

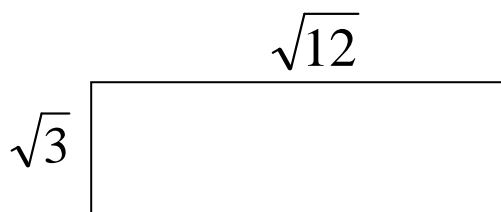
**01)** Mariana e suas amigas fazem todos os dias o percurso de casa até a escola. Elas costumam parar numa mercearia para comprar bombons. Sabendo da distância entre sua casa e a mercearia, Mariana observou que já havia percorrido 0,8 dessa distância, que corresponde a fração

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

**02)** Um ônibus com velocidade média de 60 km/h, faz o percurso da praça do mercado central até a praça de um bairro em 80 minutos. Se a velocidade for reduzida para 50km/h. Qual o tempo gasto para fazer esse percurso?

- (A) 50 minutos
- (B) 60 minutos
- (C) 86 minutos
- (D) 96 minutos
- (E) 110 minutos

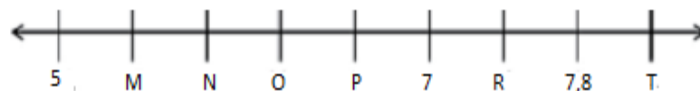
**03)** Rita comprou uma placa de mármore as seguintes dimensões:



A área total da placa de mármore é

- (A) 4 m<sup>2</sup>
- (B) 6 m<sup>2</sup>
- (C) 8 m<sup>2</sup>
- (D) 15 m<sup>2</sup>
- (E) 36 m<sup>2</sup>

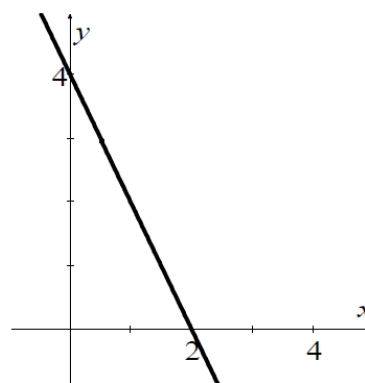
**04)** Observe a reta numérica abaixo, na qual estão representados números equidistantes 5, M, N, O, P, 7, R, 7,8 e T.



A letra P corresponde ao número

- (A) 5,4
- (B) 5,8
- (C) 6,0
- (D) 6,2
- (E) 6,6

**05)** O gráfico abaixo mostra uma reta que corta o eixo x no ponto 2, e o eixo y no ponto 4.



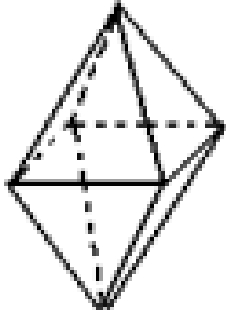
A equação dessa reta é

- (A)  $y = 2x + 4$
- (B)  $y = -2x + 4$
- (C)  $y = 2x - 4$
- (D)  $y = 4x + 2$
- (E)  $y = -4x + 2$

**06)** Em uma lanchonete, o custo de três sanduiches e dois refrigerantes é R\$ 11,20. Comprando um sanduiche e três refrigerantes, o custo será R\$ 7,70. Qual o valor de um sanduiche?

- (A) R\$ 1,70
- (B) R\$ 2,20
- (C) R\$ 2,60
- (D) R\$ 3,60
- (E) R\$ 4,20

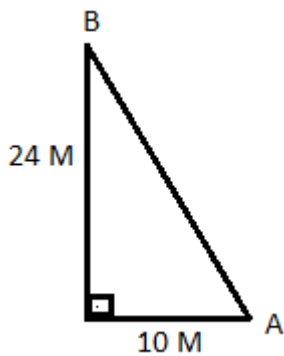
07) A figura abaixo é um octaedro.



O número de arestas que esse sólido possui é

- (A) 6.
- (B) 8.
- (C) 10.
- (D) 12.
- (E) 16.

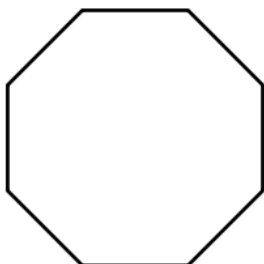
08) Virgínia está numa lanchonete localizada no ponto A e deseja deslocar-se até o museu que encontra-se no ponto B, conforme esquema abaixo.



A distância entre a lanchonete e o museu, em metros, é

- (A) 26 m.
- (B) 28 m.
- (C) 30 m.
- (D) 32 m.
- (E) 34 m.

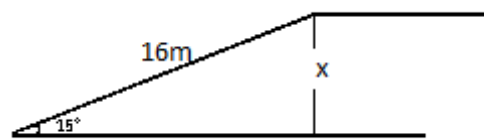
09) A figura abaixo representa um polígono regular.



A soma dos ângulos internos desse octógono é

- (A) 360°
- (B) 720°
- (C) 800°
- (D) 960°
- (E) 1080°

10) Na Escola Caminho do Saber, foi construída uma rampa para unir seus dois andares. A extensão da rampa é de 16 metros e o ângulo formado entre a rampa e o plano horizontal é de 15°.

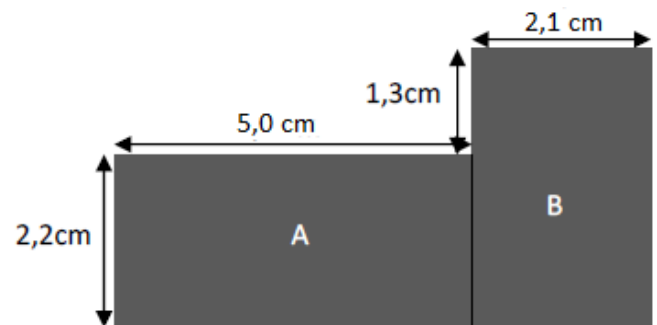


Qual a altura entre os dois andares, em metros?

Dados:  $\sin 15^\circ = 0,25$ ;  $\cos 15^\circ = 0,97$  e  $\tan 15^\circ = 0,27$ .

- (A) 4,0 m
- (B) 4,3 m
- (C) 5,0 m
- (D) 7,5 m
- (E) 15,2 m

11) Fernando fez uma maquete de dois compartimentos de sua casa e usou pedaços retangulares de madeira com as seguintes dimensões, conforme figura abaixo.



O perímetro dessa figura é

- (A) 21,2 cm.
- (B) 20,2 cm.
- (C) 15,6 cm
- (D) 15,2 cm.
- (E) 12,6 cm.

**12)** Um palco cuja superfície tem a forma de um trapézio isósceles, foi montado no centro da cidade para a realização de um show. As bases medem 12m e 18m e a altura, 14m. Qual é a área da superfície desse trapézio?

- (A) 40 m<sup>2</sup>
- (B) 54 m<sup>2</sup>
- (C) 108 m<sup>2</sup>
- (D) 210 m<sup>2</sup>
- (E) 420 m<sup>2</sup>

**13)** Numa gincana promovida por uma escola, um grupo de oito alunos disputam uma corrida. Quantos são os agrupamentos possíveis para os dois primeiros colocados?

- (A) 16
- (B) 28
- (C) 56
- (D) 84
- (E) 112

**14)** Numa escola há 12 professores de Língua Portuguesa e 8 de Matemática. Escolhendo-se um professor ao acaso para representar a escola em uma reunião, a probabilidade de ser escolhido um professor de Matemática é

- (A) 20%
- (B) 25%
- (C) 40%
- (D) 50%
- (E) 60%

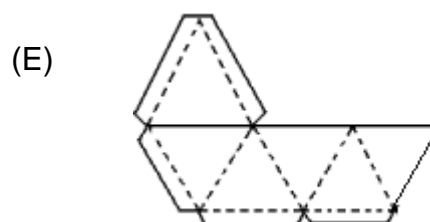
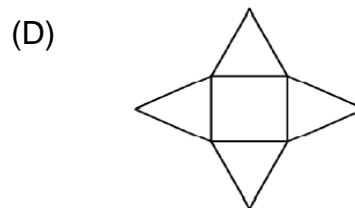
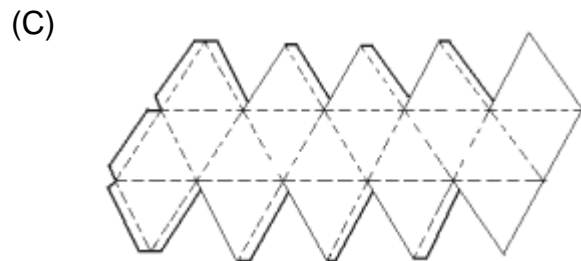
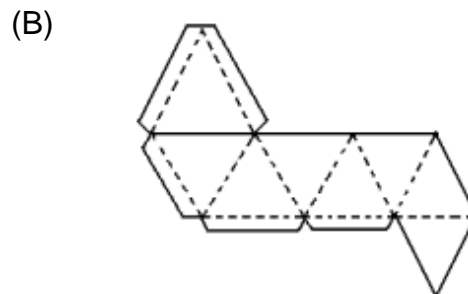
**15)** Uma piscina tem 6m de comprimento, 4m de largura e 2m de profundidade. A quantidade de litros de água necessária para encher totalmente essa piscina é

- (A) 48 ℓ.
- (B) 480 ℓ.
- (C) 4.800 ℓ.
- (D) 48.000 ℓ.
- (E) 480.000 ℓ.

**16)** A figura abaixo é um octaedro.



Qual das planificações abaixo melhor representa essa figura?



17) A tabela abaixo mostra o número de pontos ganhos e perdidos por quatro líderes em uma gincana de três etapas.

	Maria	Aparecida	Juliana	Paula
Pontos na primeira etapa	14	-40	15	-15
Pontos na segunda etapa	-2	20	-12	-20
Pontos na terceira etapa	15	-30	30	16

Nessa competição, a primeira e a última colocadas foram, respectivamente,

- (A) Maria e Paula.
- (B) Maria e Juliana.
- (C) Paula e Aparecida.
- (D) Juliana e Aparecida.
- (E) Aparecida e Maria

18) O preço do aluguel de uma casa passou de R\$ 430,00 para R\$ 559,00. Qual foi a porcentagem de aumento no preço aluguel?

- (A) 5%
- (B) 10%
- (C) 15%
- (D) 25%
- (E) 30%

19) Um edifício projeta uma sombra de 30 m no mesmo instante em que um objeto de 4 m de altura projeta uma sombra de 6 m. A altura do edifício é

- (A) 15 m.
- (B) 20 m.
- (C) 34 m.
- (D) 38 m.
- (E) 48 m.

20) O número mensal de eletrodomésticos vendidos por uma determinada loja aumentou no início do ano passado nas seguintes condições: em janeiro, foram vendidos 1500 eletrodomésticos; em fevereiro, 1850; em março, 2200. Esse padrão de crescimento se mantém para os meses subsequentes. Quantos eletrodomésticos foram vendidos por essa loja em agosto do ano passado?

- (A) 2550
- (B) 3250
- (C) 3600
- (D) 3950
- (E) 4050