

QUESTÃO 12

No mapa abaixo, encontram-se representadas as ruas do bairro onde Mariana mora.

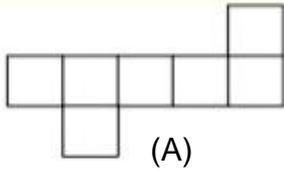


Mariana informou que mora numa rua entre as avenidas A e B e entre as ruas do hospital e da locadora. Mariana mora na:

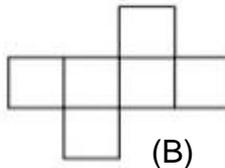
- A) Rua 4
- B) Rua 5
- C) Rua 7
- D) Rua 9

QUESTÃO 13

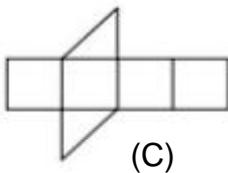
Observe as figuras abaixo:



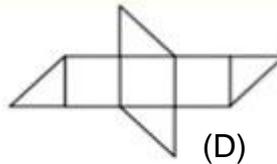
(A)



(B)



(C)



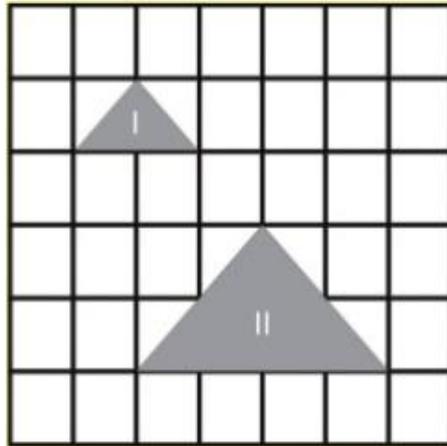
(D)

Entre elas, a planificação de uma caixa em forma de cubo é a figura:

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

QUESTÃO 14

Na ilustração abaixo, a figura II foi obtida a partir da figura I.



O **perímetro** da **figura II**, em relação ao da **figura I**, ficou:

- A) reduzido à metade
- B) inalterado
- C) duplicado
- D) quadruplicado

QUESTÃO 15

Os dois ângulos formados pelos ponteiros de um relógio às 8 horas medem



- A) 60° e 120°
- B) 120° e 160°
- C) 120° e 240°
- D) 140° e 220°

QUESTÃO 16

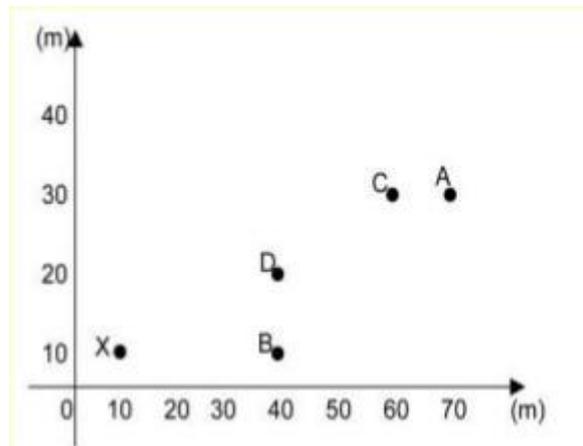
Um agricultor utiliza 1,5 kg de sementes para plantar em 40 metros quadrados. Quantos quilos dessas sementes serão necessários para semear uma área retangular que mede 16 m de largura por 45 m de comprimento?

- A) 24
- B) 27
- C) 30
- D) 33

QUESTÃO 17

A figura abaixo ilustra as localizações de alguns pontos no plano.

João sai do ponto **X**, anda 20 m para a direita, 30 m para cima, 40 m para a direita e 10 para baixo.



Ao final do trajeto, João estará no ponto:

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

QUESTÃO 18

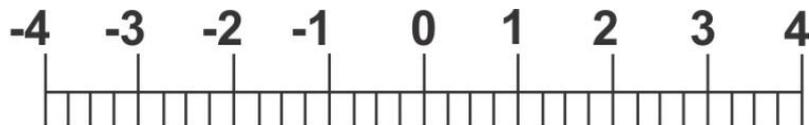
Uma torneira com problemas continua pingando mesmo depois de fechada, desperdiça em uma hora 125 ml de água.

Quantos litros de água desperdiçará em 24 horas?

- A) 1,5
- B) 3,0
- C) 15,0
- D) 30,0

QUESTÃO 19

Em uma aula de Matemática, o professor apresentou aos alunos uma reta numérica como a da figura a seguir.



O professor marcou o número $\frac{11}{4}$ nessa reta.

Esse número foi marcado entre quais pontos da reta numérica?

- A) -4 e -3
- B) -3 e -2
- C) 2 e 3
- D) 3 e 4

QUESTÃO 20

Renan resolveu a expressão que está no quadro abaixo:

$$-2^4 + (-3)^2$$

Qual é o resultado dessa expressão?

- A) -7
- B) -2
- C) 14
- D) 25

QUESTÃO 21

Após serem efetuados os débitos de **R\$ 48,30**, **R\$ 27,00** e **R\$ 106,50** e os créditos de **R\$ 200,00** e **R\$ 350,00**, o saldo da conta bancária de uma pessoa passou para **R\$1.040,90**. Logo, antes dessas operações, o saldo dessa conta era:

- A) R\$ 309,70
- B) R\$ 672,70
- C) R\$ 731,70
- D) R\$ 1.409,70

QUESTÃO 22

Sandro comprou 3 bermudas e 2 camisetas, pagando R\$ 69,00. Pedro comprou 1 bermuda e 3 camisetas, pagando R\$ 51,00. O sistema de equação do 1º grau que representa a situação é:

- A) $\begin{cases} 3x + 2y = 69 \\ 3x + y = 45 \end{cases}$
- B) $\begin{cases} x - 2y = 69 \\ 3x + y = 18 \end{cases}$
- C) $\begin{cases} x + 2y = 129 \\ 3x + y = 51 \end{cases}$
- D) $\begin{cases} 3x + 2y = 69 \\ x + 3y = 51 \end{cases}$