

2025

AVALIAÇÃO CONTÍNUA DA APRENDIZAGEM NOS ANOS FINAIS - CICLO II



2018M0707

MATEMÁTICA

7º ano do Ensino Fundamental

CADERNO
M0707

Nome do(a) estudante

Data de Nascimento
do(a) estudante

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	A	B	C	D
01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
08	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

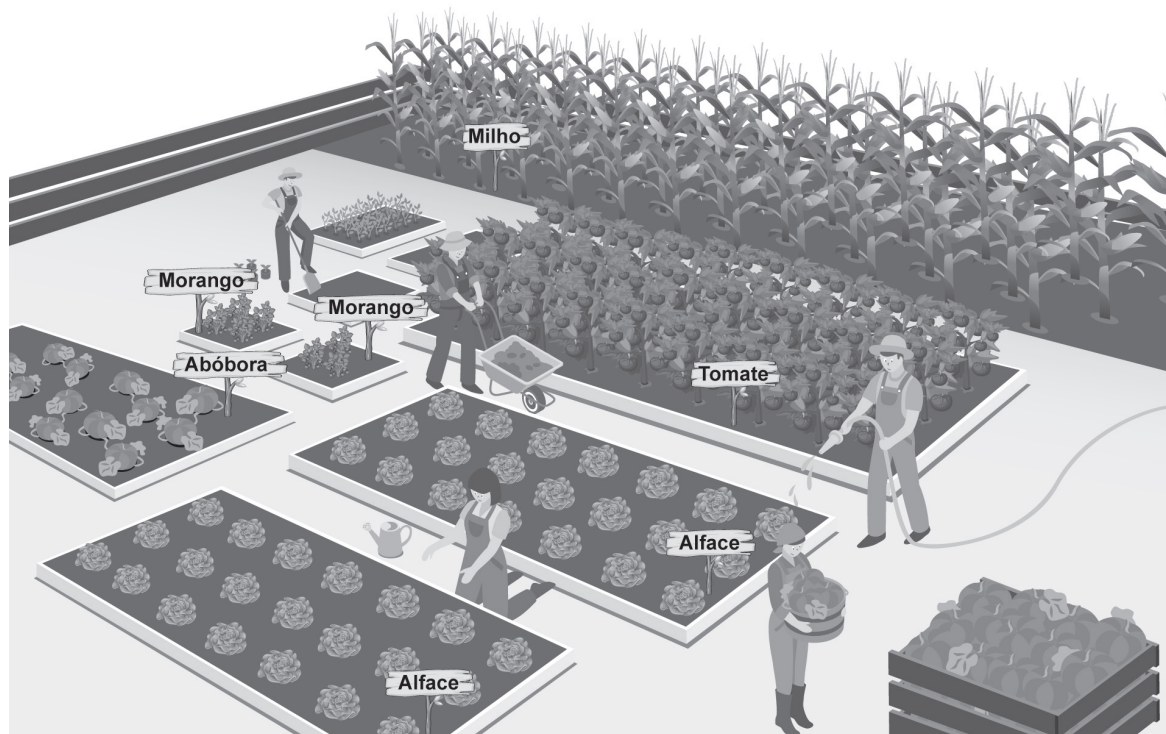
	A	B	C	D
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6357256532

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às cinco questões a seguir.

Pedro é dono de uma horta que produz alimentos orgânicos. Alguns de seus canteiros estão em época de colheita. Observe abaixo alguns dos canteiros da horta de Pedro.



(M00128195_CEN)

01) (M00128196) Pedro havia produzido 600 pés de alface ao todo. Na colheita atual, ele percebeu que 20% dessa produção foi danificada devido a alterações climáticas.

Ao todo, quantos pés de alface dessa produção foram danificados?

- A) 20.
- B) 30.
- C) 120.
- D) 480.

02) (M00128195) Na última colheita, os 2 canteiros de tomate da horta de Pedro produziram 30 caixas de tomate. Em um próximo plantio, Pedro planeja replantar esses 2 canteiros e plantar mais 3 canteiros de tomate com a mesma produtividade dos demais.

Ao todo, qual será a quantidade de caixas de tomate que Pedro planeja colher?

- A) 12 caixas.
- B) 33 caixas.
- C) 45 caixas.
- D) 75 caixas.

03) (M00128197) Os canteiros da horta de Pedro têm formato retangular e são cercados com placas de madeira. As placas de um dos canteiros estão quebradas e, como Pedro deseja substituí-las, ele precisou tirar algumas medidas do canteiro. Após fazer a medição, ele percebeu que esse canteiro possui 4 metros de largura e 8 metros de comprimento.

Quantos metros mede o perímetro desse canteiro?

- A) 12 m.
- B) 16 m.
- C) 24 m.
- D) 32 m.

04) (M00128200) Pedro quer produzir alguns produtos com os alimentos colhidos em sua horta e, para isso, testou algumas receitas. De cada um de seus 7 morangueiros, Pedro colheu 8, 3, 9, 2, 3, 6 e 4 morangos maduros para fazer a primeira receita.

Qual foi a média de morangos colhidos por morangueiro?

- A) 2.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 5.

05) (M00128199) Para um teste de qualidade, foi colhida uma amostra com 20 abóboras. Essas abóboras foram analisadas a partir de alguns critérios, e apenas 5 delas foram reprovadas. Por descuido, tanto as abóboras reprovadas quanto as demais foram armazenadas em uma mesma caixa. Posteriormente, uma das abóboras dessa caixa foi retirada, aleatoriamente, para que suas sementes fossem utilizadas no replantio.

Qual é a probabilidade de a abóbora retirada ser uma das reprovadas no teste de qualidade?

- A) $\frac{1}{20}$.
- B) $\frac{1}{5}$.
- C) $\frac{5}{20}$.
- D) $\frac{15}{20}$.

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às cinco questões a seguir.

Roberta e Sueli trabalham em uma padaria que oferece diversos produtos, como bolos, pães, cafés, entre outros. Sueli trabalha na produção de pães, enquanto Roberta trabalha no caixa dessa padaria. Observe abaixo essa padaria em funcionamento.



(M00128183_CEN)

06) (M00128184) Roberta recebeu uma encomenda de um bolo de 2 quilogramas, sendo que o quilograma desse bolo custa R\$ 21,50. Para pagar o bolo, o cliente pediu o troco para uma nota de R\$ 50,00. Quantos reais de troco Roberta deve separar para essa encomenda?

- A) R\$ 7,00.
- B) R\$ 8,00.
- C) R\$ 26,50.
- D) R\$ 28,50.

07) (M00128188) Na padaria, 12 funcionários trabalhavam durante 8 horas diárias. Essa carga horária de trabalho foi reduzida para 6 horas diárias, sem perda salarial. Novos funcionários foram contratados e, juntamente com os demais, estão realizando a mesma demanda diária de serviço, mantendo o mesmo ritmo de trabalho.

Após essa contratação, quantos funcionários passaram a trabalhar na padaria, no total?

- A) 4.
- B) 9.
- C) 14.
- D) 16.

08) (M00128183) Sueli está preparando uma receita de pão de queijo recheado. Para essa receita, ela utilizou $\frac{3}{4}$ de uma caixa de leite para preparar os pães e $\frac{1}{6}$ para o recheio.

Qual fração corresponde à quantidade de leite que Sueli utilizou dessa caixa?

- A) $\frac{3}{24}$.
- B) $\frac{4}{10}$.
- C) $\frac{7}{12}$.
- D) $\frac{11}{12}$.

09) (M00128186) A receita de pão de queijo preparada por Sueli rendeu 60 unidades. Desses pães de queijo, $\frac{1}{4}$ foram recheados com frango.

Quantos desses pães de queijo foram recheados com frango?

- A) 15.
- B) 30.
- C) 45.
- D) 56.

10) (M00128187) Em determinado dia, Roberta fez o fechamento do caixa e obteve como resultado um total de R\$ 1 200,00. Desse total, 60% representa a venda de cafés especiais.

Qual foi a quantia recebida com a venda de cafés especiais nesse dia?

- A) R\$ 1 160,00.
- B) R\$ 720,00.
- C) R\$ 480,00.
- D) R\$ 20,00.

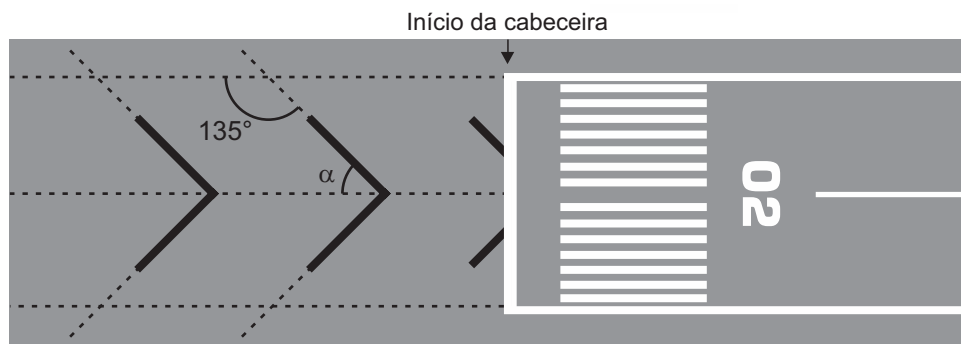
Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às cinco questões a seguir.

Diego e seu filho estão no saguão de um aeroporto esperando para embarcar no voo que irá para o Canadá. Enquanto esperam, eles observam a torre de controle e as pistas de pouso e decolagem, como apresentado na figura abaixo.



(M00128189_CEN)

11) (M00128193) Na área anterior à cabeceira da pista desse aeroporto, estão sendo pintadas sinalizações de segurança semelhante a setas. Para isso, foram utilizadas linhas guias paralelas que dão continuidade às bordas e ao centro da pista. Também foram utilizadas linhas guias transversais que dão continuidade às sinalizações. Observe, na figura abaixo, a representação dessas linhas guias com algumas medidas indicadas.



De acordo com essa figura, qual é a medida do ângulo α , em grau, formado entre a linha guia do centro da pista e a parte superior da sinalização?

- A) 45° .
- B) 90° .
- C) 135° .
- D) 225° .

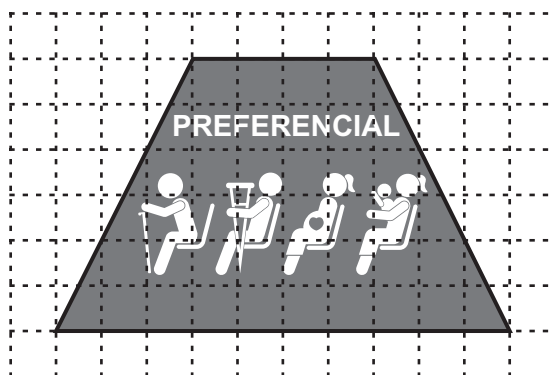
12) (M00128189) Diego pagou a sua passagem de avião e a de seu filho, além de algumas taxas. Uma equação que permite determinar o preço, x , de cada passagem comprada por Diego está apresentada no quadro abaixo.

$$2x + 1\,050 = 5\,220$$

Quantos reais Diego pagou em cada uma dessas passagens?

- A) R\$ 4 170,00.
- B) R\$ 3 135,00.
- C) R\$ 2 110,00.
- D) R\$ 2 085,00.

13) (M00128191) No saguão em que Diego e seu filho estão esperando pelo voo, os assentos preferenciais foram sinalizados por meio de adesivos com o formato de uma figura geométrica, como representado na malha quadriculada abaixo.



Qual é o nome dessa figura geométrica?

- A) Losango.
- B) Paralelogramo.
- C) Trapézio isósceles.
- D) Trapézio retângulo.

14) (M00128190) A previsão da temperatura mínima durante o período que Diego e seu filho ficarão no Canadá é de $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Observe os pontos R, S, T e U na reta numérica abaixo, que está dividida em partes iguais.



Qual é o ponto dessa reta que corresponde à temperatura mínima prevista para o período em que Diego e seu filho ficarão no Canadá?

- A) R.
- B) S.
- C) T.
- D) U.

15) (M00128194) Devido à chuva intensa, as decolagens de cinco voos que partem desse aeroporto atrasaram. As durações dos atrasos das decolagens desses voos foram de 55, 20, 40, 50 e 55 minutos. Em média, quantos minutos as decolagens desses voos atrasaram?

- A) 40 minutos.
- B) 44 minutos.
- C) 50 minutos.
- D) 55 minutos.

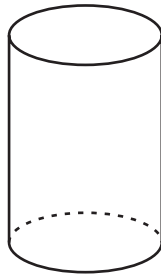
16) (M00128285) Observe, no quadro abaixo, a decomposição de um número.

4 unidades de milhar, 3 centenas, 6 dezenas e 9 unidades

Essa é a decomposição de qual número?

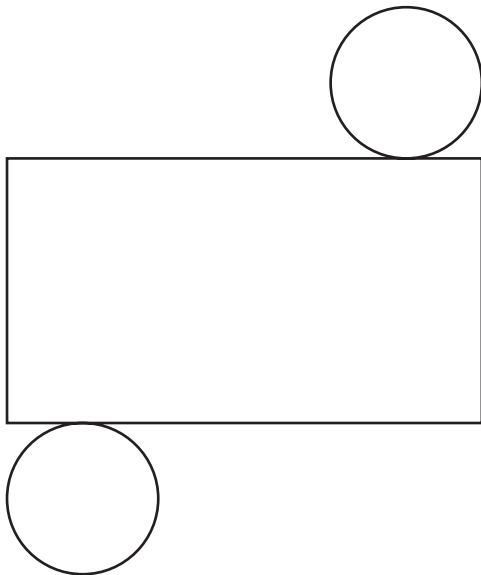
- A) 4 300.
- B) 4 369.
- C) 9 364.
- D) 9 634.

17) (M00128283) Observe o sólido geométrico representado abaixo.

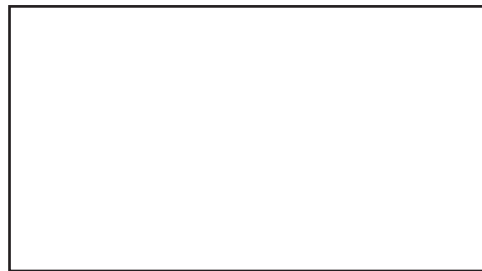


Uma das planificações desse sólido está apresentada em

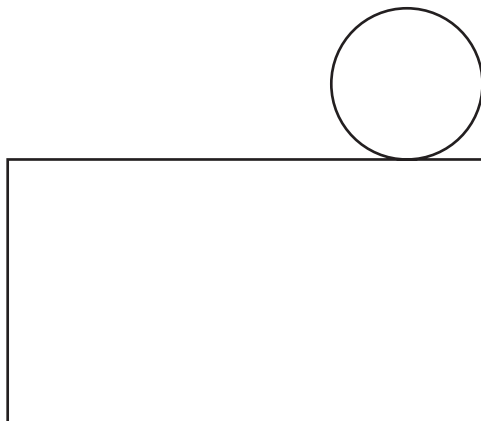
A)



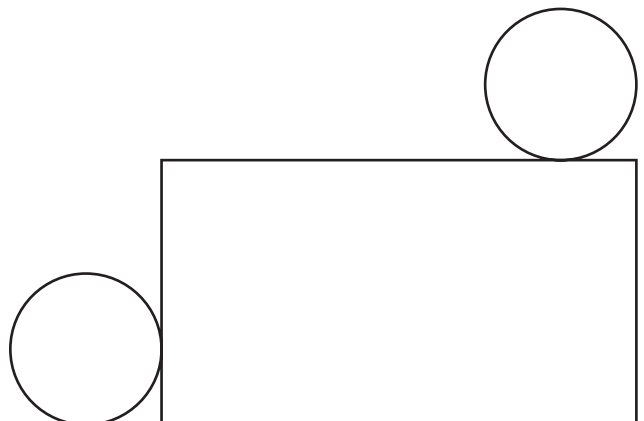
B)



C)



D)



18) (M00128280) Observe, no quadro abaixo, a medida da altura do prédio em que Hélio trabalha.

70 metros

A medida da altura desse prédio, em centímetro, equivale a

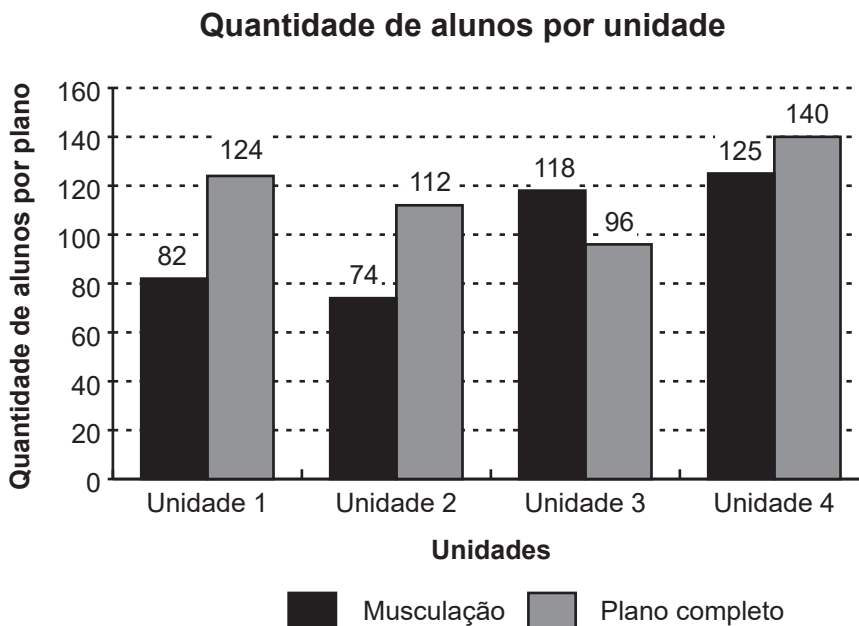
- A) 70 000 cm.
- B) 7 000 cm.
- C) 700 cm.
- D) 70 cm.

19) (M017722) Lucas comprou 6 pacotes de prendedores de roupa, cada um deles contendo 16 prendedores de roupa.

Quantos prendedores de roupa Lucas comprou no total?

- A) 16.
- B) 22.
- C) 66.
- D) 96.

20) (M00128282) Uma academia possui 4 unidades em uma cidade e oferece duas opções de planos para seus alunos: o plano apenas com musculação e o plano completo. Observe, no gráfico abaixo, a quantidade de alunos por unidade de acordo com os planos em que estão matriculados.



De acordo com esse gráfico, qual é a quantidade total de alunos que estão matriculados no plano completo?

- A) 140.
- B) 399.
- C) 472.
- D) 871.

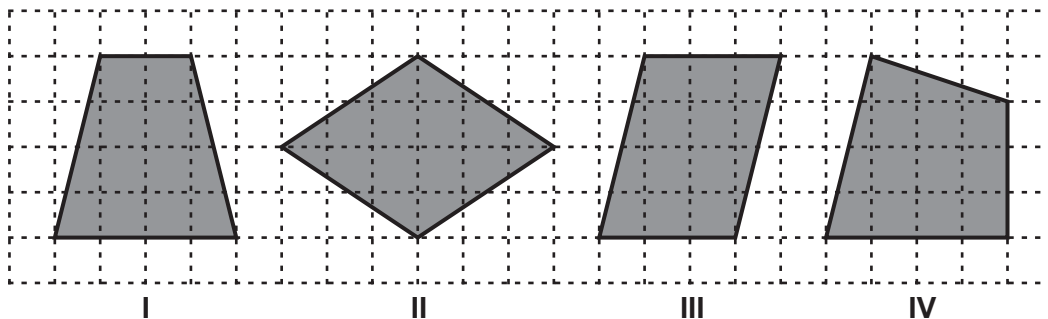
21) (M00033673) Observe a operação apresentada no quadro abaixo.

$$\frac{6}{3} \div \frac{7}{6}$$

Qual é o resultado dessa operação?

- A) $\frac{18}{42}$.
- B) $\frac{21}{36}$.
- C) $\frac{36}{21}$.
- D) $\frac{42}{18}$.

22) (M00128271) Observe, na malha quadriculada abaixo, os quadriláteros destacados em cinza.



Qual desses quadriláteros é um losango?

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

23) (M00128258) Maria reservou $\frac{1}{10}$ do seu salário para pagar uma conta de internet e $\frac{2}{5}$ para pagar o aluguel de seu apartamento.

Uma fração que corresponde ao total reservado por Maria para pagar a conta de internet e o aluguel é

- A) $\frac{2}{50}$.
- B) $\frac{3}{15}$.
- C) $\frac{3}{10}$.
- D) $\frac{5}{10}$.

24) (M00128265) Sílvia é artesã e tem um ritmo de produção no qual produz 36 kits artesanais ao final de 2 semanas de trabalho. Mantendo essa proporção, ela vai produzir kits nas próximas 5 semanas. Quantos kits artesanais, no total, ela vai produzir ao final dessas 5 semanas?

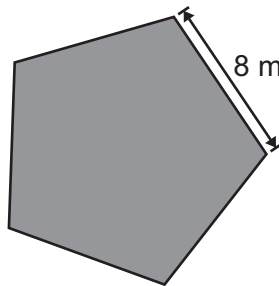
- A) 5.
- B) 39.
- C) 90.
- D) 180.

25) (M00113701) Uma loja sorteia um vale-compra para seus clientes no final de cada mês. Para participar do sorteio, o cliente que faz uma compra acima de determinado valor recebe um cupom com um número e o deposita em uma urna. No final do mês, um desses cupons é retirado aleatoriamente da urna. O número do cupom retirado define o ganhador do vale-compra. Elisa vai participar desse sorteio com 3 cupons dentre um total de 300 que estarão na urna.

Qual é a probabilidade de Elisa ganhar o vale-compra?

- A) $\frac{3}{300}$.
- B) $\frac{3}{297}$.
- C) $\frac{1}{3}$.
- D) $\frac{297}{300}$.

26) (M00128275) O gerente de um shopping irá utilizar uma grade para delimitar a região onde será realizada uma exposição de miniaturas. Essa região possui o formato de um pentágono regular, conforme a imagem apresentada abaixo.



Qual é a medida do perímetro, em metro, dessa região?

- A) 13 m.
- B) 32 m.
- C) 40 m.
- D) 64 m.