reta numérica a seguir e responda:



Que ponto corresponde ao número $+\frac{3}{2}$?

Ajude a Júlia resolver esta questão.

- (A) Ponto C
- (B) Ponto A
- (C) Ponto E
- (D) Ponto B

Gabarito: (C)

Questão 10

O Norte brasileiro é a região com menores índices de sensação de segurança do país, onde mais de 50% das pessoas não se sentem seguras em sua cidade e quase 30% se dizem inseguras em seu próprio domicílio, segundo dados da Síntese de Indicadores Sociais 2012, divulgados pelo IBGE. Observe o gráfico a seguir e indique como se lê, a quantidade de pessoas, em porcentagem, que se sentem seguras em sua cidade na região Nordeste do Brasil.



- (A) Seiscentos e cinquenta e nove décimos.
- (B) Seiscentos e cinquenta e nove centésimos.
- (C) Seiscentos e cinquenta e nove milésimos.
- (D) Sessenta e cinco centésimos e nove décimos.

GABARITO: (A)

Questão 11

A quantidade de energia liberada por um terremoto é medida pela escala Richter. De forma geral, terremotos com magnitudes até 3,5 ou menos são raramente percebidos; de 3,5 a 6,0 são sentidos e causam poucos danos, entre 6,1 e 6,9, podem ser destrutivos e causar danos em um raio de cem quilômetros do epicentro; entre 7,0 e 7,9, causam danos sérios em áreas maiores; e de 8,0 em diante são destrutivos por um raio de centenas de quilômetros.

Terremotos		
Data	Local	Pontos na escala Richter
1755	Lisboa (Portugal)	8,75
1906	São Francisco (EUA)	8,3
1950	Assan (Índia)	8,7
1977	Indonésia	8,0
1985	Cidade do México	8,1

Sandra e Paulo estão pesquisando e respeito dos super terremotos de 8,0 ou mais na escala Richter. Na tabela baixo estão alguns locais onde ocorreu esse tipo de catástrofe.

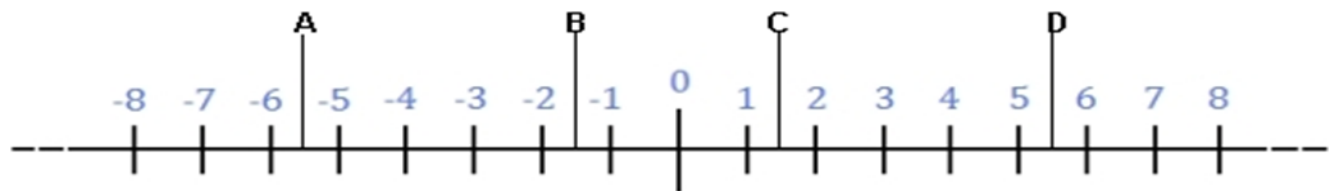
Em qual desses lugares ocorreu o terremoto menos arrasador?

- (A) Assan.
- (B) Lisboa.
- (C) Indonésia
- (D) Cidade do México.

GABARITO:(C)

Questão 12

Carlos faz economia juntando moedas. Ele juntou 6 moedas de 50 centavos ,4 moedas de 25 centavos e 15 moedas de 10 centavos. A quantia que ele juntou, está representada em qual ponto da reta numérica abaixo?



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

GABARITO:(D)