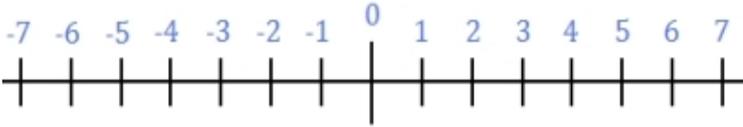


01) Observe a reta numérica.



O número $-19/3$ está localizado entre

- (A) -6 e -5
- (B) -7 e -6
- (C) -5 e -4
- (D) 7 e 6
- (E) 5 e 4

02) A fração que representa o número **-2,45** é

- (A) $-\frac{245}{10}$
- (B) $-\frac{245}{45}$
- (C) $-\frac{49}{20}$
- (D) $\frac{48}{20}$
- (E) $\frac{45}{20}$

03) Mirtes contactou um advogado que consegue receber 85% de uma causa avaliada em R\$ 120.000,00 e cobra 20% da quantia recebida, a título de honorários. A quantia, em reais, que Mirtes receberá, descontada a parte do advogado, será de

- (A) R\$ 20.400,00
- (B) R\$ 24.000,00
- (C) R\$ 81.600,00
- (D) R\$ 96.000,00
- (E) R\$ 102.000,00

04) Para alimentar as 15 galinhas que cria em seu sítio, Maria compra um saco de ração que é consumido em 8 dias, se Maria comprar mais 5 galinhas, em quantos dias um saco de ração será consumido?

- (A) 2 dias
- (B) 3 dias
- (C) 4 dias
- (D) 5 dias
- (E) 6 dias

05) A professora de Matemática de Ariane escreveu a seguinte operação no quadro: $\sqrt{3} \cdot (\sqrt{18} + \sqrt{32})$.

Resolvendo esta operação corretamente, o resultado encontrado por Ariane foi

- (A) $7\sqrt{6}$
- (B) $4\sqrt{6}$
- (C) $6\sqrt{6}$
- (D) $\sqrt{96}$
- (E) $\sqrt{21}$

06) Na reta numérica, o número $\sqrt{19}$ está localizado entre

- (A) 2 e 3
- (B) 3 e 4
- (C) 4 e 5
- (D) 6 e 7
- (E) 8 e 9

07) Um vendedor recebe mensalmente um salário composto de duas partes: uma parte fixa, no valor de R\$ 650,00, e uma parte variável, que corresponde a uma comissão de 8% do total de vendas que ele faz durante o mês. Qual das funções abaixo representa o salário mensal do vendedor?

- (A) $y = 650 + 0,08x$
- (B) $y = 650x + 0,03$
- (C) $y = 650 + 8x$
- (D) $y = 8 + 650x$
- (E) $y = 658x$

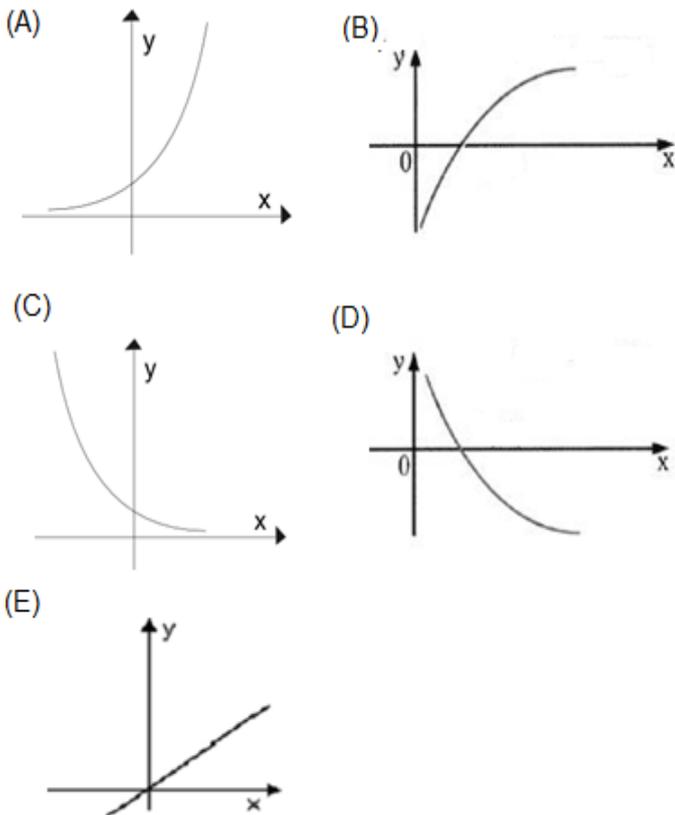
08) Dona Rita comprou 8 espécies de frutas para fazer saladas, colocando apenas 5 espécies diferentes de frutas. Quantos tipos de salada podem ser feitas?

- (A) 112
- (B) 56
- (C) 40
- (D) 13
- (E) 5

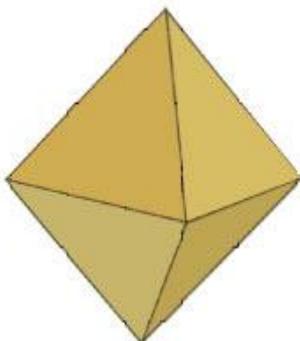
09) Amanda encomendou 250 pasteizinhos para sua festa de aniversário. De acordo com o pedido 75 deveriam ser de carne, 120 de frango e 55 de queijo. Para servir os convidados, os pastéis foram colocados em uma travessa grande no centro da mesa dos salgados. Qual a probabilidade de alguém retirar um pastel de carne?

- (A) 25%
- (B) 30%
- (C) 40%
- (D) 55%
- (E) 75%

10) O gráfico que representa uma função logarítmica decrescente é



11) Observe a figura abaixo



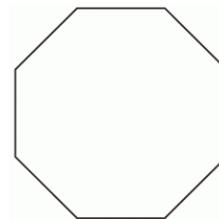
O número de arestas que esse sólido possui é

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 14

12) Quanto mede a diagonal de um retângulo que possui 24 cm de comprimento e 7 cm de largura?

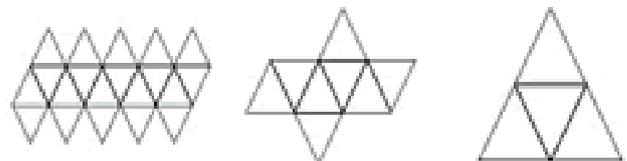
- (A) 25 cm
- (B) 28 cm
- (C) 30 cm
- (D) 31 cm
- (E) 32 cm

13) Um marceneiro foi contratado para construir uma mesa em forma de octógono regular. A medida de cada ângulo interno dessa figura é



- (A) 60°
- (B) 108°
- (C) 120°
- (D) 135°
- (E) 180°

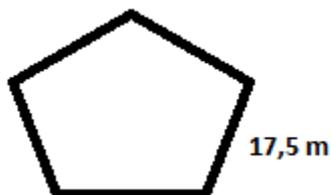
14) A seguir temos as planificações de três figuras espaciais



Essas planificações, correspondem aos poliedros denominados

- (A) icosaedro, hexaedro e tetraedro.
- (B) octaedro, dodecaedro e icosaedro.
- (C) icosaedro, octaedro e tetraedro.
- (D) decaedro, octaedro e tetraedro.
- (E) icosaedro, dodecaedro e octaedro.

15) Pedro faz caminhada em uma praça que tem a forma de um pentágono regular, conforme a figura abaixo.



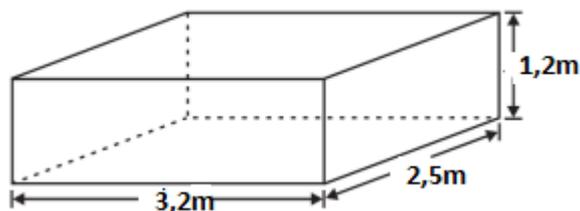
Todos os dias, Pedro caminha pela praça dando quatro voltas completas, que corresponde a

- (A) 70 metros.
- (B) 87,5 metros.
- (C) 125,5 metros.
- (D) 175 metros.
- (E) 350 metros.

16) Um pintor utiliza 1 lata de tinta para pintar 30 m² de parede. Rodrigo vai contratar este pintor para pintar as paredes e o teto de seu quarto que tem o formato de um paralelepípedo de 5m de comprimento, 4m de largura e 3m de altura. Quantas latas de tintas, no mínimo, Rodrigo deverá comprar?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

17) Seu José construiu em seu sítio um tanque com a forma de um paralelepípedo retângulo, conforme a representação abaixo.



Quantos metros cúbicos de água cabem nesse tanque?

- (A) 6,9 m³
- (B) 7,5 m³
- (C) 9,6 m³
- (D) 10,6 m³
- (E) 13,8 m³

18) A tabela abaixo mostra a quantidade de GP's disputados com o número de vitórias e títulos de três pilotos brasileiros de Fórmula 1.

Piloto	Emerson Fittipaldi	Nelson Piquet	Ayrton Senna
Grandes prêmios disputados (GP)	149	207	162
Vitórias	14	23	41
Títulos	2	3	3

Ao analisar a tabela, percebemos que o piloto Ayrton Senna obteve o melhor aproveitamento. Qual a porcentagem de vitórias obtidas por Ayrton Senna em relação a quantidade total de grandes prêmios disputados?

- (A) 11,1%
- (B) 23%
- (C) 25,3%
- (D) 26,8%
- (E) 41%

19) A tabela abaixo contém os dados referentes ao consumo de energia elétrica em uma residência, em quilowatt-hora, no período de janeiro a abril desse ano.

Mês	Consumo (Kwh)
Janeiro	179
Fevereiro	165
Março	211
Abril	203

Qual a média de consumo de energia nessa residência durante esse período?

- (A) 189,5 Kwh
- (B) 189,8 Kwh
- (C) 198,5 Kwh
- (D) 198 Kwh
- (E) 199 Kwh

20) Uma placa de propaganda tem a forma de um trapézio. Sua área é de 12,24 m². As medidas de suas bases são 4,10 m e 3,10 m. A medida da altura é

- (A) 2,4 m.
- (B) 2,8 m.
- (C) 3,4 m.
- (D) 4,4 m.
- (E) 7,2 m.

