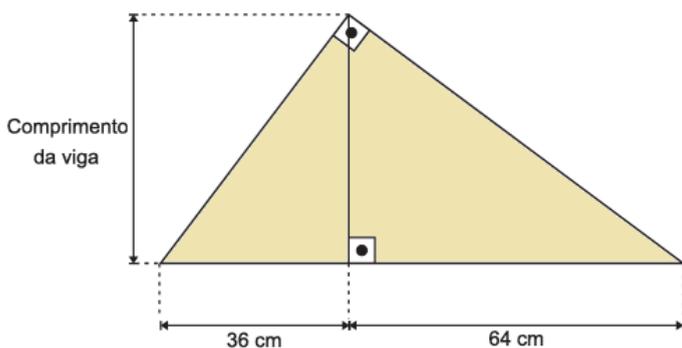


ESCOLA: _____
Prof.: _____
Nome: _____

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)

D28 Questão

Antônio está construindo uma casinha de boneca para presentear suas netas. Para reforçar a estrutura do telhado, Antônio irá colocar uma viga de madeira. Observe, na figura abaixo, o esboço do telhado da casinha que Antônio está construindo com algumas suas medidas indicadas.



Qual deve ser a medida do comprimento, em centímetro, dessa viga de madeira?

- A) 10 cm.
- B) 28 cm.
- C) 48 cm.
- D) 1 152 cm.
- E) 2 304 cm.

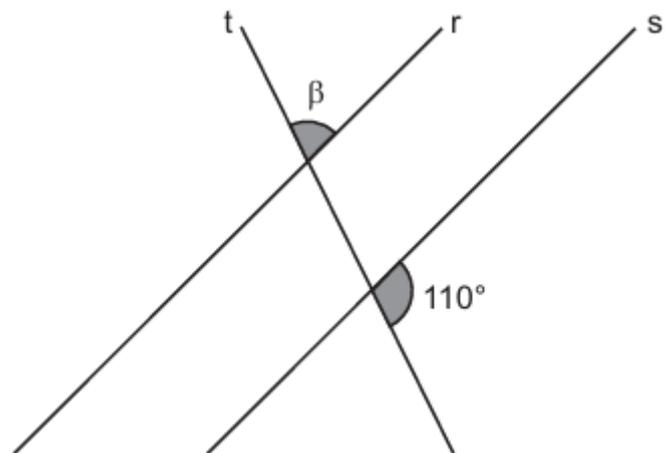
D62 Questão

Uma papelaria realizou uma promoção em que um modelo de caderno tinha um preço de venda x , e um modelo de caneta tinha um preço de venda y . No primeiro dia dessa promoção, foram vendidos 20 desses cadernos e 40 dessas canetas, totalizando R\$ 420,00. Já no segundo dia, foram vendidos 32 desses cadernos e 54 dessas canetas, totalizando R\$ 642,00. Um sistema de equações que permite calcular o preço de venda x desses cadernos, e o preço de venda y dessas canetas, nessa promoção, está apresentado em

- A) $\begin{cases} 40x + 54y = 642 \\ 20x + 32y = 420 \end{cases}$
- B) $\begin{cases} 40x + 20y = 420 \\ 54x + 32y = 642 \end{cases}$
- C) $\begin{cases} 20x + 40y = 642 \\ 32x + 54y = 420 \end{cases}$
- D) $\begin{cases} 20x + 40x = 420 \\ 32y + 54y = 642 \end{cases}$
- E) $\begin{cases} 20x + 40y = 420 \\ 32x + 54y = 642 \end{cases}$

D32 Questão

Observe, na figura abaixo, as retas paralelas r e s interceptadas pela reta transversal t e algumas medidas indicadas.



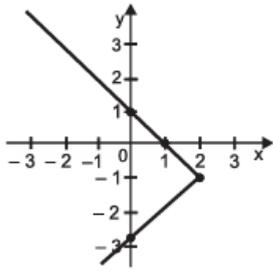
Qual é a medida, em grau, do ângulo β ?

- A) 20° .
- B) 70° .

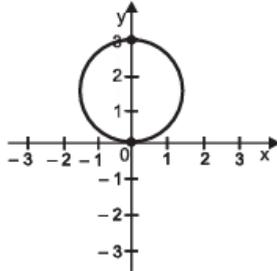
- C) 110°.
- D) 290°.

D85 Questão

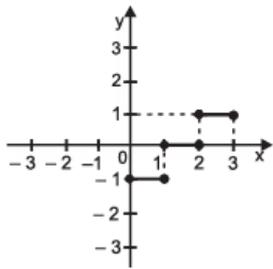
Observe os gráficos representados nos planos cartesianos abaixo.



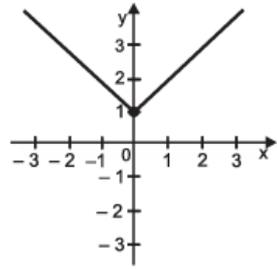
I



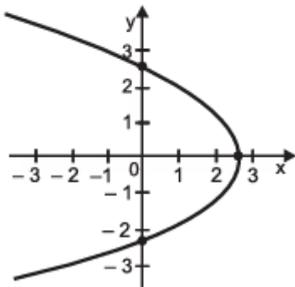
II



III



IV



V

O gráfico de uma função em que $y = f(x)$ está indicado por

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.
- E) V.

D92 Questão

Um submarino estava a - 65 metros de altitude em relação ao nível do mar, quando foi informado que deveria se aprofundar, verticalmente, 280 metros de altitude, a partir do ponto em que se encontrava, até chegar ao seu destino.

Com relação ao nível do mar, qual era a altitude final desse submarino após chegar ao seu destino?

- A) 345 metros.
- B) 215 metros.
- C) - 215 metros.

- D) - 345 metros.

D20 Questão

Para organizar o escritório de sua casa, Olívia comprou 4 pastas iguais e 1 quadro de cortiça, pagando um total de 124 reais. Ela perdeu a nota fiscal dessa compra, mas observou que no quadro estava indicado que seu preço era 64 reais.

Qual foi o preço, em reais, de cada uma dessas pastas que Olívia comprou?

- A) 15 reais.
- B) 31 reais.
- C) 47 reais.
- D) 60 reais.

D17 Questão

A palmeira andante é uma espécie de palmeira que consegue se deslocar até 10 metros, a cada 6 meses, para buscar melhores solos e mais luz solar. Romeu plantou uma palmeira andante no quintal de sua casa e vai observá-la por 30 meses.

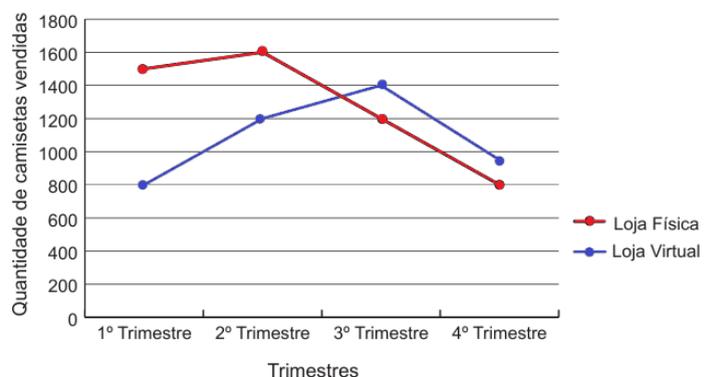
Ao final desse período de observação, até quantos metros de distância essa palmeira de Romeu terá conseguido se deslocar?

- A) 50 m.
- B) 40 m.
- C) 34 m.
- D) 18 m.

D95 Questão

Observe o gráfico representado abaixo, com um de seus elementos destacado com uma seta.

Vendas Trimestral de Camisetas em 2022



Qual é o nome do elemento destacado nesse gráfico?

- A) Fonte.
- B) Legenda.
- C) Título do eixo horizontal.
- D) Título do gráfico.

D17 Questão

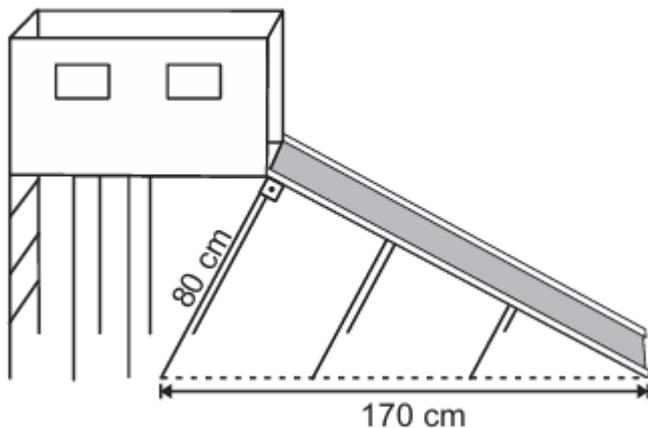
Mariana é a responsável por uma empresa de bordados industriais, produzidos por meio de máquinas informatizadas. Essa empresa tinha 2 máquinas iguais que, ao trabalhar no mesmo ritmo, produziam, juntas, 7 800 pontos de bordado em certo período de tempo. Para aumentar essa produção de bordados, foram compradas 6 máquinas iguais, que passaram a trabalhar no mesmo ritmo e junto com as outras.

Quantos pontos de bordado industriais, ao todo, todas as máquinas dessa empresa irão produzir, nesse mesmo período, trabalhando juntas e no mesmo ritmo?

- A) 1 950.
- B) 7 800.
- C) 23 400.
- D) 31 200.
- E) 46 800.

D28 Questão

Carlos está construindo um conjunto de brinquedos feitos com madeira, sendo que um deles é um escorregador. Observe, na figura abaixo, um esboço desse brinquedo com algumas medidas indicadas. Para fazer esse escorregador, Carlos precisa providenciar uma placa de madeira cuja medida de comprimento corresponde à medida da parte utilizada para escorregar.



Quantos centímetros de comprimento deverá ter a placa de madeira que Carlos precisa providenciar para fazer esse escorregador?

- A) 80,00 cm.
- B) 90,00 cm.
- C) 150,00 cm.
- D) 187,88 cm.
- E) 361,25 cm.

D13 Questão

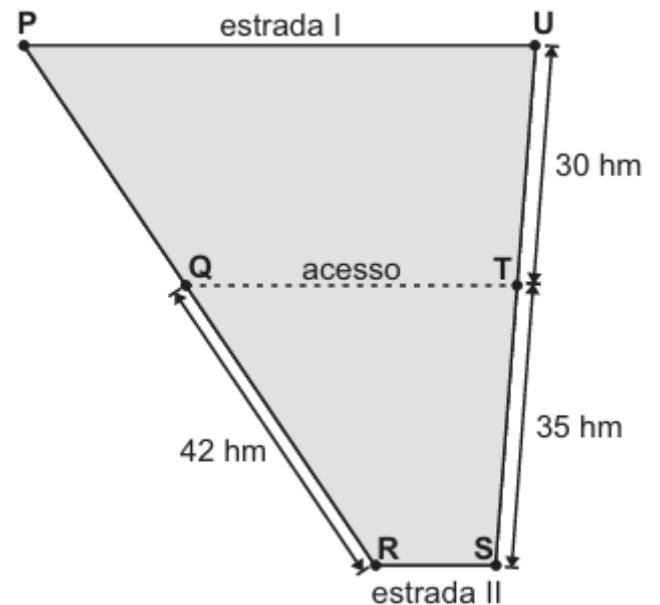
Celina trabalha vendendo doces e em determinado dia vendeu uma quantidade de doces equivalente ao preço unitário de cada um deles. Nesse mesmo dia, ela utilizou o dinheiro arrecadado nessa venda para fazer uma compra que custou o equivalente ao preço de 4 doces vendidos por ela. Com isso, sobrou para Celina apenas R\$ 96,00 do dinheiro arrecadado com as vendas desse dia. Todos os doces vendidos por Celina tem o mesmo preço.

Qual é o preço de cada um desses doces que Celina vende?

- A) R\$ 2,00.
- B) R\$ 8,00.
- C) R\$ 10,00.
- D) R\$ 12,00.
- E) R\$ 24,00.

D90 Questão

Luiz irá construir um acesso que é paralelo às estradas I e II de sua fazenda e que ligará a estrada principal da fazenda à rodovia. Na figura abaixo, o ponto P indica a posição da sede da fazenda de Luiz, enquanto o segmento \overline{PR} representa a estrada principal da fazenda e o segmento \overline{US} a rodovia.



Qual será a distância, em hectômetro, da sede da fazenda de Luiz até a entrada desse acesso, indicada pelo ponto Q na figura?

- A) 25 hm.
- B) 30 hm.
- C) 36 hm.
- D) 37 hm.

E) 49 hm.