

2025

AMA - AVALIAÇÃO DE MONITORAMENTO DA APRENDIZAGEM - 3º TRIMESTRE



2095M0901

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	☐	☐	☐	☐

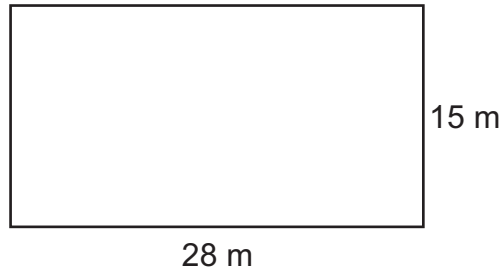
	A	B	C	D
06	☐	☐	☐	☐
07	☐	☐	☐	☐
08	☐	☐	☐	☐
09	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐

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

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

4030334052

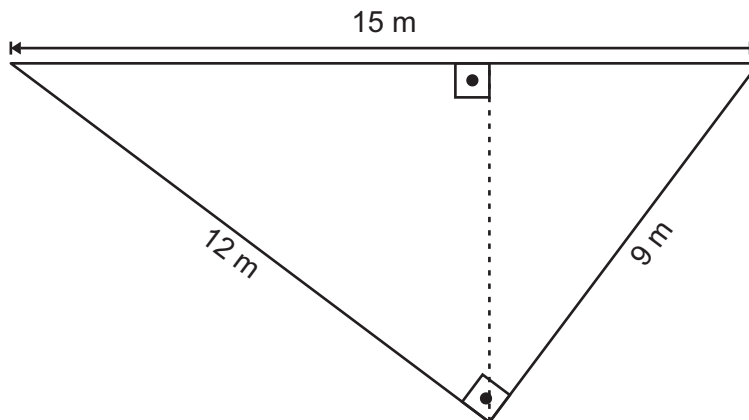
01) (M00059790) Uma quadra de basquete, que possui formato retangular, será pintada para um torneio. Observe abaixo a representação dessa quadra, com suas medidas destacadas.



Qual é a área, em metro quadrado, dessa quadra de basquete?

- A) 43 m^2 .
- B) 86 m^2 .
- C) 168 m^2 .
- D) 420 m^2 .

02) (M00034937) Renato foi contratado para fazer uma estrutura em aço que será utilizada na sustentação de uma placa. Ao receber o projeto, ele verificou que será necessário colocar uma peça que servirá de reforço para essa estrutura. Observe, na figura abaixo, a representação do projeto recebido por Renato com algumas medidas indicadas, em que essa peça está representada pelo segmento tracejado.



Qual é a medida do comprimento, em metro, da peça que será utilizada como reforço dessa estrutura?

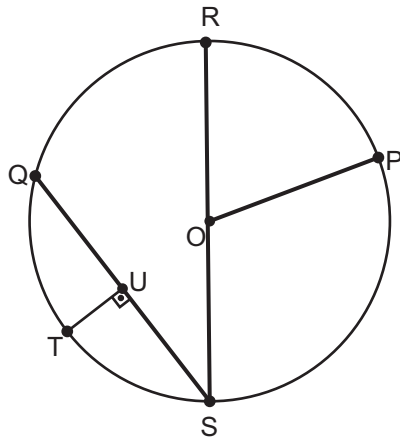
- A) 6,0 m.
- B) 7,2 m.
- C) 10,39 m.
- D) 11,25 m.

03) (M06066917) Ana oferece como cortesia um copo contendo 200 mL de suco de laranja para cada cliente de seu restaurante. Em determinado dia, para cumprir essa cortesia, ela preparou 8 litros de suco de laranja.

Quantos copos de cortesia Ana consegue oferecer, ao todo, utilizando esses 8 litros de suco que ela preparou?

- A) 4.
- B) 25.
- C) 40.
- D) 400.

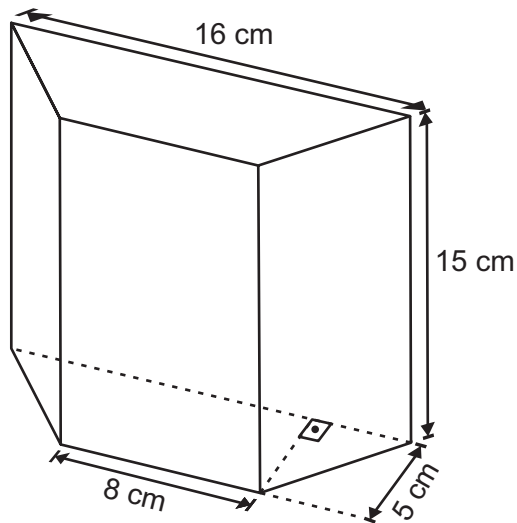
04) (M090515I7) Na figura abaixo, os pontos P, Q, R, S e T pertencem à circunferência de centro O.



Qual é o segmento que representa um raio dessa circunferência?

- A) $\overline{OP}$.
- B) $\overline{QS}$.
- C) $\overline{RS}$.
- D) $\overline{TU}$.

05) (M091813H6) Uma fábrica de cereais irá utilizar um modelo de caixa de papelão para embalar seu estoque de farinha de aveia. Esse modelo de caixa possui o formato de um prisma reto de base trapezoidal com as dimensões internas indicadas na figura abaixo.

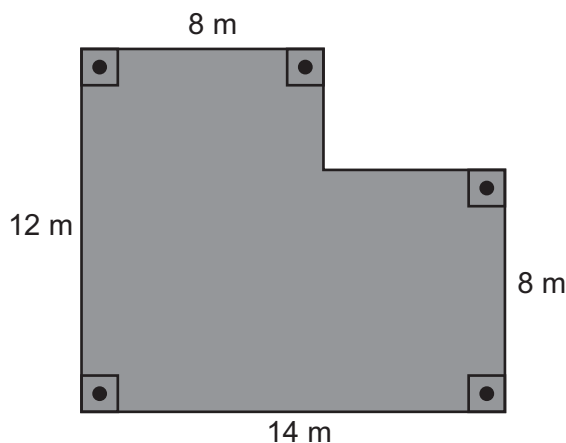


No processo de embalagem, $\frac{8}{10}$ do volume interno da caixa será ocupado pela farinha de aveia.

Qual o volume de farinha de aveia, em centímetro cúbico, que cada uma dessas caixas irá conter?

- A) 60 cm^3 .
- B) 720 cm^3 .
- C) 960 cm^3 .
- D) $1\,440 \text{ cm}^3$.

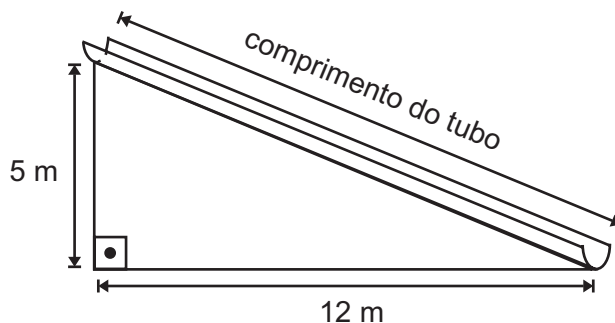
06) (M023677) Romildo está preparando um terreno para plantar algumas hortaliças e identificou que será necessário aplicar um fertilizante. Ele vai utilizar 100 gramas de fertilizante para cada metro quadrado do terreno. Observe abaixo uma representação desse terreno e algumas de suas medidas indicadas.



Quanto gramas de fertilizante Romildo vai utilizar nesse terreno?

- A) 16 800 g.
- B) 14 400 g.
- C) 5 200 g.
- D) 4 200 g.

07) (M019974) Os engenheiros de um parque aquático estão analisando o projeto de um novo tobogã. Para decidirem o local exato onde alocá-lo, eles solicitaram a indicação do comprimento do tubo. A figura abaixo representa o projeto desse tobogã, com algumas medidas indicadas.



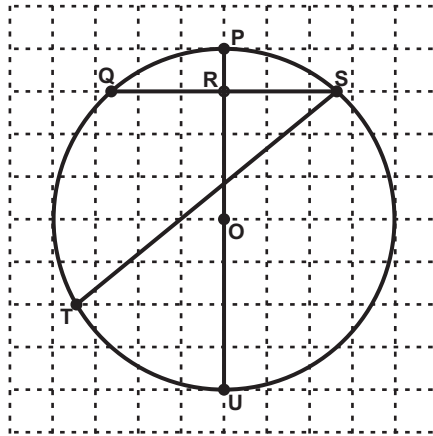
Qual é a medida do comprimento, em metro, do tubo desse tobogã?

- A) 11 m.
- B) 12 m.
- C) 13 m.
- D) 17 m.

08) (M09066917) Júlio reservou três dias de uma semana para correr na esteira da academia. No primeiro dia, ele correu o equivalente a 2 500 metros, no segundo dia, 4 quilômetros e, no terceiro, 3 500 metros. Nessa semana, quantos quilômetros, ao todo, Júlio correu na esteira dessa academia?

- A) 4 quilômetros.
- B) 10 quilômetros.
- C) 64 quilômetros.
- D) 604 quilômetros.

09) (M08008317) Observe, na malha quadriculada abaixo, uma circunferência de centro O e alguns pontos destacados.



O segmento que corresponde ao diâmetro dessa circunferência é

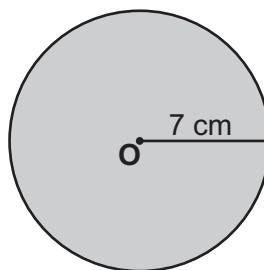
- A) $\overline{OU}$.
- B) $\overline{PR}$.
- C) $\overline{PU}$.
- D) $\overline{ST}$.

10) (M00034383) Tiago comprou uma caixa com o formato de um paralelepípedo reto. Essa caixa possui medidas internas iguais a 50 cm de comprimento, 35 cm de largura e 10 cm de altura.

Qual é a medida do volume interno, em centímetro cúbico, dessa caixa?

- A) $17\,500\text{ cm}^3$.
- B) $1\,760\text{ cm}^3$.
- C) $1\,700\text{ cm}^3$.
- D) 95 cm^3 .

11) (M00030853) Uma empresa produz adesivos personalizados com vários formatos. O novo modelo de adesivo que será produzido terá o formato circular. Observe o círculo de centro O abaixo, que representa esse novo modelo de adesivo.

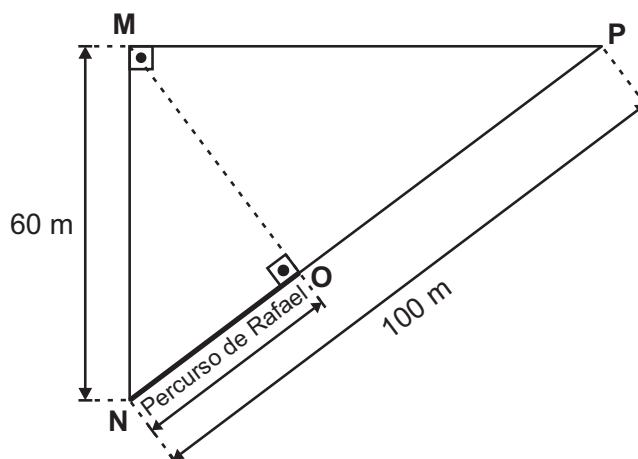


Considere:
 $\pi = 3$

Qual será a medida da área desse novo modelo de adesivo, em centímetro quadrado?

- A) 21 cm^2 .
- B) 42 cm^2 .
- C) 147 cm^2 .
- D) 588 cm^2 .

12) (M00048460) Rafael está treinando para uma competição de atletismo em equipe. Nessa competição, cada integrante da equipe será responsável por correr parte do percurso. Observe, na figura abaixo, a representação do percurso da competição, com a indicação da parte que Rafael irá correr e de algumas medidas em metros.



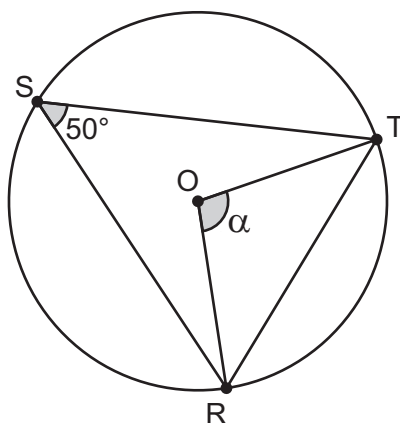
De acordo com essa representação, quantos metros tem o percurso que Rafael irá correr?

- A) 80 m.
- B) 60 m.
- C) 48 m.
- D) 36 m.

13) (M00030809) Suelen comprou um galão com 1,5 litro de cera líquida. Qual foi a quantidade de cera líquida, em mililitro, que Suelen comprou?

- A) 15 000 mL.
- B) 1 500 mL.
- C) 150 mL.
- D) 15 mL.

14) (M091342H6) Um joalheiro recebeu uma encomenda de broches e, para fabricar o modelo solicitado pelo cliente, fez um esboço desse broche. Nesse esboço, ele traçou um triângulo inscrito a uma circunferência de centro O e o denominou RST, como pode ser observado na figura abaixo.

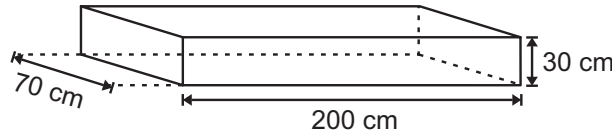


O arco $\widehat{RT}$, formado a partir dos vértices desse triângulo, é determinado pelo ângulo α , que precisará ser determinado pelo joalheiro a partir desse esboço para que ele possa fabricar o broche.

Qual é a medida, em graus, desse ângulo α que o joalheiro precisará determinar?

- A) 40° .
- B) 50° .
- C) 100° .
- D) 130° .

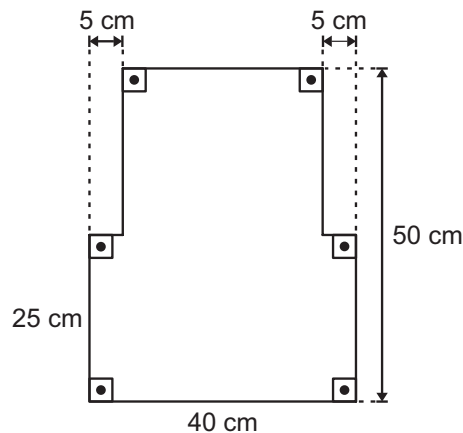
15) (M091636H6) O síndico de um prédio precisa construir uma base que servirá de suporte para as lixeiras do condomínio. Essa base será toda preenchida de concreto. Observe, na figura abaixo, no formato de um paralelepípedo reto, a base que será construída com algumas de suas medidas internas indicadas.



Quantos centímetros cúbicos de concreto, no mínimo, serão necessários para construir essa base?

- A) 300 cm^3 .
- B) $8\,100 \text{ cm}^3$.
- C) $44\,200 \text{ cm}^3$.
- D) $420\,000 \text{ cm}^3$.

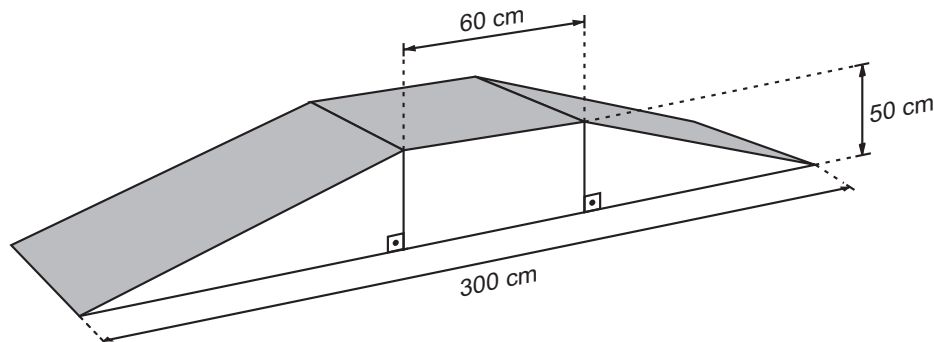
16) (M091709H6) Letícia pretende redecorar uma parede de sua casa. Para isso, ela comprou 3 espelhos iguais e irá fazer uma composição com eles, sem que haja sobreposição. Observe, na figura abaixo, o formato dos espelhos comprados por Letícia, com a indicação das medidas de algumas dimensões.



Quantos centímetros quadrados de espelho terá a composição que Letícia pretende fazer?

- A) 375 cm^2 .
- B) 540 cm^2 .
- C) $5\,250 \text{ cm}^2$.
- D) $6\,000 \text{ cm}^2$.

17) (M090099I7) Pedro desenvolveu o projeto de uma pista de skate para ser instalada em uma praça. Esse projeto prevê um obstáculo formado por um bloco central e duas rampas de acesso iguais. A figura abaixo representa um esboço desse projeto, com algumas medidas indicadas.



Depois de instalada, para passar por toda extensão desse obstáculo, um skatista deverá percorrer, no mínimo, quantos centímetros?

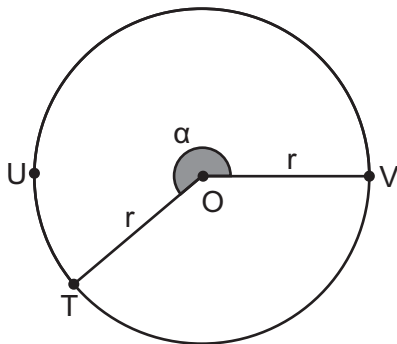
- A) 320.
- B) 400.
- C) 16 960.
- D) 33 860.

18) (M060893H6) Mariana comprou 4 metros de corda para varal e depois voltou à loja e comprou mais 5 metros desse mesmo tipo de corda.

Ao todo, quantos centímetros de corda para varal Mariana comprou?

- A) 9 cm.
- B) 90 cm.
- C) 900 cm.
- D) 9 000 cm.

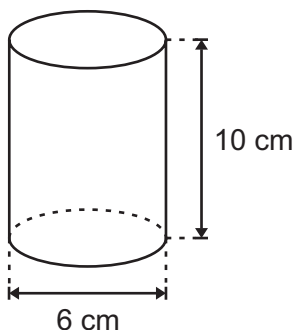
19) (M091346H6) Considere o ângulo α correspondente ao arco $\widehat{TUV}$ destacado na circunferência de centro O abaixo.



A medida do comprimento do arco $\widehat{TUV}$ destacado, a partir do ângulo α , é determinada por

- A) $\frac{\alpha}{360} \cdot 2\pi r$.
- B) $\frac{\alpha}{180} \cdot 2\pi r$.
- C) $\alpha \cdot 2\pi r$.
- D) $360 \cdot \alpha \cdot 2\pi r$.

20) (M091545H6) Uma fábrica produz copos de vidro idênticos. Em um determinado dia, o dono dessa fábrica apresentou aos funcionários o novo modelo de copo que será produzido, cujo formato é de um cilindro reto. Esse modelo está representado na figura abaixo, com a indicação da medida da altura e da medida do diâmetro interno.



Considere:

$$\pi = 3$$

Quantos centímetros cúbicos de líquido, no máximo, esse novo copo que será produzido pode comportar?

- A) 60 cm³.
- B) 180 cm³.
- C) 270 cm³.
- D) 1 080 cm³.