

ESCOLA: _____

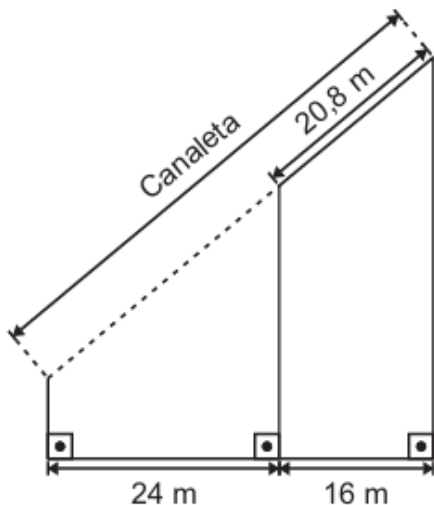
Prof.: _____

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

A equipe de infraestrutura de uma empresa está instalando, em um de seus galpões, uma nova canaleta para sustentação de cabos. Uma parte dessa canaleta, com a medida de comprimento igual a 20,8 m, foi inicialmente instalada. A figura abaixo apresenta um esboço simplificado da vista superior desse galpão, em que o segmento tracejado indica a parte em que será instalado o restante da canaleta.



Qual é a medida do comprimento, em metro, da parte em que será instalado o restante da canaleta?

- A) 13,9 m.
B) 19,2 m.
C) 24,0 m.

D) 28,8 m.

E) 31,2 m.

D15 Questão

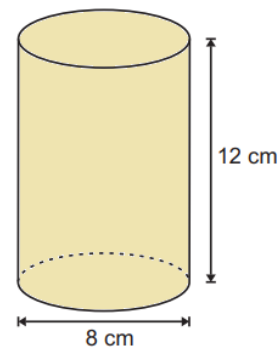
Uma empresa do ramo alimentício possui um maquinário formado por 75 empacotadoras que finalizam um lote de produtos em 6 horas. Essa empresa vai expandir seu maquinário de modo que o ritmo de empacotamento desse lote de produtos seja o mesmo. Após essa expansão, o maquinário vai ser formado por 90 empacotadoras.

Após a expansão do maquinário, em quantas horas esse lote de produtos será empacotado?

- A) 2,5 horas.
B) 4,8 horas.
C) 5 horas.
D) 6 horas.
E) 7,2 horas.

D13 Questão

Vânia recebeu uma encomenda para produzir 200 unidades de um determinado tipo de vela artesanal, que terá o formato de cilindro reto de base circular. Observe, na figura abaixo, uma representação do molde usado por Vânia, que contém a medida do diâmetro interno de sua base e a medida de sua altura.



Considere: $\pi = 3$

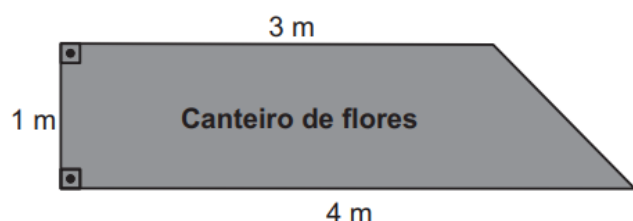
Para produzir as velas dessa encomenda, Vânia vai preencher cada molde com um determinado tipo de parafina derretida.

Quantos centímetros cúbicos de parafina derretida, no mínimo, Vânia utilizará para produzir todas as velas dessa encomenda?

- A) 12 000 cm³.
B) 19 200 cm³.
C) 57 600 cm³.
D) 115 200 cm³.
E) 460 800 cm³.

D12 **Questão**

Isabela pretende construir um canteiro de flores no quintal de sua casa. Observe, na figura abaixo, a representação do formato do canteiro que Isabela pretende construir, com a indicação de algumas medidas.



Na metade da área desse canteiro, ela vai plantar um tipo de flor e, para isso, vai colocar um substrato especial. Em quantos metros quadrados desse canteiro serão colocados esse substrato especial?

- A) $2,25 \text{ m}^2$.
- B) $2,00 \text{ m}^2$.
- C) $1,75 \text{ m}^2$.
- D) $1,00 \text{ m}^2$.

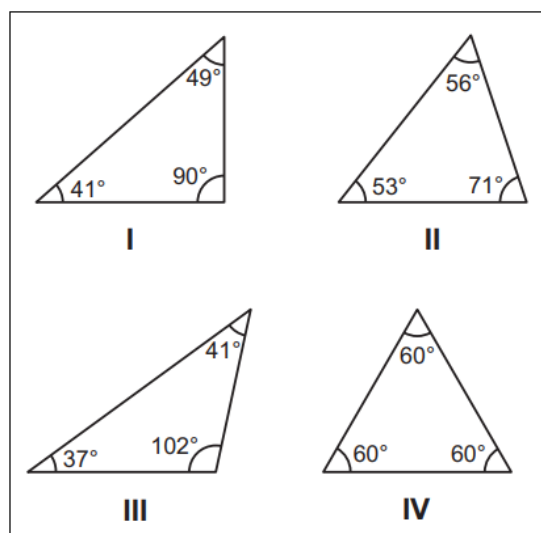
D **Questão**

Para sua festa de aniversário, Tiago comprou 15 unidades de certo tipo de bombom e, ainda, 5 caixas de outro tipo de bombom, cada uma contendo a mesma quantidade de bombons. No total, Tiago comprou 50 bombons para sua festa de aniversário. Quantos bombons havia em cada uma dessas caixas compradas por Tiago?

- A) 3.
- B) 7.
- C) 13.
- D) 35.

D **Questão**

Observe abaixo os triângulos representados com a indicação das medidas de seus ângulos internos.



Qual desses triângulos é retângulo?

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

D33 **Questão**

Maria comprou 3 bombons de morango, 5 bombons de coco e 4 bombons de amendoim, sendo que todos possuíam embalagens iguais. Ela colocou esses bombons em um recipiente, e seu neto, Gabriel, será o primeiro a retirar aleatoriamente um bombom desse recipiente.

Qual é a probabilidade de Gabriel retirar um bombom de coco?

- A) $\frac{1}{5}$.
- B) $\frac{5}{12}$.
- C) $\frac{5}{7}$.
- D) $\frac{12}{5}$.

D **Questão**

Observe a operação apresentada no quadro abaixo.

$(-2) + (-8)$

Qual é o resultado dessa operação?

- A) 16.
- B) 10.
- C) -6.
- D) -10.

D **Questão**

Na sexta-feira, no sábado e no domingo de determinada semana, um parque ecológico recebeu um total de 480 visitantes. Na sexta-feira, o parque

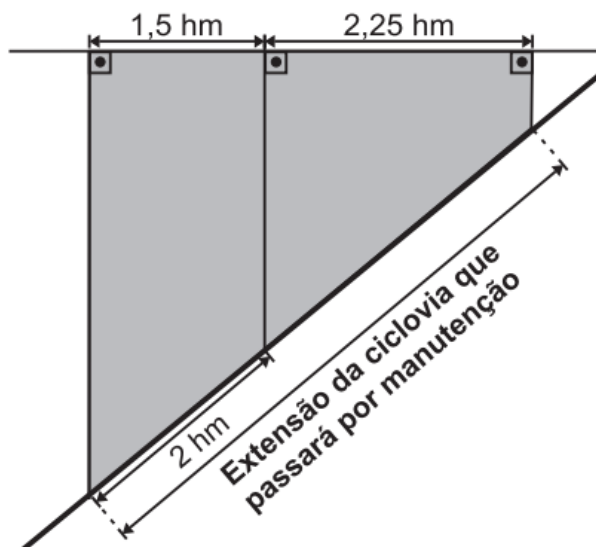
recebeu uma certa quantidade de visitantes; no sábado, o parque recebeu o quadrado do número de visitantes da sexta-feira; e, no domingo, o parque recebeu o triplo do número de visitantes da sexta-feira.

Qual foi o número de visitantes que esse parque ecológico recebeu nessa sexta-feira?

- A) 20.
- B) 24.
- C) 80.
- D) 160.
- E) 480.

D Questão

Parte de uma ciclovia passará por reparos e, para destacar o trecho em que as obras serão feitas, foi elaborada pela equipe de restauro a ilustração apresentada abaixo, com suas medidas indicadas em hectômetros.



Com base nessa ilustração, qual é a medida, em hectômetro, que corresponde à extensão da ciclovia que passará por manutenção?

- A) 3,7 hm.
- B) 4,25 hm.
- C) 4,75 hm.
- D) 5,0 hm.
- E) 5,75 hm.

D Questão

O ritmo médio de um atleta é calculado pela razão entre o tempo gasto, em minuto, e a distância

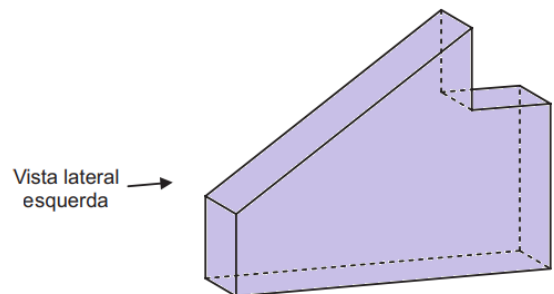
percorrida, em quilômetro. Pedro é atleta e fará dois treinamentos para se preparar para uma competição. No primeiro treinamento, ele obteve um ritmo médio de 3,00 min/km e percorreu uma distância de 20 km. Para o segundo treinamento, ele decidiu simular qual seria o seu ritmo médio caso percorresse uma distância de 16 km com o mesmo tempo gasto no primeiro treinamento.

De acordo com essa simulação, qual deverá ser o ritmo médio de Pedro nesse segundo treinamento?

- A) 2,40 min/km.
- B) 3,00 min/km.
- C) 3,75 min/km.
- D) 6,67 min/km.
- E) 7,00 min/km.

D Questão

Observe o sólido geométrico representado na figura abaixo.



A vista lateral esquerda desse sólido está representada em

