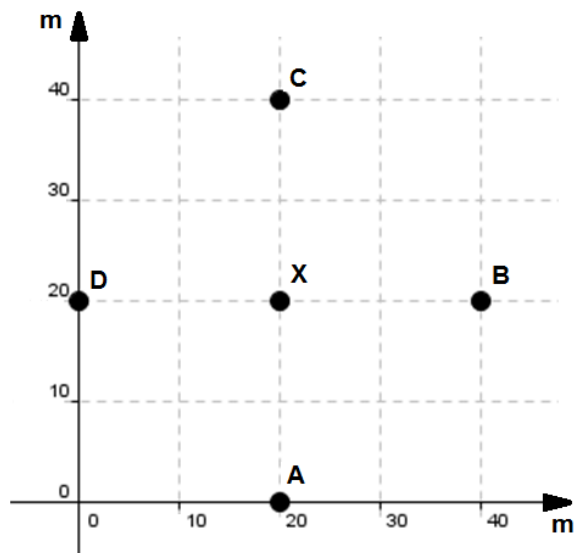


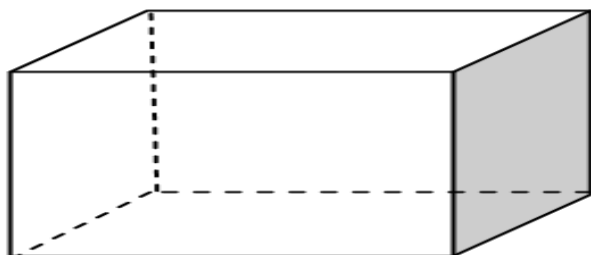
01) De acordo com as coordenadas abaixo, Marcos partiu do ponto X, andou 20 m para cima, 20 m para direita e 20 m para baixo.



Ao final do trajeto, em que ponto Marcos parou?

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

02) A figura abaixo representa um prisma.

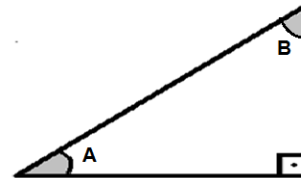


Quantas faces essa figura possui?

- (A) 3
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 12

03) Sobre os ângulos A e B do triângulo abaixo, é correto afirmar que

- (A)  $A + B = 30^\circ$
- (B)  $A + B = 90^\circ$
- (C)  $A + B = 120^\circ$
- (D)  $A + B = 180^\circ$



04) Veja as figuras abaixo

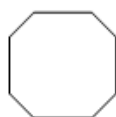


FIGURA 1



FIGURA 2

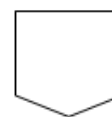


FIGURA 3

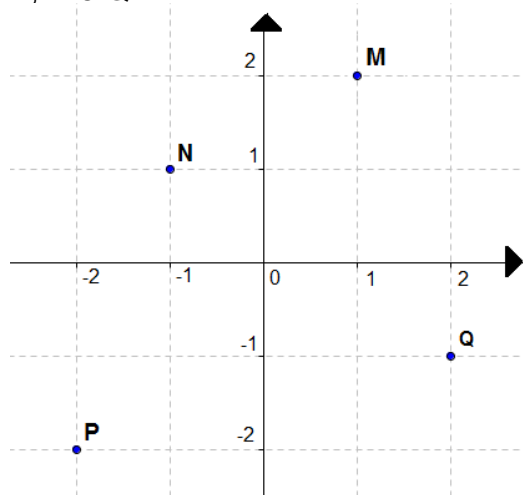


FIGURA 4

Quais destas figuras possui nove diagonais?

- (A) Figura 1
- (B) Figura 2
- (C) Figura 3
- (D) Figura 4

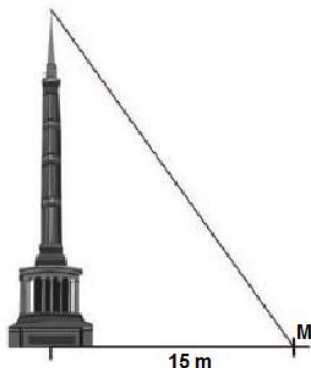
05) Na figura abaixo encontram-se representados no plano cartesiano os pontos M, N, P e Q.



Dentre esses quatro pontos, o único que apresenta ambas as coordenadas negativas é

- (A) M.
- (B) N.
- (C) P.
- (D) Q.

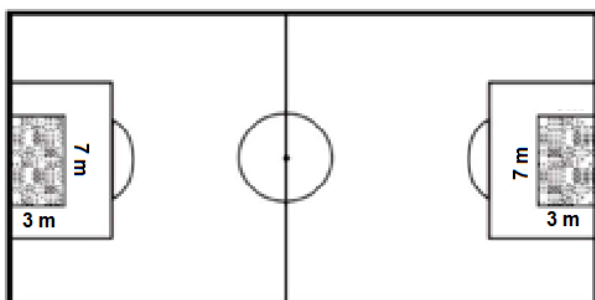
06) Uma torre tem 20 m de altura e uma pomba voou em linha reta do seu topo até o ponto M. A distância do centro da base do monumento até o ponto M é igual a 15m, como mostra a ilustração abaixo.



A distância percorrida por essa pomba, em metros, é igual a

- (A) 15
- (B) 20
- (C) 25
- (D) 35

07) Um campo de futebol vai ser gramado novamente apenas nas duas pequenas áreas do goleiro. Essas áreas são formadas por dois retângulos de lados que medem 3m e 7m, como mostra a figura abaixo.



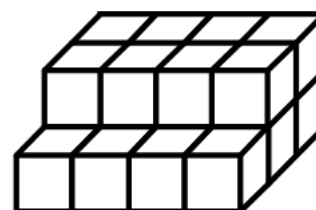
Qual é a área desse campo que vai receber gramado novo?

- (A) 8 m<sup>2</sup>.
- (B) 20 m<sup>2</sup>.
- (C) 42 m<sup>2</sup>.
- (D) 100 m<sup>2</sup>.

08) Ao comprar um presente para sua namorada, no valor de R\$ 40,00, Paulo ganhou um desconto de 25%. Com este desconto o presente que Paulo comprou passou a custar

- (A) R\$ 40,00
- (B) R\$ 35,00
- (C) R\$ 30,00
- (D) R\$ 25,00

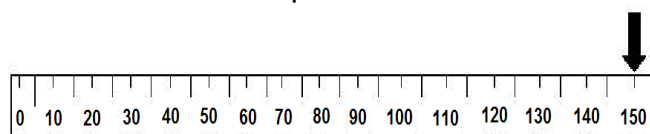
09) A figura abaixo foi formada com cubinhos empilhados, uns sobre os outros.



Quantos cubinhos foram usados para formar esta figura?

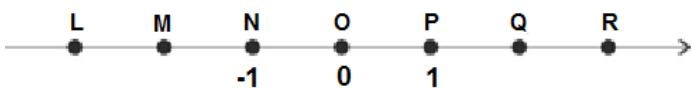
- (A) 12.
- (B) 14.
- (C) 26.
- (D) 20.

10) Mariana mediu o comprimento de uma mesa com a trena representada abaixo. A medida indicada na trena esta em centímetros esta medida corresponde a



- (A) 1 metro.
- (B) 1 metro e 20 centímetros.
- (C) 1 metro e meio.
- (D) 15 metros.

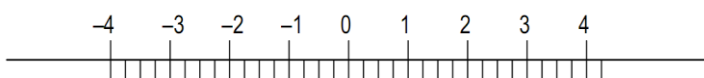
11) Observe os pontos localizados na reta numérica abaixo.



O ponto que tem coordenada -2 está representado pela letra

- (A) L.
- (B) M.
- (C) Q.
- (D) R.

12) O número  $\frac{4}{3}$ , na reta numérica, está localizado entre



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

13) Em qual das figuras abaixo o número quadrados pintados representa  $\frac{2}{3}$  do total de quadrados?

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

14) Numa competição um time de saída, ganha sete pontos. No jogo seguinte, perde cinco pontos. Em seguida, perde mais quatro pontos. O time se desestrutura e perde oito pontos seguidos. De repente, o time acerta a sua postura e ganha doze pontos. Mas numa bobada da defesa, lá se vão três... No último jogo, faz quinze pontos. O time terminou com

- (A) -14 pontos.
- (B) +14 pontos.
- (C) +1 ponto.
- (D) -10 pontos.

15) Em um pacote cabem 13 biscoitos. Quantos biscoitos serão necessários para encher 221 pacotes do mesmo tamanho?

- (A) 17.
- (B) 221.
- (C) 234.
- (D) 2873.

16) Efetuando  $(-4) \cdot (-6) : (-3)$  obtemos:

- (A) -8.
- (B) -6.
- (C) +6.
- (D) +8.

17) Marta quer comprar uma mala que custa R\$ 184,99. Ela tem R\$ 95,00.

Quanto lhe falta para conseguir comprar essa mala?

- (A) R\$ 89,99
- (B) R\$ 99,99
- (C) R\$ 111,99
- (D) R\$ 189,99

18) A fração  $\frac{2}{5}$  também pode ser escrita

como

- (A)  $\frac{4}{15}$ .
- (B)  $\frac{12}{25}$ .
- (C)  $\frac{8}{20}$ .
- (D)  $\frac{6}{10}$ .

19) O número em que o algarismo 8 vale 8 centésimos é:

- (A) 0,8
- (B) 0,08
- (C) 0,008
- (D) 0,0008

20) O número  $\sqrt{7}$  está compreendido entre os números

- (A) 2 e 3.
- (B) 13 e 15.
- (C) 3 e 4.
- (D) 6 e 8.