

2025

AMA - AVALIAÇÃO DE MONITORAMENTO DA APRENDIZAGEM - 2º TRIMESTRE



2052M0901

MATEMÁTICA

9º ano do Ensino Fundamental

CADERNO M0901

Nome do(a) estudante

Turma do(a) estudante

	A	B	C	D
01	☐	☐	☐	☐
02	☐	☐	☐	☐
03	☐	☐	☐	☐
04	☐	☐	☐	☐
05	☐	☐	☐	☐

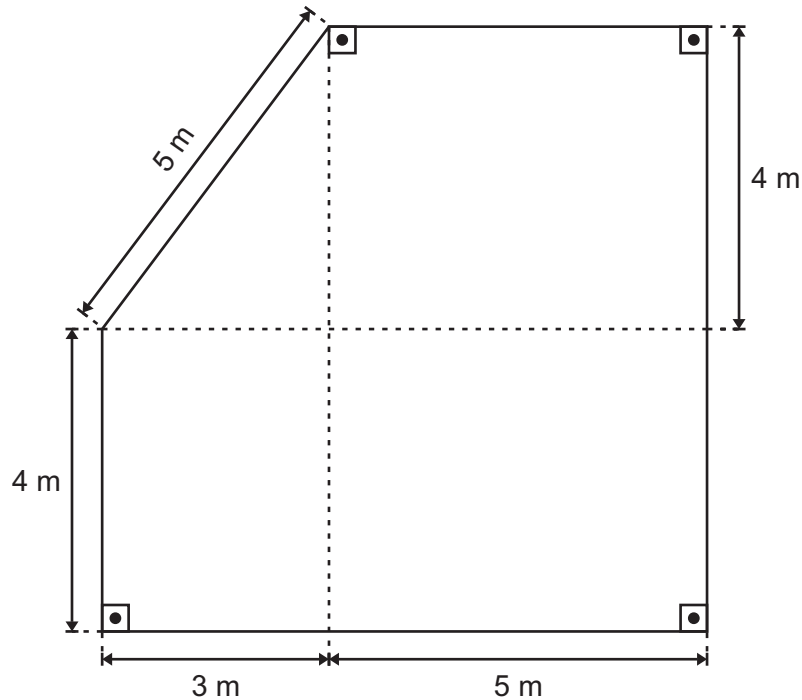
	A	B	C	D
06	☐	☐	☐	☐
07	☐	☐	☐	☐
08	☐	☐	☐	☐
09	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D
11	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D
16	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐

4030334052

01) (M00131299) Lucas fará a reforma de uma região em sua fazenda e, antes de iniciar a obra, irá isolar essa região com uma fita. Observe, na figura abaixo, uma representação dessa região com algumas medidas indicadas.



Quantos metros de fita, no mínimo, Lucas precisará para isolar essa região?

- A) 21 m.
- B) 30 m.
- C) 52 m.
- D) 58 m.

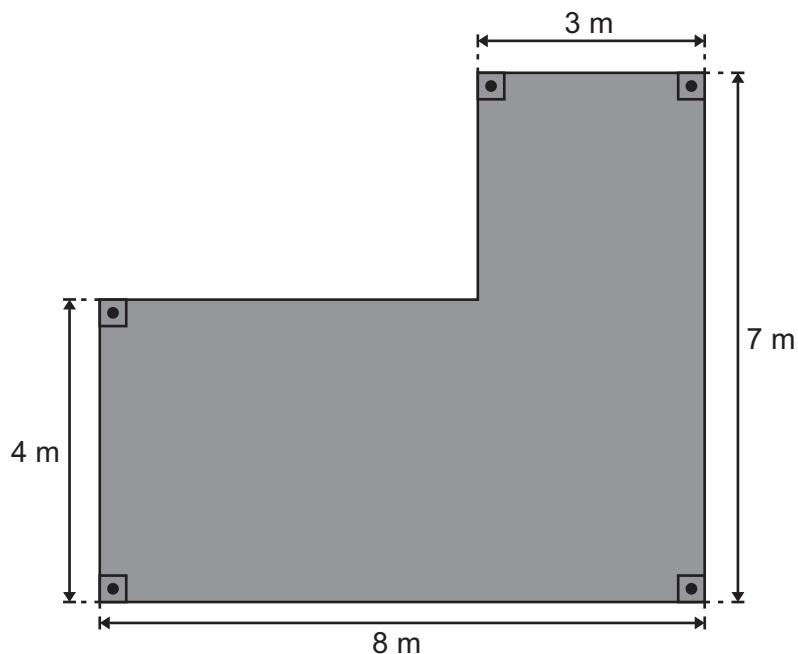
02) (M00139134) Ângela é dona de uma loja de roupas tradicionais africanas. Em determinada semana, Ângela fez uma promoção em que essas roupas foram vendidas com um desconto. Observe, na figura abaixo, uma representação do cartaz de divulgação dessa promoção.



Durante essa promoção, qual foi o preço de venda dessas roupas tradicionais africanas?

- A) R\$ 20,40.
- B) R\$ 36,00.
- C) R\$ 204,00.
- D) R\$ 225,00.

03) (M00133918) Pedro reservou uma região no quintal de sua casa para fazer uma horta. Observe, na figura abaixo, uma representação dessa região.



Qual é a medida da área, em metro quadrado, da região que Pedro reservou para fazer essa horta?

- A) 30 m^2 .
- B) 41 m^2 .
- C) 53 m^2 .
- D) 56 m^2 .

04) (M00134035) Lucas faz espanhol em uma escola de idiomas. Nessa escola, 40 estudantes cursam apenas a língua espanhola, e 30 estudantes cursam apenas a língua inglesa. A direção realizará um sorteio para que um dentre esses estudantes realize uma viagem. Esse sorteio será feito por meio de um aplicativo que escolherá aleatoriamente um desses estudantes a partir de seu número de matrícula, que é único.

Qual é a probabilidade de Lucas ganhar a viagem?

- A) $\frac{1}{70}$.
- B) $\frac{1}{40}$.
- C) $\frac{40}{70}$.
- D) $\frac{40}{30}$.

05) (M00139131) Uma cientista utilizou um aparelho para medir uma corda que será utilizada em um experimento. Ela verificou que a corda tinha 12,45 metros de comprimento.

Qual é a medida do comprimento dessa corda, em centímetro?

- A) 12,45 cm.
- B) 124,5 cm.
- C) 1 245 cm.
- D) 12 450 cm.

06) (M00139136) Em uma escola de idiomas nativos, são oferecidos cursos sobre as línguas dos povos indígenas kaiowá e xavante. O valor da mensalidade, considerando esses dois cursos juntos, é de R\$ 120,00. Atualmente, essa escola tem 34 estudantes matriculados no curso sobre a língua dos povos kaiowá e 25 matriculados no curso sobre a língua dos povos xavante. O faturamento dessa escola com as mensalidades referentes a esses cursos é de R\$ 3 630,00.

Um sistema de equações que permite calcular o valor x da mensalidade do curso sobre a língua do povo kaiowá e o valor y da mensalidade do curso sobre a língua do povo xavante está apresentado em

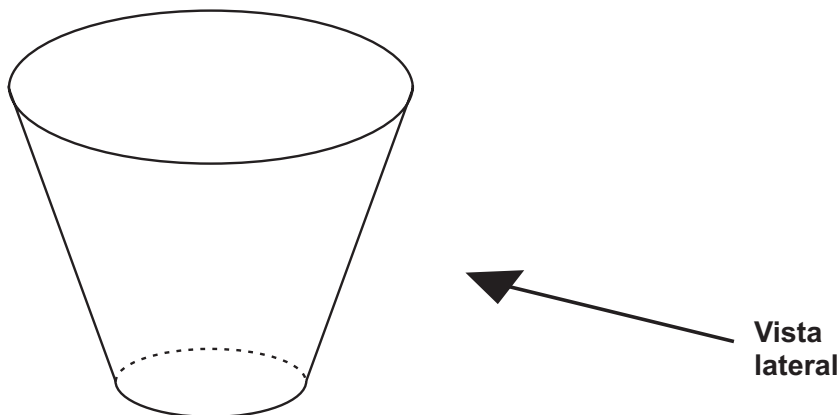
A)
$$\begin{cases} x + y = 120 \\ 25x + 34y = 3\,630 \end{cases}$$

B)
$$\begin{cases} x + y = 120 \\ 34x + 25y = 3\,630 \end{cases}$$

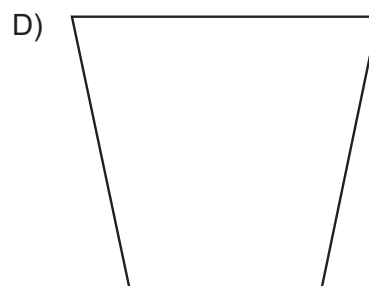
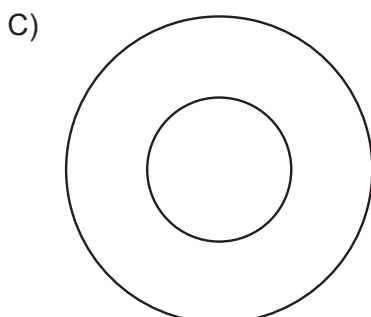
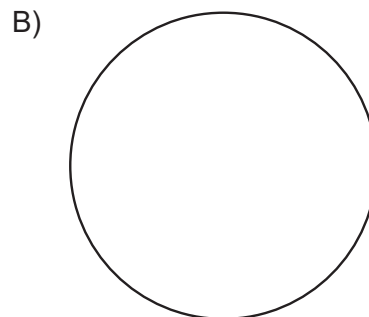
C)
$$\begin{cases} x + y = 3\,630 \\ 34x + 25y = 120 \end{cases}$$

D)
$$\begin{cases} x + x = 120 \\ 34y + 25y = 3\,630 \end{cases}$$

07) (M00139129) Em uma de suas aulas, o professor de uma escola de música usou um instrumento africano que possui o formato de um tronco de cone. Observe uma representação desse instrumento abaixo, em que sua vista lateral está indicada.



A vista lateral desse instrumento africano está representada em



08) (M00139130) Uma variedade de bambu chamada guadua é utilizada por comunidades indígenas na produção de utensílios e outras atividades. Um exemplo de utensílio produzido a partir desse bambu é um recipiente que tem o formato interno de um cilindro reto com 20 centímetros de altura e 12 centímetros de diâmetro.

Qual é a medida da capacidade, em centímetro cúbico, desse recipiente?

- A) 128 cm³.
- B) 720 cm³.
- C) 2 160 cm³.
- D) 8 640 cm³.

Considere: $\pi = 3$

09) (M00139139) Cláudia e Marcela foram a uma papelaria e compraram alguns materiais escolares. Cláudia comprou 1 caderno e 2 canetas, e Marcela comprou 4 cadernos e 1 caneta iguais aos comprados por Cláudia. Observe abaixo um sistema de equações que permite calcular o preço x de cada um desses cadernos e o preço y de cada uma dessas canetas.

$$\begin{cases} x + 2y = 45 \\ 4x + y = 110 \end{cases}$$

De acordo com esse sistema, qual era o preço de cada uma das canetas compradas por Cláudia e Marcela na papelaria?

- A) R\$ 10,00.
- B) R\$ 19,38.
- C) R\$ 25,00.
- D) R\$ 32,22.

10) (M00139133) Tainá foi a uma feira de arte para comprar um quadro. O quadro que ela quer comprar custa R\$ 320,00 e pode ser pago à vista ou parcelado. Ao optar pelo pagamento parcelado, Tainá pagou o valor desse quadro com um acréscimo de 5%.

Ao todo, quantos reais Tainá pagou por esse quadro?

- A) R\$ 384,00.
- B) R\$ 336,00.
- C) R\$ 325,00.
- D) R\$ 304,00.

11) (M00139141) Observe abaixo as quatro primeiras figuras de uma sequência em que os quadrados coloridos de cinza foram posicionados de acordo com um padrão.



Figura 1



Figura 2

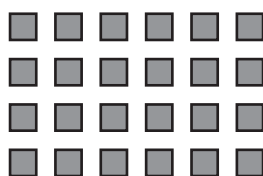


Figura 3

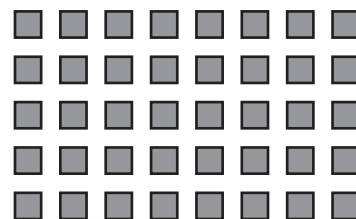


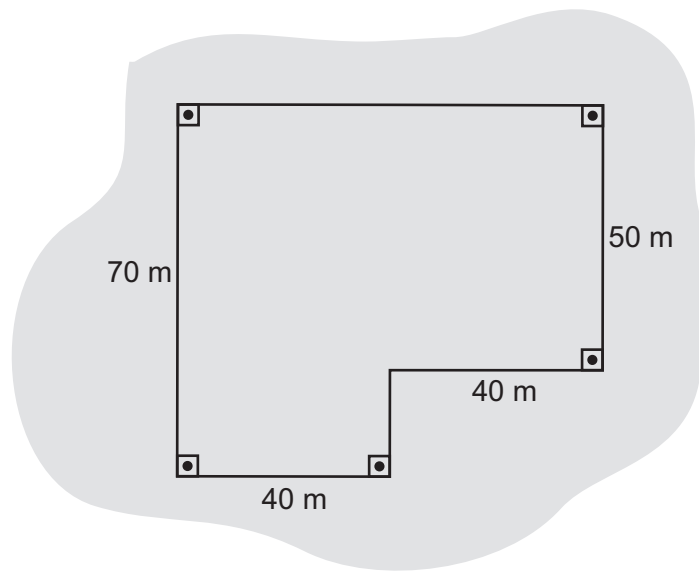
Figura 4

Nessa sequência, a Figura 1 está na posição 1, a Figura 2 está na posição 2 e assim por diante.

A expressão algébrica que relaciona a quantidade de quadrados de cada figura com a sua posição n nessa sequência está apresentada em

- A) $8(n - 1) + 4$.
- B) $4 + 4n$.
- C) $(2n + 1)(2n + 2)$.
- D) $2n(n + 1)$.

12) (M00139127) Para a realização de um estudo populacional, parte de uma região habitada por povos indígenas foi mapeada. O esboço dessa parte mapeada está representado abaixo com algumas de suas medidas indicadas em metro.



De acordo com esse esboço, qual é a medida do perímetro, em metro, da parte mapeada para esse estudo?

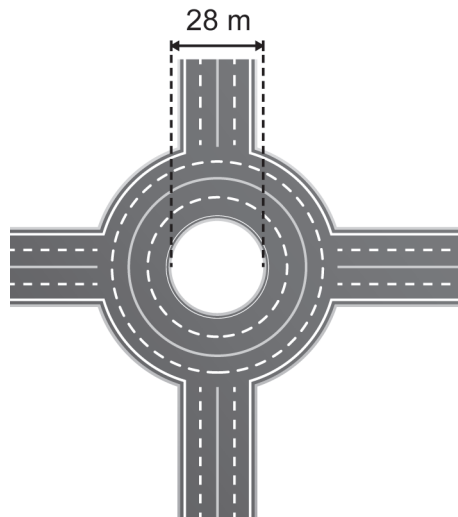
- A) 300 m.
- B) 280 m.
- C) 200 m.
- D) 150 m.

13) (M00139137) Mila coleciona canecas decoradas e copos personalizados. A soma entre a quantidade de canecas e de copos que ela possui em sua coleção é igual a 20, e a diferença entre a quantidade de canecas e o dobro da quantidade de copos é igual a 5.

Um sistema de equações que permite calcular a quantidade x de canecas e a quantidade y de copos que Mila possui em sua coleção está apresentado em

- A) $\begin{cases} x + y = 20 \\ x - 2y = 5 \end{cases}$
- B) $\begin{cases} x + y = 20 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$
- C) $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - 2y = 20 \end{cases}$
- D) $\begin{cases} x - y = 20 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$

14) (M00133933) Em determinado trecho de uma rodovia, será construída uma rotatória. A região circular no centro dessa rotatória será toda coberta com grama para fixar as placas de sinalização. Observe, na figura abaixo, um esboço dessa rotatória com a indicação da medida do diâmetro dessa região.

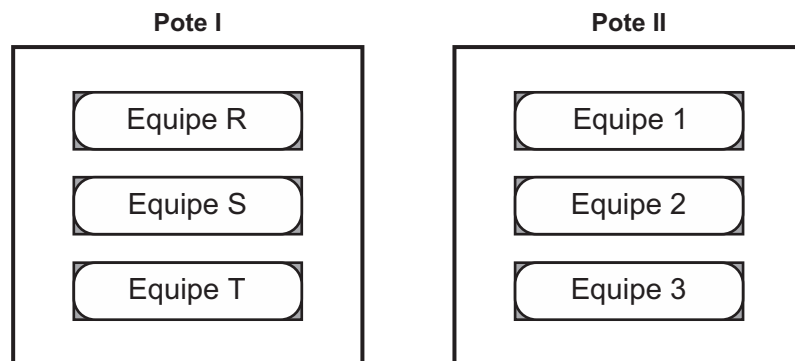


Considere: $\pi = 3$

Qual é a medida da área, em metro quadrado, da região dessa rotatória que será coberta com grama?

- A) 42 m².
- B) 84 m².
- C) 588 m².
- D) 2 352 m².

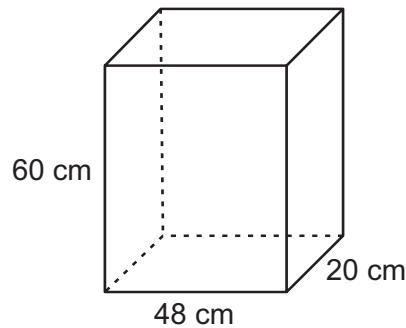
15) (M00139135) Um sorteio será realizado para definir os confrontos entre as equipes de um torneio de handebol. Nesse sorteio, serão usados dois potes, cada um deles com três fichas. Cada ficha representa uma equipe, e todas as fichas possuem a mesma probabilidade de serem sorteadas. Observe abaixo uma representação desses potes com as fichas que serão usadas no sorteio.



Os confrontos desse torneio ocorrerão entre equipes sorteadas de potes diferentes, de modo que a primeira equipe sorteadas no Pote I enfrentará a primeira equipe sorteadas no Pote II. Qual é a probabilidade de o primeiro confronto ocorrer entre a Equipe S e a Equipe 1?

- A) $\frac{1}{9}$.
- B) $\frac{2}{9}$.
- C) $\frac{1}{3}$.
- D) $\frac{2}{3}$.

16) (M00134042) Joice comprou um vaso com o formato de um prisma reto para colocar uma planta. Ela preencherá completamente esse vaso com areia. Observe, na figura abaixo, uma representação desse vaso com as medidas internas do comprimento, largura e altura indicadas.



Quantos centímetros cúbicos de areia cabem, no máximo, nesse vaso?

- A) 128 cm^3 .
- B) $1\,020 \text{ cm}^3$.
- C) $4\,080 \text{ cm}^3$.
- D) $57\,600 \text{ cm}^3$.

17) (M00139138) Joaquim vende kits de objetos artesanais que ele produz. Cada cliente pode escolher o tipo de material da embalagem do kit e os seus objetos artesanais. O sistema linear $\begin{cases} 3x + 2y = 39 \\ 4x - 2y = 24 \end{cases}$ modela o custo x , em real, de produção das embalagens, bem como o custo y , em real, de produção dos objetos artesanais que Joaquim fez no último final de semana.

Qual foi o custo que Joaquim teve com a produção desses objetos artesanais feitos no último final de semana?

- A) R\$ 3,75.
- B) R\$ 6,00.
- C) R\$ 7,50.
- D) R\$ 9,00.

18) (M00139132) Uma campanha foi criada para beneficiar 2 500 famílias indígenas de determinado município. Nessa campanha, foram doados 30 quilogramas de farinha de mandioca a cada família. Qual foi a quantidade total de farinha de mandioca, em tonelada, doada nessa campanha?

- A) 75 000 toneladas.
- B) 7 500 toneladas.
- C) 750 toneladas.
- D) 75 toneladas.

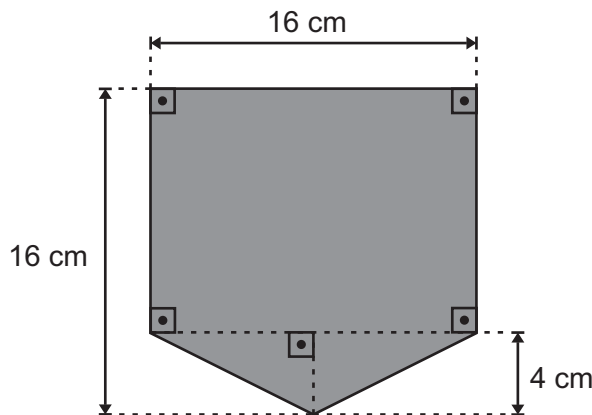
19) (M00139140) Observe, no quadro abaixo, os termos de uma sequência numérica e suas posições n .

Termo	5	7	9	11	13	...
Posição (n)	1	2	3	4	5	...

Qual é a expressão algébrica que relaciona cada termo dessa sequência com sua posição n ?

- A) $n + 2$.
- B) $2n$.
- C) $2n + 3$.
- D) $5n$.

20) (M00139128) Uma costureira está confeccionando os bolsos de uma calça. Para fazer um desses bolsos, ela usou o molde representado abaixo.



No mínimo, quantos centímetros quadrados de tecido essa costureira usou para produzir um desses bolsos?

- A) 202 cm^2 .
- B) 224 cm^2 .
- C) 256 cm^2 .
- D) 288 cm^2 .