



1890M0701

2024

AVALIAÇÃO CONTÍNUA DA APRENDIZAGEM NOS ANOS FINAIS CICLO I

MATEMÁTICA

7º ano do Ensino Fundamental

CADERNO
M0701

Nome do(a) estudante

Data de Nascimento
do(a) estudante

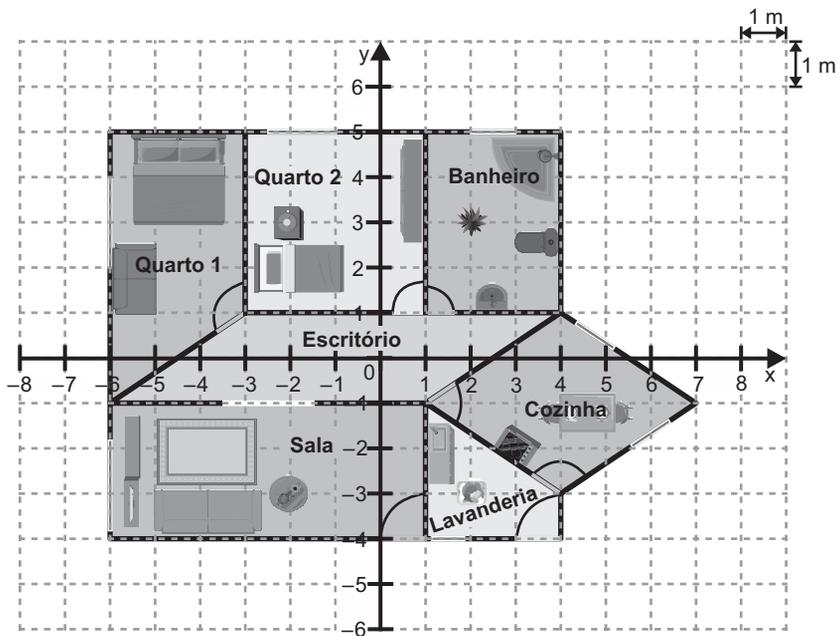
<input type="text"/>							
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

01	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
02	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
03	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
04	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
05	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
06	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
07	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
08	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
09	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
10	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
11	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
12	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
13	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
14	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
15	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
16	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
17	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
18	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
19	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
20	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
21	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
22	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
23	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
24	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
25	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
26	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D

6357256532

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

Bruno comprou, recentemente, um apartamento para morar. Esse apartamento possui sala, escritório, dois quartos, banheiro, cozinha e lavanderia. Observe, no plano cartesiano abaixo, a representação da planta baixa desse apartamento que foi comprado por Bruno.



M00061740_CEN

01) (M00061745) O quarto 1 do apartamento de Bruno tem 15 m^2 de área. Ele colocou nesse quarto uma cama de casal que ocupou $\frac{1}{5}$ da medida da área do cômodo.

Qual é a medida da área, em metro quadrado, que a cama ocupou do quarto?

- A) 3 m^2 .
- B) 5 m^2 .
- C) 10 m^2 .
- D) 75 m^2 .

02) (M00061740) Observe o formato de cada um dos sete cômodos representados nessa planta baixa. Quais desses cômodos possuem formato retangular?

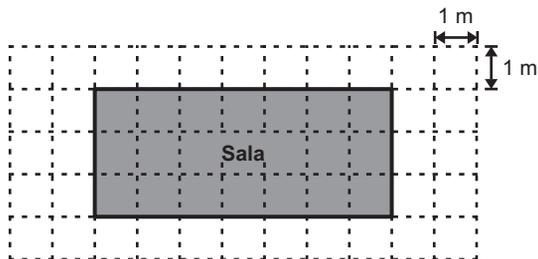
- A) Lavanderia e quarto 1.
- B) Banheiro, quarto 2 e sala.
- C) Banheiro, escritório e sala.
- D) Banheiro, escritório, quarto 2 e sala.

03) (M00061741) Na planta baixa do apartamento de Bruno, um objeto está posicionado no ponto de coordenadas $(-2, 3)$ do plano cartesiano.

Qual objeto está posicionado no ponto de coordenadas $(-2, 3)$ desse plano?

- | | |
|--|--|
| A)  | B)  |
| C)  | D)  |

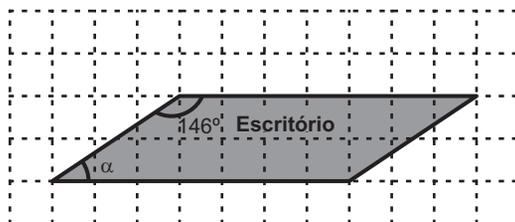
04) (M00061743) Bruno irá instalar uma moldura de gesso que contorna o teto da sala de seu apartamento. A instalação dessa moldura custa 14 reais por metro linear. Observe, na malha quadriculada abaixo, a representação da sala do apartamento de Bruno.



Qual será o valor que Bruno irá gastar, no mínimo, com a instalação dessa moldura de gesso?

- A) 140 reais.
- B) 280 reais.
- C) 294 reais.
- D) 392 reais.

05) (M00061742) Bruno irá contratar um marceneiro para instalar alguns armários na parede transversal de seu escritório. Para encomendá-los, ele desenhou o formato desse escritório, indicou uma medida de ângulo interno de 146° e representou a outra medida de ângulo como α . Observe essa representação na malha quadriculada abaixo.

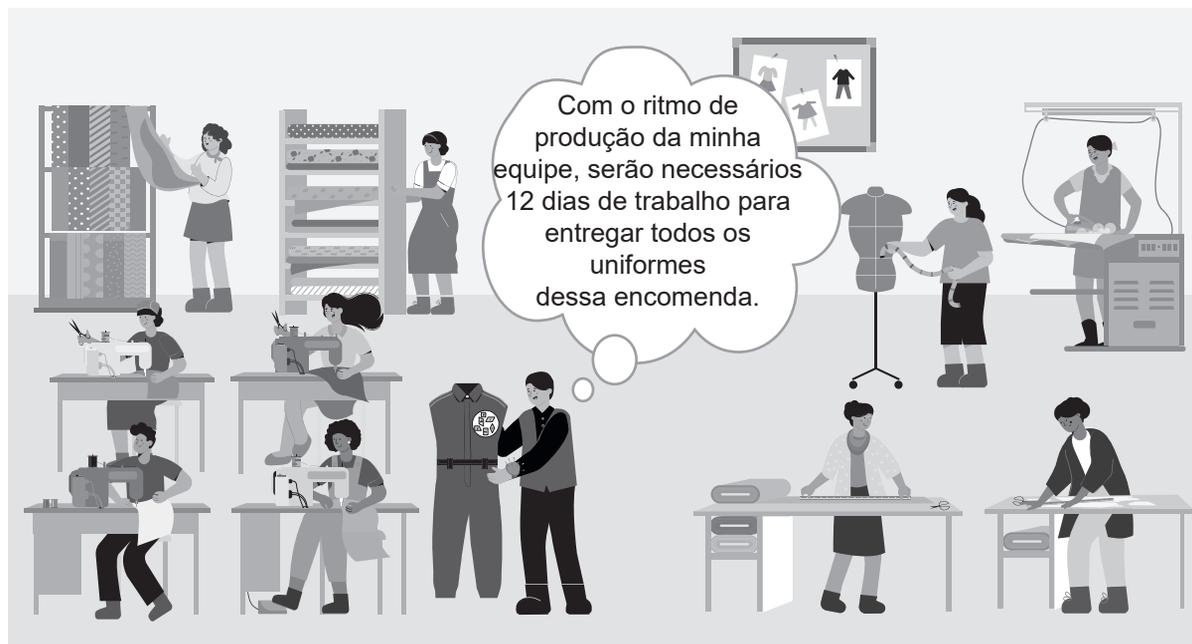


De acordo com essa representação, qual é a medida, em grau, do ângulo α ?

- A) 34° .
- B) 56° .
- C) 146° .
- D) 214° .

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

Samuel é gerente de uma equipe de confecção de uniformes. No momento, essa equipe possui 10 funcionários que trabalham juntos diariamente durante 6 horas. Samuel recebeu uma encomenda de uma empresa para produzir 1 080 uniformes, com prazo de entrega de 8 dias. Observe, na imagem abaixo, uma ilustração que apresenta Samuel demonstrando preocupação com o prazo de entrega dessa encomenda.



(M00064015_CEN)

06) (M00064019) A empresa que fez essa encomenda vai pagar R\$ 90,00 pela confecção de cada uniforme que será produzido, mais um acréscimo de 15% desse valor para bordar o emblema em cada uniforme. Quantos reais, no total, essa empresa vai pagar em cada um dos uniformes que serão produzidos?

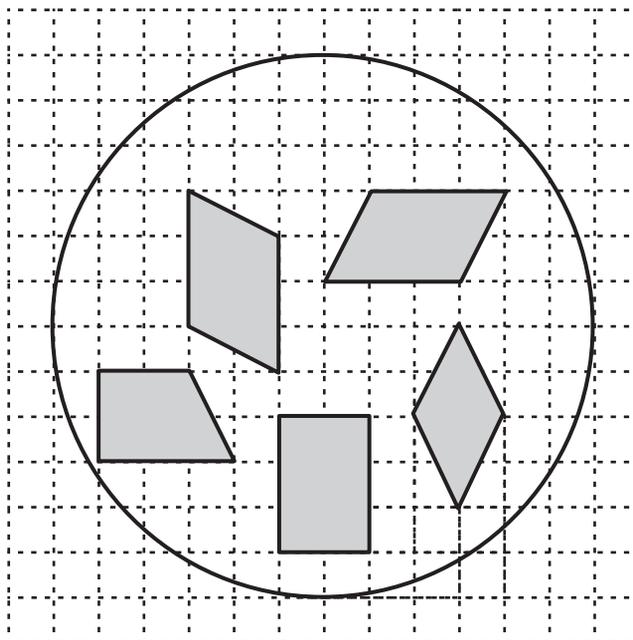
- A) R\$ 90,90.
- B) R\$ 91,35.
- C) R\$ 103,50.
- D) R\$ 105,00.

07) (M00064016) Os dez funcionários da equipe de Samuel, trabalhando juntos 6 horas por dia, produzirão os uniformes dessa encomenda em 12 dias. Samuel resolveu fazer uma estimativa da quantidade de dias necessários para que essa equipe, mantendo o mesmo ritmo de trabalho, produza os uniformes dessa encomenda trabalhando 8 horas por dia.

Em quantos dias de trabalho a equipe de Samuel vai produzir os uniformes dessa encomenda, se trabalharem 8 horas por dia?

- A) 4.
- B) 9.
- C) 10.
- D) 16.

08) (M00064018) O emblema bordado em cada uniforme dessa encomenda é um círculo com cinco figuras geométricas em seu interior. Observe esse emblema na malha quadriculada abaixo.



No total, esse emblema possui em seu interior quantos losangos?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 5.

09) (M00064020) Samuel fez um levantamento sobre a quantidade de uniformes que sua equipe produziu para outras empresas nos últimos seis meses do ano passado. Observe, na lista abaixo, os dados obtidos por Samuel.

Julho	-----	1 320
Agosto	-----	240
Setembro	-----	540
Outubro	-----	240
Novembro	-----	1 080
Dezembro	-----	480

Qual foi a média da quantidade de uniformes produzidos pela equipe de Samuel nos últimos seis meses do ano passado?

- A) 240.
- B) 390.
- C) 510.
- D) 650.

10) (M00064015) Samuel percebeu que, com o ritmo de produção de sua equipe, em 12 dias de trabalho serão produzidos os 1 080 uniformes.

Nessas condições, quantos uniformes essa equipe produzirá, no total, em 8 dias de trabalho?

- A) 98.
- B) 360.
- C) 720.
- D) 1 076.

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

Anete, Breno, Cirino, Dalmo, Elvira e Fabiana trabalham em diferentes setores de uma loja de departamentos. De segunda a sábado da semana passada, essa loja fez uma promoção. Observe abaixo a representação dessa loja com os setores onde esses funcionários trabalham.



(M00064021_CEN)

11) (M00064021) Na segunda-feira dessa semana de promoção, o setor de itens femininos vendeu $\frac{6}{8}$ dos itens que havia em seu estoque e, no dia seguinte, vendeu $\frac{4}{28}$.

Qual é a fração que corresponde à quantidade total de itens vendidos nesses dois dias em relação à quantidade total de itens que havia em estoque nesse setor?

- A) $\frac{9}{56}$.
 B) $\frac{6}{28}$.
 C) $\frac{10}{36}$.
 D) $\frac{50}{56}$.

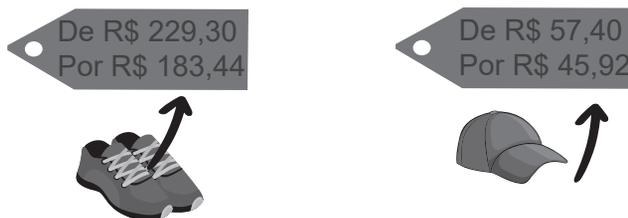
12) (M00064024) Nessa loja, o item mais vendido, durante a semana de promoção, foi um kit incluindo 2 recipientes de madeira com uma certa quantidade de colheres. Uma equação que permite determinar a quantidade, x , de colheres contidas nesse kit está apresentada no quadro abaixo.

$$2 + x = 10$$

Qual é a quantidade total, x , de colheres contidas nesse kit?

- A) 5.
 B) 8.
 C) 12.
 D) 20.

13) (M00064022) Nessa loja, Tenório comprou um par de tênis e um boné com preços promocionais. Observe abaixo esses itens com o preço original e o preço promocional identificados nas etiquetas.



No total, quantos reais Tenório economizou com a compra desses itens em promoção?

- A) R\$ 45,86.
- B) R\$ 57,34.
- C) R\$ 158,44.
- D) R\$ 229,36.

14) (M00064023) Observe, no quadro abaixo, a quantidade de itens de cama, mesa e banho vendidos por Cirino nessa loja, em cada dia dessa semana de promoção.

Dia da semana	Quantidade de produtos vendidos
Segunda-feira	24
Terça-feira	48
Quarta-feira	79
Quinta-feira	13
Sexta-feira	81
Sábado	13

Qual foi a quantidade média de itens vendidos por dia nesse setor, durante essa semana de promoção?

- A) 13.
- B) 36.
- C) 43.
- D) 47.

15) (M00064025) Na quarta-feira dessa semana de promoção, Elvira vendeu $\frac{2}{3}$ dos itens do setor de brinquedos onde ela trabalha. Já na quinta-feira, ela vendeu $\frac{1}{5}$ da quantidade vendida no dia anterior. Para determinar a fração referente aos itens vendidos por Elvira nessa quinta-feira, ela efetuou a operação apresentada no quadro abaixo.

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5}$$

Qual é o resultado dessa operação?

- A) $\frac{13}{15}$.
- B) $\frac{3}{8}$.
- C) $\frac{3}{10}$.
- D) $\frac{2}{15}$.

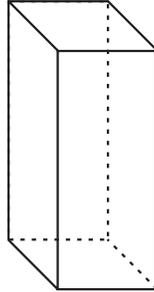
16) (M00059796) Observe o número natural apresentado no quadro abaixo.

9 732

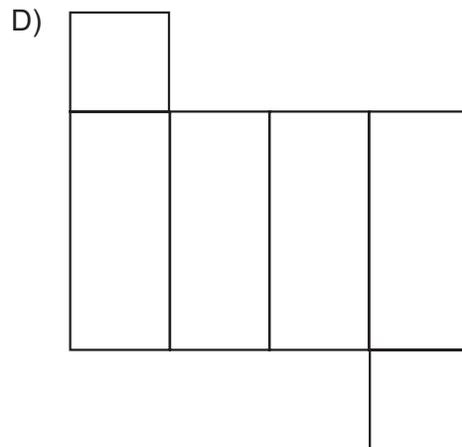
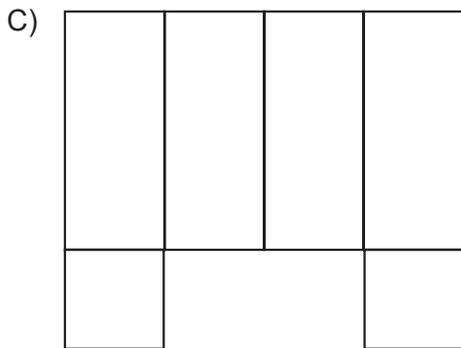
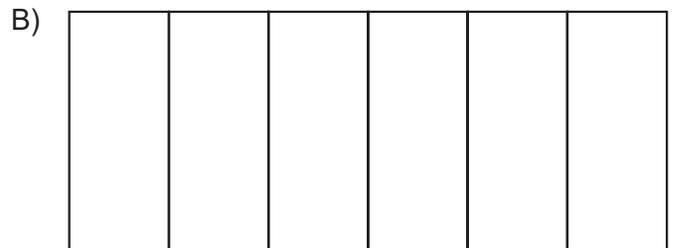
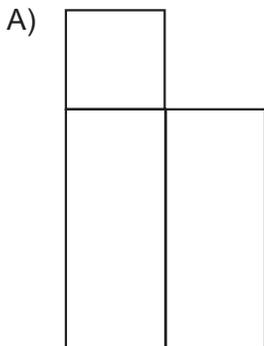
Qual é a ordem que o algarismo 9 ocupa nesse número?

- A) Centena.
- B) Dezena.
- C) Unidade.
- D) Unidade de milhar.

17) (M00059806) Observe o sólido geométrico representado na figura abaixo.



Uma planificação da superfície desse sólido está apresentada em



18) (M00059802) Em uma aula de natação, os alunos fizeram uma atividade de aquecimento em que deveriam nadar por 15 metros sem parar.

Qual é a distância, em centímetro, que esses alunos deveriam nadar nessa atividade?

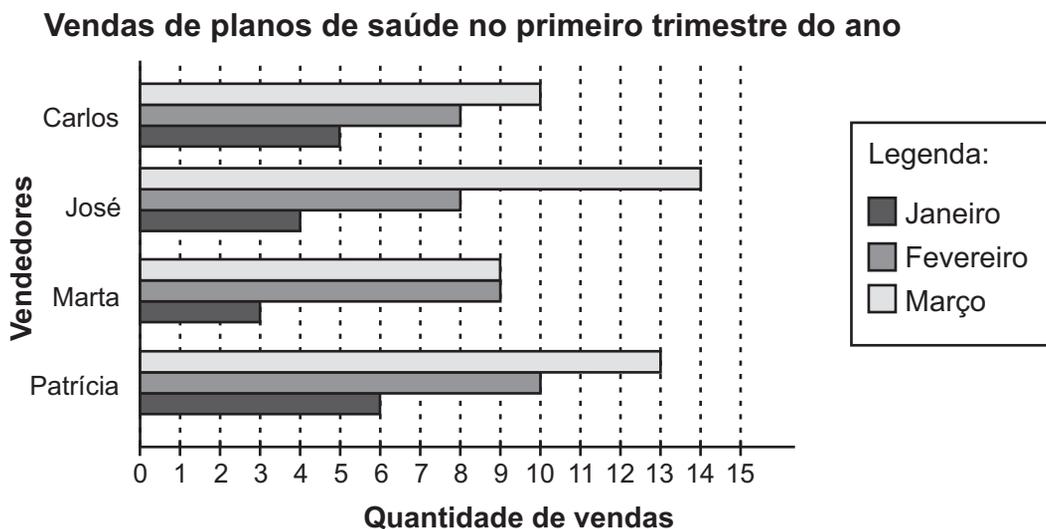
- A) 15 cm.
- B) 150 cm.
- C) 1 500 cm.
- D) 15 000 cm.

19) (M00059799) Uma floricultura fez um levantamento das vendas de orquídeas nos meses de abril e maio. No mês de abril, foram vendidas 26 orquídeas e, no mês de maio, 42 orquídeas.

Quantas orquídeas foram vendidas a mais no mês de maio em relação ao mês de abril?

- A) 16.
- B) 24.
- C) 42.
- D) 68.

20) (M00059808) Uma administradora de planos de saúde fez um levantamento das quantidades de vendas efetuadas pelos seus vendedores no primeiro trimestre do ano e apresentou esses dados no gráfico apresentado abaixo.



De acordo com esse gráfico, qual vendedor obteve a maior quantidade total de vendas no primeiro trimestre desse ano?

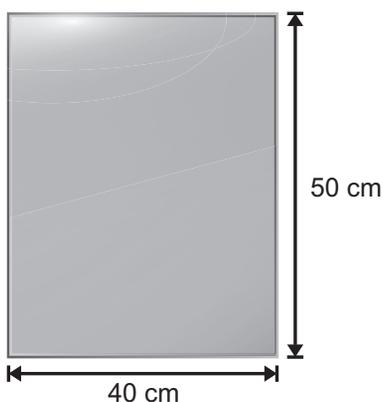
- A) Carlos.
- B) José.
- C) Marta.
- D) Patrícia.

21) (M00059772) Em uma casa havia dois muros de mesmo tamanho. Certo dia, Carlos e Paulo foram contratados para cada um azulejar um desses muros. Ao final desse dia, Carlos havia azulejado $\frac{6}{8}$ de um dos muros, enquanto Paulo azulejou $\frac{1}{2}$ do outro.

Qual é a fração que corresponde à diferença entre as partes dos muros que foram azulejadas por Carlos e Paulo nesse dia?

- A) $\frac{2}{8}$.
 B) $\frac{5}{8}$.
 C) $\frac{5}{6}$.
 D) $\frac{10}{8}$.

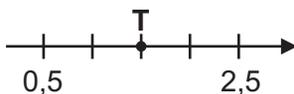
22) (M00059789) Um marceneiro precisa produzir molduras para dois espelhos retangulares idênticos. Para determinar o comprimento mínimo da madeira que irá utilizar nesse trabalho, ele precisa calcular o perímetro total desses espelhos. Observe, na figura abaixo, a representação de um desses espelhos, com algumas das medidas indicadas.



Qual é o comprimento mínimo, em centímetro, da madeira que o marceneiro irá utilizar nesse trabalho?

- A) 90 cm.
 B) 360 cm.
 C) 400 cm.
 D) 4 000 cm.

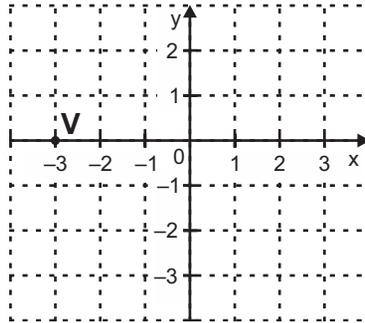
23) (M00059771) Observe abaixo o ponto T na reta numérica que está dividida em partes iguais.



Nessa reta, o ponto T corresponde à localização de qual número?

- A) 0,7.
 B) 1,3.
 C) 1,5.
 D) 2,0.

24) (M00059785) Observe o ponto V apresentado no plano cartesiano abaixo.



O par ordenado que representa a localização do ponto V nesse plano é

- A) $(-3, -3)$.
- B) $(-3, 0)$.
- C) $(0, -3)$.
- D) $(3, 0)$.

25) (M00059779) Uma empresa tem uma seladora a vácuo para embalar seus produtos. Essa empresa verificou que essa seladora embala 80 produtos ao funcionar por 5 horas.

Qual será a quantidade de produtos embalados por essa seladora ao funcionar por 8 horas?

- A) 50.
- B) 83.
- C) 128.
- D) 240.

26) (M00059775) Observe a operação apresentada no quadro abaixo.

$$\frac{7}{9} \times \frac{2}{3}$$

Qual é o resultado dessa operação?

- A) $\frac{14}{27}$.
- B) $\frac{5}{6}$.
- C) $\frac{21}{18}$.
- D) $\frac{13}{9}$.