

ESCOLA: \_\_\_\_\_

Prof.: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

1	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
2	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
3	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
4	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
5	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
6	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
7	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
8	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
9	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

**D Questão**

Observe o número apresentado no quadro abaixo.

$$\frac{6}{75}$$

Qual é a representação decimal desse número?

- A) 0,08.
- B) 0,80.
- C) 6,75.
- D) 12,5.
- E) 75,6.

**D17 Questão**

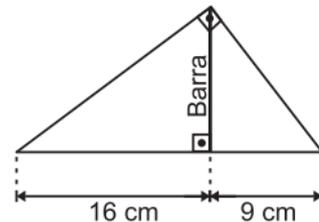
Em um teatro, a plateia é composta por 128 poltronas, sendo elas dispostas em fileiras, que possuem todas a mesma quantidade de poltronas. O número de poltronas por fileira é 8 unidades maior que o número de fileiras.

Qual é a quantidade de poltronas em cada fileira da plateia desse teatro?

- A) 68 poltronas.
- B) 24 poltronas.
- C) 18 poltronas.
- D) 16 poltronas.
- E) 12 poltronas.

**D2 Questão**

Um serralheiro precisou montar 30 estruturas metálicas para utilizar como mão francesa em algumas prateleiras de uma loja. Após a montagem, por segurança, ele observou a necessidade de colocar mais uma barra na estrutura. Observe abaixo o esboço de uma dessas estruturas, com a indicação de algumas medidas e do local onde deve ser colocada a barra.



De quantos centímetros de barra de ferro o serralheiro precisará, no total, para reforçar todas as estruturas metálicas?

- A) 172,80 cm.
- B) 210,00 cm.
- C) 360,00 cm.
- D) 550,73 cm.
- E) 750,00 cm.

**D Questão**

Considere os valores  $L = \sqrt{3}$ ,  $M = 7$ ,  $N = -2$  e observe a expressão algébrica apresentada abaixo.

$$N \cdot L^2 - 3L^2 \cdot M \cdot N^3$$

Qual é o valor numérico dessa expressão para os valores informados de L, M e N?

- A) - 672.
- B) - 510.
- C) 120.
- D) 162.
- E) 498.

**D Questão**

Durante uma promoção em uma loja de brinquedos um cliente comprou um carrinho e três bonecas iguais e pagou R\$ 321,00 por essa compra. Outro cliente comprou dois carrinhos e uma boneca iguais aos do primeiro cliente e pagou R\$ 267,00 pela sua compra.

Qual era o preço unitário do carrinho que eles compraram?

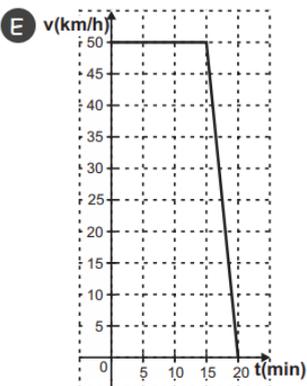
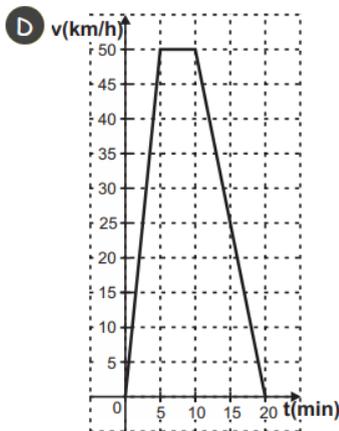
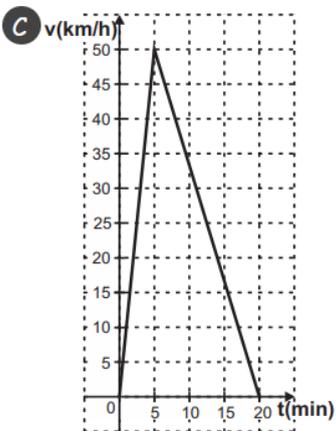
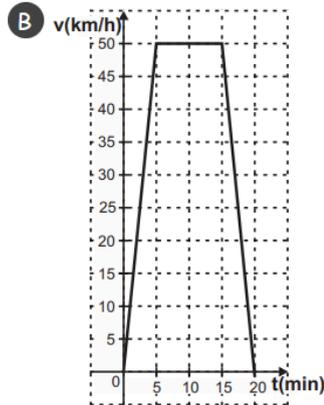
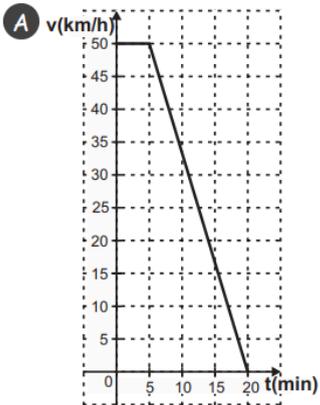
- A) R\$ 32,00

- B) R\$ 54,00
- C) R\$ 84,00
- D) R\$ 89,00
- E) R\$ 96,00

**D Questão**

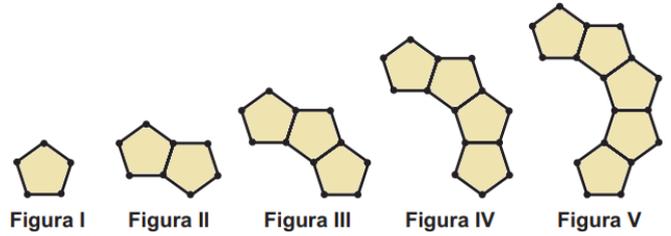
Em determinado dia, Marcela foi para seu trabalho de carro. Ela partiu do repouso saindo de sua casa e, nos primeiros 5 minutos, ela aumentou a velocidade de seu carro de forma linear, até atingir 50 km/h. Ela manteve essa velocidade constante nos próximos 10 minutos do trajeto e, em seguida, diminuiu sua velocidade de forma linear nos últimos 5 minutos do trajeto, até chegar ao seu trabalho.

O gráfico que melhor representa a situação descrita no texto é



**D Questão**

Observe abaixo os cinco primeiros termos de uma sequência de figuras que seguem um padrão.

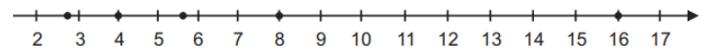


Qual é a expressão algébrica, que descreve a quantidade total de segmentos de reta, em cada figura dessa sequência em função de sua posição  $n$  na sequência?

- A)  $n$ .
- B)  $n + 4$ .
- C)  $2n + 1$ .
- D)  $4n + 1$ .
- E)  $5n$ .

**D14 Questão**

Observe os pontos marcados sobre a reta numérica abaixo.

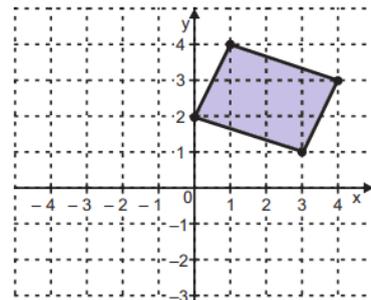


Nessa reta, a localização do número  $2\sqrt{8}$  está melhor representada pelo ponto marcado entre

- A) 2 e 3.
- B) 3 e 5.
- C) 5 e 6.
- D) 7 e 9.
- E) 15 e 17.

**D6 Questão**

Observe o quadrilátero cinza que foi representado no plano cartesiano abaixo.



Quais são as coordenadas do vértice de menor abscissa desse quadrilátero?

- A) (0, 2).
- B) (1, 4).
- C) (2, 0).
- D) (3, 1).
- E) (4, 3).

**D15** **Questão** 

Em uma fábrica produtora de doce de leite eram utilizados 6 tachos iguais na linha de produção. Para aumentar a produção, foram comprados mais 4 tachos iguais aos 6 que já havia nessa fábrica e todos foram utilizados juntos na produção. Com esse aumento no número de tachos, passaram a ser utilizados 5 760 litros de leite por dia na produção de doce de leite, sendo que em cada tacho era colocada sempre a mesma quantidade de leite.

Quantos litros de leite eram utilizados, diariamente, nessa fábrica antes desse aumento na produção de doce de leite?

- A) 2 304 litros.
- B) 3 456 litros.
- C) 3 840 litros.
- D) 5 760 litros.
- E) 9 600 litros.

**D16** **Questão** 

Durante a viagem de Samara ao Caribe, 20% dos dias choveu e 80% dos dias em que não houve chuva, o sol apareceu. Samara foi à praia todos os dias em que o sol apareceu e permaneceu no hotel nos dias de chuva. Nos dias em que não choveu e nem fez sol, ela saiu para fazer compras. Ao longo dessa viagem, Samara foi à praia 32 dias.

Quantos dias durou a viagem de Samara ao Caribe e quantos dias ela saiu para fazer compras nessa viagem, respectivamente?

- A) 40 e 0.
- B) 48 e 8.
- C) 50 e 8.
- D) 50 e 10.
- E) 50 e 18.

**D** **Questão** 

Daniel foi a uma loja de materiais de construção comprar alguns produtos. Ele comprou, nessa loja, 5 sacos de cimento e 3 pacotes de argamassa. Cada saco de cimento custou R\$ 25,50, e cada pacote de argamassa custou R\$ 19,90. Como Daniel tinha um crédito de R\$ 29,90 nessa loja, ele teve esse valor descontado do valor total de sua compra. Daniel efetuou o pagamento dessa compra em duas parcelas iguais e sem acréscimos. Qual foi o valor, em reais, de cada parcela dessa compra de materiais de construção feita por Daniel?

- A) R\$ 7,75.
- B) R\$ 63,70.
- C) R\$ 78,65.
- D) R\$ 93,60.
- E) R\$ 157,30.