



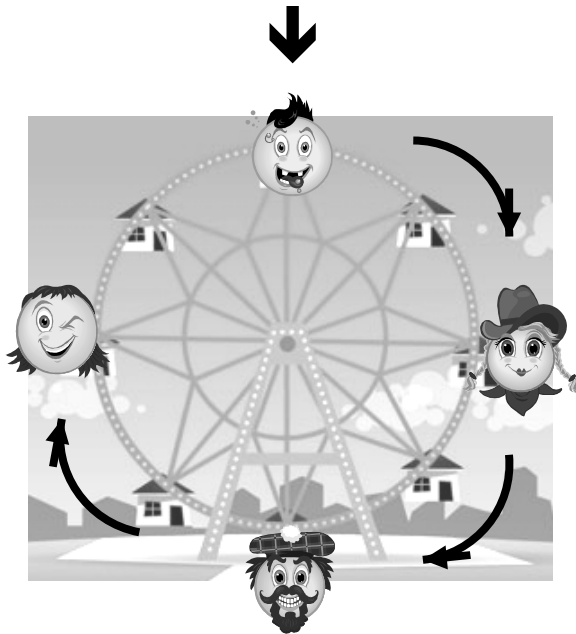
**PREFEITURA
DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE ENSINO
COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO**

**MATEMÁTICA
PROVA 2º BIMESTRE
7º ANO**





2010

QUESTÃO 1

A roda gigante de um parque de diversões gira em torno de um eixo.
Uma volta completa corresponde a um movimento de 360 graus ou 360° .
Neste momento, quatro personagens estão posicionados na roda gigante.



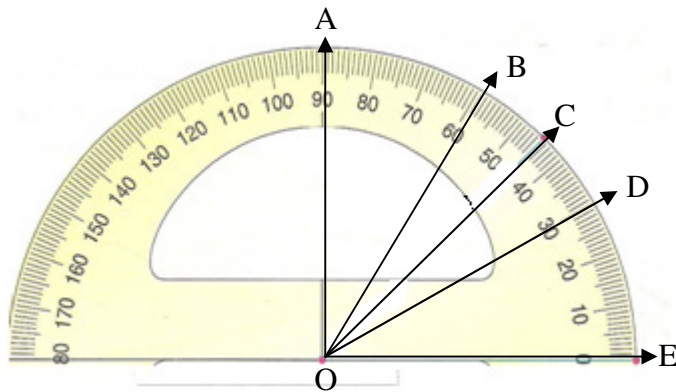
Em relação à posição indicada pela seta (↓), o personagem que está a 270° é:

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

QUESTÃO 2

Na figura abaixo, aparecem as semi-retas \overrightarrow{OB} , \overrightarrow{OC} e \overrightarrow{OD} .

A semi-reta que é bissetriz do ângulo $A\hat{O}E$ é:



(A) \overrightarrow{OA}

(B) \overrightarrow{OE}

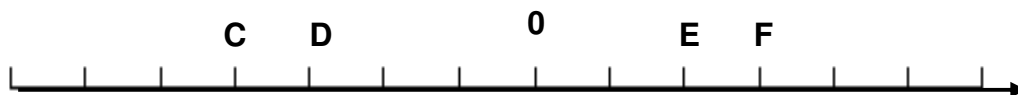
(C) \overrightarrow{OC}

(D) \overrightarrow{OD}

QUESTÃO 3

Em um dia de inverno, em Caxias do Sul (RS), a temperatura às 21 horas era de 2°C . Entre essa hora e as 4 horas da manhã, a temperatura diminuiu 5°C .

Na reta numérica, a letra que marca a temperatura de Caxias do Sul às 4 horas da manhã é



(A) C.

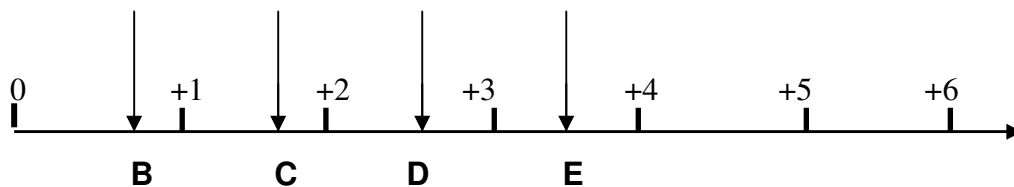
(B) D.

(C) E.

(D) F.

QUESTÃO 4

A receita de bolo de Ana Maria diz que é preciso usar $\frac{3}{4}$ de xícara de farinha.



O valor correspondente a $\frac{3}{4}$, na reta numerada, é a letra

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

QUESTÃO 5

No inverno do Alasca, a temperatura pode variar de -22° a -45° . Em Nova York, as temperaturas, no inverno, variam de -2° a -10° .

A menor dessas temperaturas é

- (A) -2° .
- (B) -10° .
- (C) -22° .
- (D) -45° .

QUESTÃO 6

O saldo da conta de Eva estava negativo em R\$ 75,00. Mesmo assim, ela pagou uma conta de R\$ 123,00 usando esta conta corrente.

O saldo atual da conta corrente de Eva é de

- (A) -68 reais.
- (B) -75 reais.
- (C) -123 reais.
- (D) -198 reais.

QUESTÃO 7

Numa questão de prova que valeria um ponto, Diogo tirou 0,4 ponto. Que fração representa os pontos que Diogo tirou em relação ao total da questão?

- (A) $\frac{2}{3}$
- (B) $\frac{1}{4}$
- (C) $\frac{2}{5}$
- (D) $\frac{4}{8}$

QUESTÃO 8

Rodrigo parou em um posto de gasolina e colocou 20 litros de gasolina, completando o tanque, cuja capacidade é de 60 litros.

Podemos afirmar que a gasolina que havia no tanque do carro era equivalente a

- (A) $\frac{1}{2}$.
- (B) $\frac{3}{4}$.
- (C) $\frac{2}{3}$.
- (D) $\frac{2}{5}$.



QUESTÃO 9

Uma emissora de rádio realizou uma pesquisa para identificar os gêneros musicais preferidos pelas pessoas.

- $\frac{1}{4}$ prefere rock;
- $\frac{1}{2}$ prefere pagode;
- $\frac{1}{5}$ prefere MPB;
- O restante não tem preferência por um gênero específico.

A fração que representa o número de pessoas que não têm preferência por um gênero específico é

- (A) $\frac{1}{20}$. (B) $\frac{2}{10}$. (C) $\frac{3}{40}$. (D) $\frac{2}{30}$.

QUESTÃO 10

A professora de Daniela lançou um desafio para seus alunos.



$$7^2 - (-5)^0 + [(2)^4 + (-2)^3 - 2^1]$$

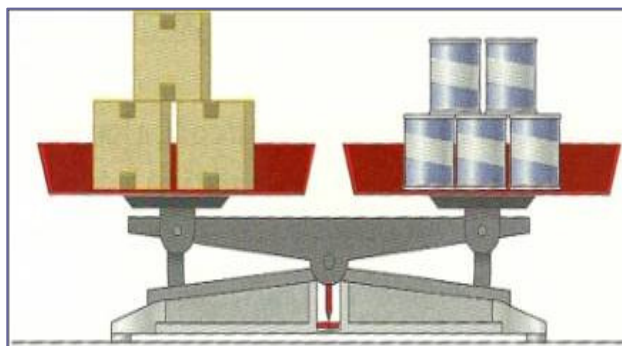
O resultado da expressão é

- (A) 50.
- (B) 54.
- (C) 60.
- (D) 66.

QUESTÃO 11

Observe a balança em equilíbrio. Cada caixa pesa 0,25 kg. A expressão que vai determinar o peso de cada lata é

- (A) $(3 \cdot 0,25) + 2 : 5$
- (B) $(0,25 \cdot 3) : 5$
- (C) $(4 \cdot 0,25) - 5$
- (D) $(3 \cdot 0,25) : (5 \cdot 2)$

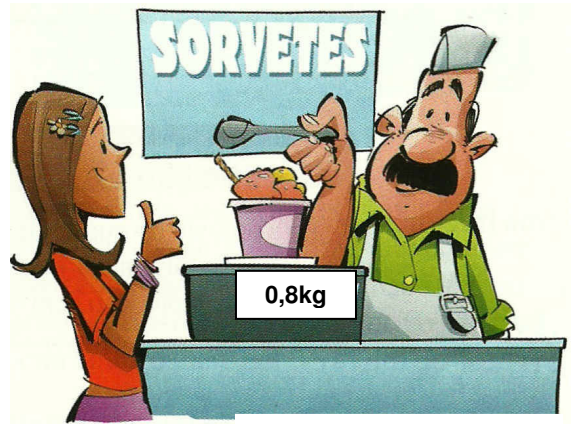


QUESTÃO 12

A figura abaixo mostra que Mariana está comprando sorvete. O preço do quilograma de sorvete é R\$ 8,20.

De acordo com o peso marcado na balança, o valor que Mariana pagará pelo seu sorvete é

- (A) R\$ 6,36.
- (B) R\$ 6,44.
- (C) R\$ 6,56.
- (D) R\$ 6,66.



Matemática 7ºano Ed. Moderna

QUESTÃO 13

Observe a conversa.

Comprei 7 caixas,
para que você guarde
suas revistas.



Legal! São, ao todo, 143 revistas.
Se distribuir igualmente pelas caixas,
em cada caixa guardarei..... revistas,
aproximadamente.

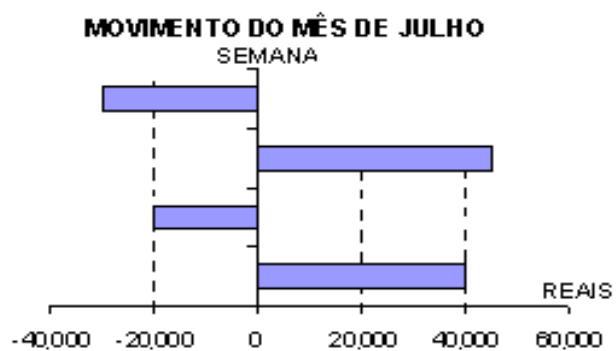


Assinale a opção que completa corretamente o texto acima.

- (A) 10.
- (B) 14.
- (C) 18.
- (D) 20.

QUESTÃO 14

Diego possui uma loja que revende carros usados. Para fazer o controle das vendas e mostrar o movimento do mês de julho para seu sócio, construiu o gráfico abaixo.



Analisando o gráfico, podemos considerar que, no mês de julho, a loja de Diego apresentou um lucro de

- (A) R\$ 35 000,00.
- (B) R\$ 38 000,00.
- (C) R\$ 40 000,00.
- (D) R\$ 45 000,00.

QUESTÃO 15

A Escola Sol fez uma pesquisa entre seus alunos, sobre o esporte favorito, para organizar um torneio. A pesquisa foi feita entre os 500 alunos do 6° ao 9° ano. O gráfico a seguir mostra o resultado dessa pesquisa.



De acordo com o gráfico, desses 500 alunos, provavelmente

- (A) mais de 200 gostam de futebol.
- (B) mais de 180 gostam de natação.
- (C) cerca de 150 gostam de basquete.
- (D) cerca de 100 gostam de vôlei.