AVALIAÇÃO DE MONITORAMENTO DA APRENDIZAGEM

CADERNOS DE PROVA

AMA - 3ª EDIÇÃO DE 2026

EF ANOS FINAIS
MATEMÁTICA

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Educação

Ricardo Ferraço
GOVERNADOR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Andréa Guzzo Pereira
SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Aline de Freitas
SUBSECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL

André Melotti Rocha
SUBSECRETÁRIO DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO

Vinicius José Simões
SUBSECRETÁRIO DE ESTADO DE SUPORTE À EDUCAÇÃO

Mirella Carla Mendes Christ
SUBSECRETÁRIO DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

Darcila Aparecida da Silva Castro
SUBSECRETÁRIA DE ESTADO DE ARTICULAÇÃO EDUCACIONAL

Bianca Silva Santana
GERENTE DE AVALIAÇÃO

Lucas Dias Lima
SUBGERENTE DE AVALIAÇÃO EDUCACIONAL

EQUIPE TÉCNICA
Adolfo Rios Midon Junior
Bianca Magalhães Luis
Carolina Martins de Siqueira Barbosa
Caroline Barbosa Faria Ferreira
Cassiano Arminio
Cláudia Marcia Marily Ferreira Ribeiro
Giselle Peres Zucolotto
Giselly Rezende
Márcio Oliveira da rocha
Moacir Velasco
Sandro Ricardo de Souza
Thalles Zaban

SUMÁRIO

8º ANO - MODELO DE CADERNO 1 - M0801 - MANHÃ PARCIAL/INTEGRAL 7H - MANHÃ/INTEGRAL 9H30

8º ANO - MODELO DE CADERNO 2 - M0802 - TARDE PARCIAL/INTEGRAL 7H - TARDE

9º ANO - MODELO DE CADERNO 1 - M0901 - MANHÃ PARCIAL/INTEGRAL 7H - MANHÃ/INTEGRAL 9H30

9º ANO - MODELO DE CADERNO 2 - M0902 -TARDE PARCIAL/INTEGRAL 7H - TARDE

AMA 3ª EDIÇÃO

CADERNO

M0801

2351M0801

MATEMÁTICA

8º ano do Ensino Fundamental

Manhã parcial / Integral 7h - manhã / Integral 9h30

- Nome do(a) estudante

- Turma do(a) estudante

	A	B	C	D
01	○	○	○	○
02	○	○	○	○
03	○	○	○	○
04	○	○	○	○
05	○	○	○	○
06	○	○	○	○
07	○	○	○	○

	A	B	C	D
08	○	○	○	○
09	○	○	○	○
10	○	○	○	○
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○

	A	B	C	D
15	○	○	○	○
16	○	○	○	○
17	○	○	○	○
18	○	○	○	○
19	○	○	○	○
20	○	○	○	○
21	○	○	○	○

	A	B	C	D
22	○	○	○	○
23	○	○	○	○
24	○	○	○	○
25	○	○	○	○
26	○	○	○	○

6357256532

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Educação

01) (M00202386) Tainá dá aulas de idiomas indígenas. No próximo semestre, ela vai ensinar os idiomas ticuna e guarani-kaiowá e, por isso, registrou a quantidade de inscritos nesses cursos. Ela observou que a diferença entre a quantidade de inscritos para as aulas de ticuna e de guarani-kaiowá foi igual a 20. O valor da taxa de inscrição para as aulas de ticuna é de 30 reais e, para as de guarani-kaiowá, é 25 reais. Ao todo, ela obteve 2 360 reais com essas inscrições.
Um sistema de equações que permite calcular a quantidade x de inscritos para as aulas de ticuna e a quantidade y de inscritos para as aulas de guarani-kaiowá está apresentado em

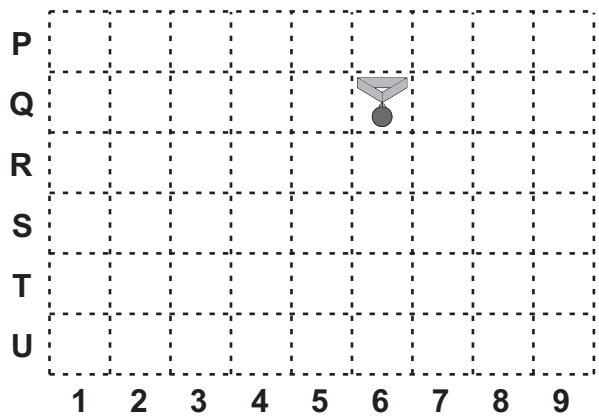
A) $\begin{cases} x - y = 20 \\ 30x + 25y = 2\,360 \end{cases}$

B) $\begin{cases} x - y = 2\,360 \\ 30x + 25y = 20 \end{cases}$

C) $\begin{cases} x + y = 20 \\ 30x + 25y = 2\,360 \end{cases}$

D) $\begin{cases} x + y = 55 \\ 30x + 25y = 2\,360 \end{cases}$

02) (M00048392) Observe abaixo a figura de uma medalha representada em um referencial de colunas e linhas.



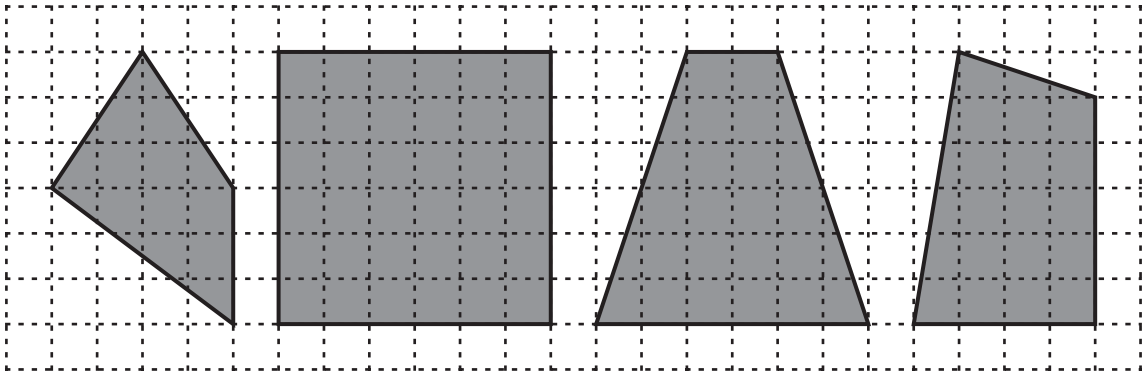
Qual é a localização dessa figura de acordo com esse referencial?

A) 6P.
B) 6Q.
C) 5Q.
D) 1U.

03) (M00197674) Em uma gráfica, 10 impressoras que imprimem a mesma quantidade de folhas por minuto gastam 180 minutos para imprimir um lote de folhas. Certo dia, 4 dessas impressoras passaram por manutenção, e as impressoras restantes ficaram responsáveis por imprimir esse mesmo lote de folhas. Quantos minutos, no total, as impressoras restantes gastaram para imprimir esse lote de folhas?

A) 108 minutos.
B) 184 minutos.
C) 300 minutos.
D) 450 minutos.

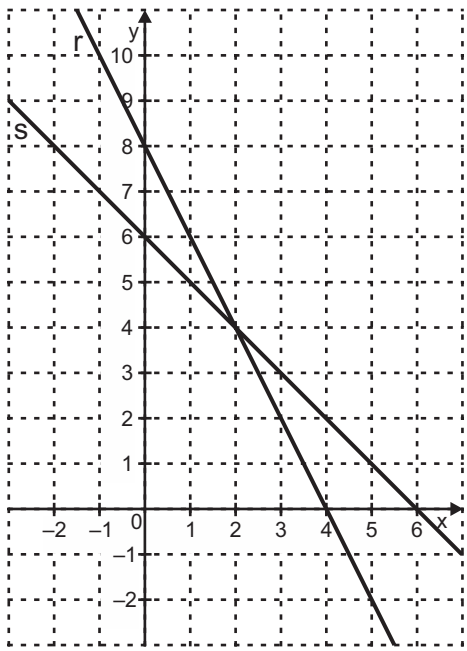
04) (M00219213) Observe os polígonos apresentados na malha quadriculada abaixo.



Qual desses polígonos possui todos os seus pares de lados opostos paralelos?

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

05) (M00202387) Observe, no plano cartesiano abaixo, a representação gráfica de um sistema de equações de 1º grau com as retas r e s.



A representação algébrica desse sistema está apresentada em

A) $\begin{cases} 2x + y = 8 \\ x + y = 6 \end{cases}$

B) $\begin{cases} 4x + 8y = 2 \\ 6x + 6y = 4 \end{cases}$

C) $\begin{cases} 4x + 6y = 8 \\ 6x + 8y = 6 \end{cases}$

D) $\begin{cases} \frac{1}{2}x + y = 4 \\ x + y = 6 \end{cases}$

06) (M00219992) Uma academia de artes marciais oferece aulas de judô e caratê. Ao todo, o valor mensal do curso de judô e do curso de caratê, juntos, é 240 reais. Há nessa academia 25 alunos matriculados nas aulas de judô e 15 nas de caratê. Em determinado mês, o faturamento total da academia com as mensalidades recebidas em relação a esses dois cursos foi igual a 4 600 reais.
Um sistema de equações que permite calcular o valor x da mensalidade do curso de judô e o valor y da mensalidade do curso de caratê está apresentado em

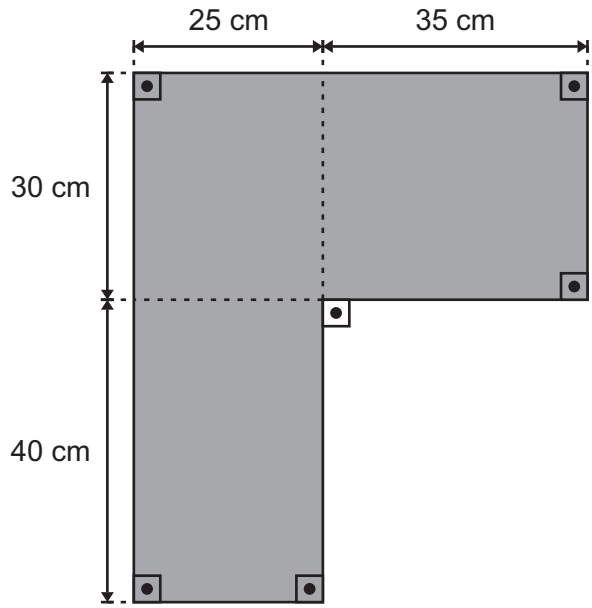
A) $\begin{cases} x + y = 4\,600 \\ 25x + 15y = 240 \end{cases}$

B) $\begin{cases} x + y = 240 \\ 25x + 15y = 4\,600 \end{cases}$

C) $\begin{cases} x + y = 240 \\ 15x + 25y = 4\,600 \end{cases}$

D) $\begin{cases} x + y = 40 \\ 25x + 15y = 4\,840 \end{cases}$

07) (M00115065) Para um trabalho escolar, Augusto precisou construir uma maquete utilizando um suporte de isopor. Observe, na figura abaixo, uma representação do formato desse suporte com algumas medidas indicadas em centímetro.



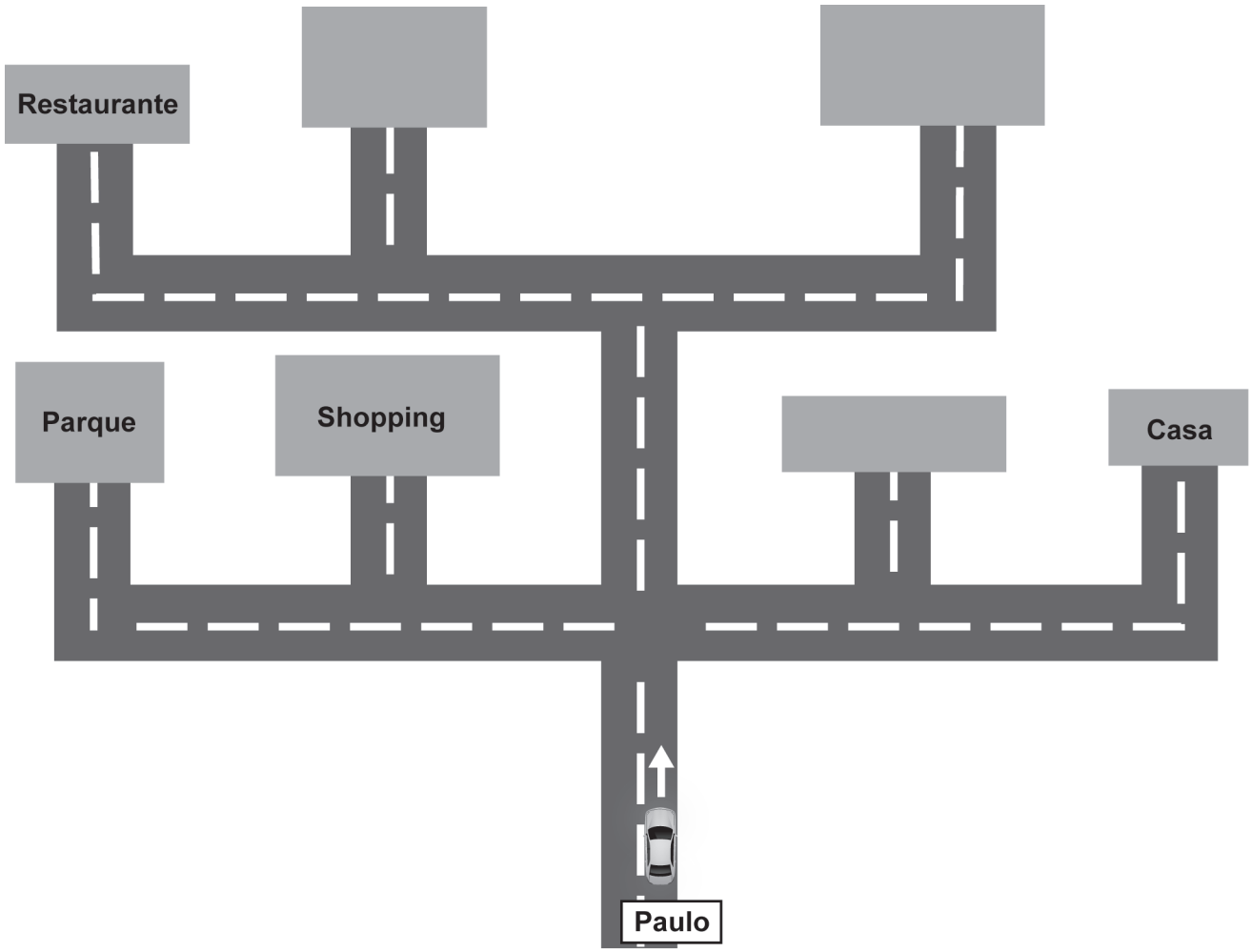
De acordo com essa representação, qual é a medida da área, em centímetro quadrado, desse suporte de isopor que Augusto utilizou para construir essa maquete?

A) 155 cm^2.
B) 260 cm^2.
C) 2 800 cm^2.
D) 3 550 cm^2.

08) (M00202447) Uma companhia telefônica oferece um plano de 270 gigabytes mensais de internet pelo valor de 120 reais. Um novo plano será lançado e irá ofertar 360 gigabytes mensais com o valor aumentando de forma proporcional.
O valor desse novo plano será igual a

A) 160 reais.
B) 210 reais.
C) 360 reais.
D) 810 reais.

09) (M00202391) Observe, na figura abaixo, uma representação do mapa disponível no GPS do carro de Paulo após ele sair do trabalho com a indicação da sua localização e a de alguns espaços.



Nessa figura, a seta indica o sentido do movimento do carro de Paulo. Para chegar a um determinado local, ele seguiu em frente, entrou na primeira rua à sua esquerda, depois entrou na segunda rua à sua direita e seguiu em frente até chegar a esse local.
Qual foi o local a que Paulo chegou?

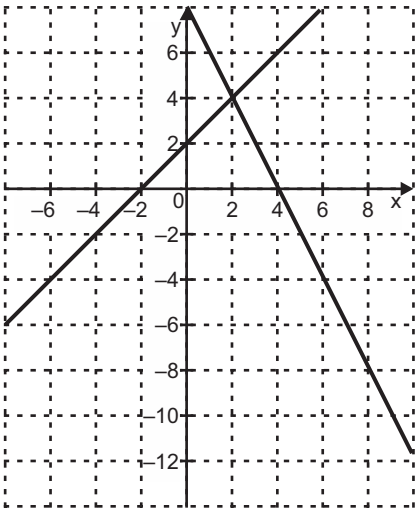
A) Casa.
B) Parque.
C) Restaurante.
D) Shopping.

10) (M00210848) Observe o sistema de equações lineares apresentado abaixo.

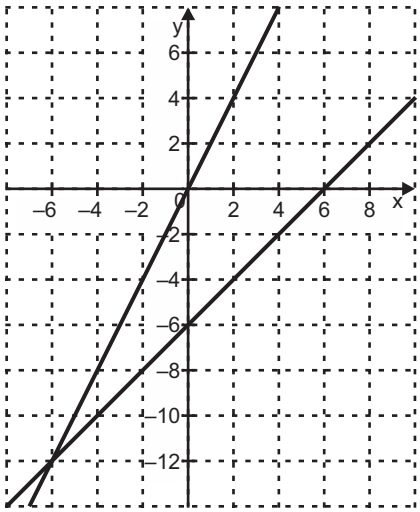
$$\begin{cases} 4x - 2y = 0 \\ 2x + 2y = 12 \end{cases}$$

A representação gráfica desse sistema está apresentada em

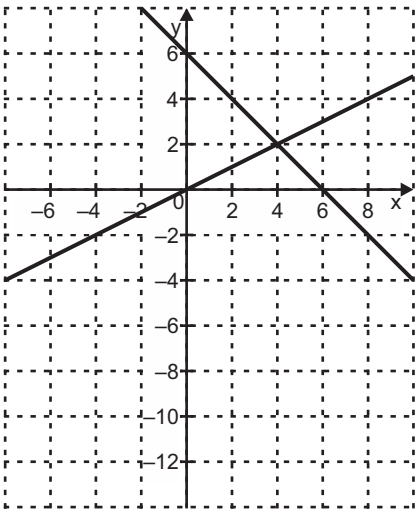
A)



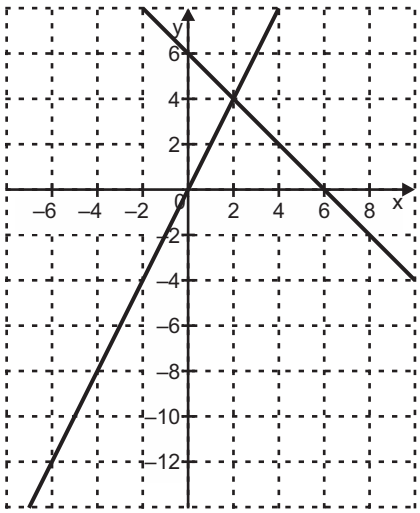
B)



C)



D)



11) (M00210847) Uma equipe de futebol disputou 38 partidas de um campeonato e obteve, ao todo, 90 pontos, terminando o campeonato de forma invicta, isto é, sem perder nenhuma partida. A cada vitória nesse campeonato, essa equipe fez 3 pontos e, a cada empate, fez apenas 1 ponto.
Um sistema de equações que permite calcular a quantidade x de vitórias e a quantidade y de empates dessa equipe nesse campeonato está apresentado em

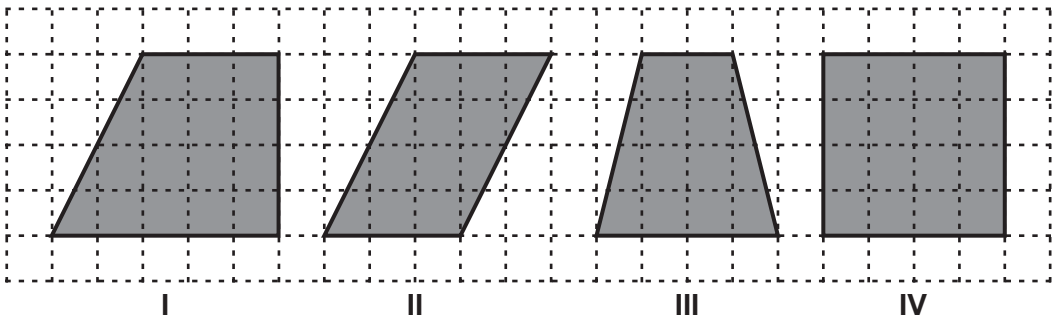
A) $\begin{cases} x + y = 38 \\ x + 3y = 90 \end{cases}$

B) $\begin{cases} x + y = 38 \\ 3x + y = 90 \end{cases}$

C) $\begin{cases} x + y = 4 \\ 3x + y = 90 \end{cases}$

D) $\begin{cases} x + y = 90 \\ 3x + y = 38 \end{cases}$

12) (M00197673) Observe os polígonos apresentados na malha quadriculada abaixo.



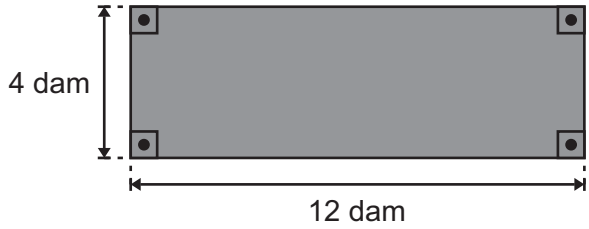
Qual desses polígonos possui lados perpendiculares e de mesma medida?

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

13) (M00202390) No primeiro dia de treinamento para uma maratona, Isabela percorreu 4 quilômetros em 30 minutos mantendo uma velocidade constante. No segundo dia de treinamento, ela percorreu 6 quilômetros com a mesma velocidade constante do primeiro dia.
Ao todo, quantos minutos Isabela levou para percorrer os 6 quilômetros no segundo dia de treinamento?

A) 20 min.
B) 32 min.
C) 45 min.
D) 75 min.

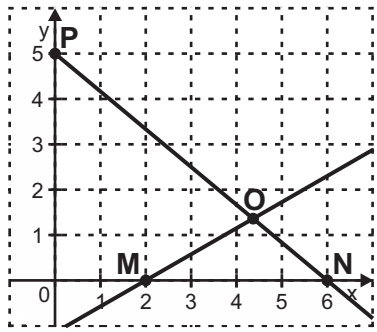
14) (M00115123) Observe, na figura abaixo, a representação do formato do piso de um depósito de materiais de construção, com algumas medidas indicadas em decâmetro.



Uma região desse depósito, com medida da área igual a 5 decâmetros quadrados, será separada para funcionar como uma loja. A região restante será usada para armazenar os materiais de construção.
Qual é a medida da área, em decâmetro quadrado, da região que será usada para armazenar os materiais de construção?

A) 27 dam^2.
B) 43 dam^2.
C) 48 dam^2.
D) 53 dam^2.

15) (M00219994) Observe, no plano cartesiano abaixo, a representação gráfica de um sistema de equações de 1º grau com alguns pontos destacados.



Qual desses pontos é representado pelo par ordenado (x, y) que é a solução do sistema?

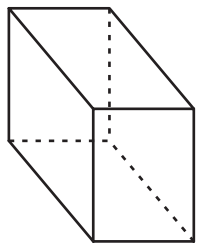
A) M.
B) N.
C) O.
D) P.

16) (M060915H6) Jorge é produtor de frutas e recebeu uma encomenda para entregar 1 200 frutas. Para realizar essa entrega, foram colhidas 575 frutas no primeiro dia, 100 frutas no segundo e a quantidade restante no terceiro dia.

Quantas frutas foram colhidas no terceiro dia para Jorge realizar essa entrega?

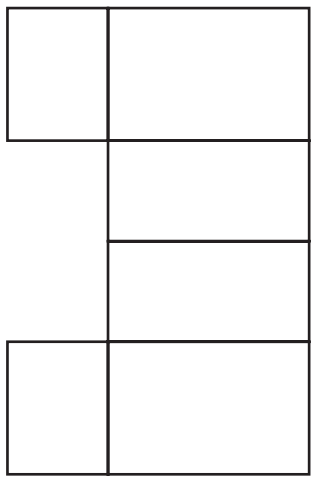
A) 525.
B) 575.
C) 675.
D) 725.

17) (M018428) Observe o sólido geométrico representado na figura abaixo.

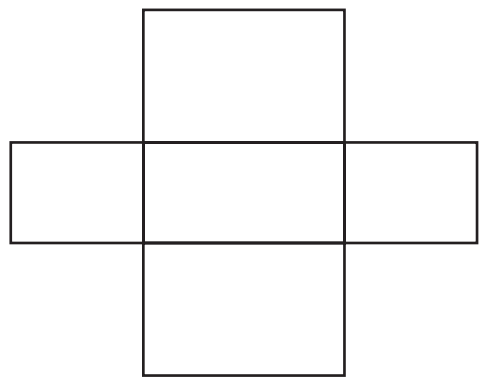


Uma planificação desse sólido geométrico está apresentada em

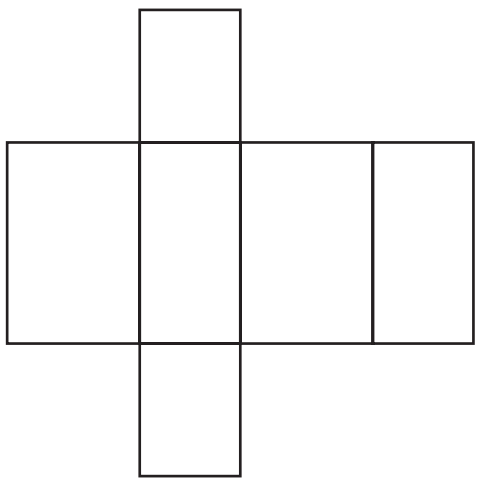
A)



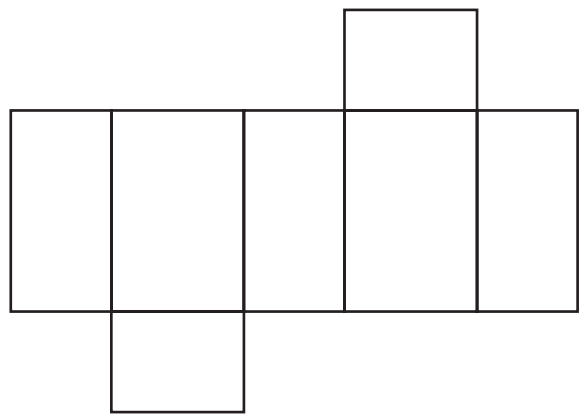
B)



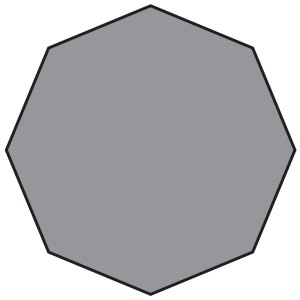
C)



D)



18) (M018478) Observe a figura geométrica abaixo.



Essa figura é um

A) octógono.
B) pentágono.
C) quadrilátero.
D) triângulo.

19) (M05206717) Observe o número representado no quadro abaixo.

38 005

Qual é o valor relativo do algarismo 8 nesse número?

A) 8.
B) 80.
C) 800.
D) 8 000.

20) (M00030832) Helena preparou 5 000 mililitros de suco para um almoço em família.
Qual foi a quantidade de suco, em litro, que Helena preparou para esse almoço?

A) 5 L.
B) 50 L.
C) 500 L.
D) 5 000 L.

21) (M052778I7) Uma fábrica de chocolates possui 5 máquinas idênticas. Funcionando na potência máxima, elas produzem, juntas, 360 chocolates de um mesmo tipo em uma hora. Certo dia, uma dessas máquinas precisou ser levada para manutenção, ficando fora da produção de chocolates.
Mantendo-se em potência máxima, as máquinas que permaneceram em atividade nesse dia produziram, juntas, em uma hora, quantos chocolates?

A) 72.
B) 90.
C) 288.
D) 450.

22) (M023664) Um salão retangular tem seu piso com dimensões de 14 m de largura e 30 m de comprimento. Será instalado um tapete que cobrirá metade desse piso.
Quantos metros quadrados de área, no mínimo, esse tapete precisa ter?

A) 210 m^2.
B) 105 m^2.
C) 44 m^2.
D) 22 m^2.

23) (M008360) Pedro foi a uma loja comprar um celular cujo valor é de R$ 850,00 no pagamento com cartão. Como Pedro decidiu realizar o pagamento desse celular em dinheiro, ele recebeu um desconto de 12% nesse valor.
Qual foi o preço, em reais, que Pedro pagou por esse celular?

A) R$ 748,00.
B) R$ 838,00.
C) R$ 850,00.
D) R$ 952,00.

24) (M09128717) Uma companhia de teatro vende ingressos para um espetáculo infantil com dois preços distintos: entrada de estudante ao preço de R$ 15,00 e entrada comum ao preço de R$ 30,00. Em uma determinada sessão, compareceram 185 pessoas pagantes, e essa companhia arrecadou R$ 3 750,00 com a venda dos ingressos para essa sessão.
Qual é o sistema de equações que permite determinar a quantidade x de espectadores que pagou a entrada de estudante e a quantidade y que pagou a entrada comum nessa sessão?

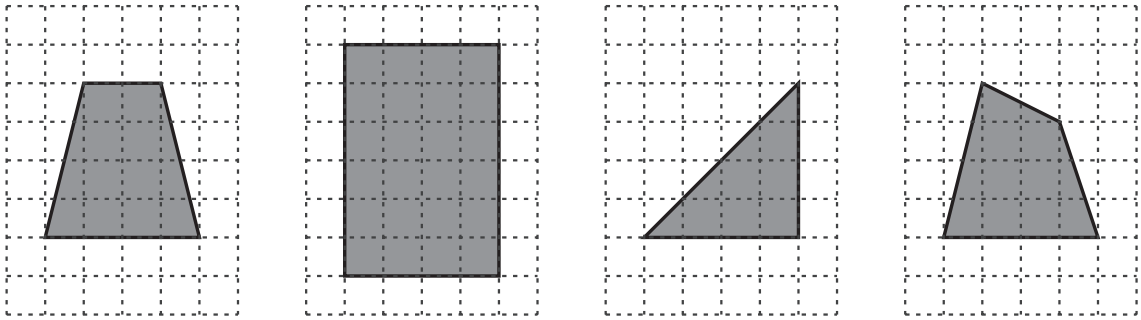
A) $\begin{cases} 15x + 30y = 185 \\ x + y = 3\,750 \end{cases}$

B) $\begin{cases} x + y = 185 \\ 30x - 15y = 3\,750 \end{cases}$

C) $\begin{cases} x + y = 185 \\ 15x + 30y = 3\,750 \end{cases}$

D) $\begin{cases} x + y = 185 \\ x + 2y = 3\,750 \end{cases}$

25) (M061136H6) Observe abaixo algumas figuras geométricas apresentadas em malhas quadriculadas.

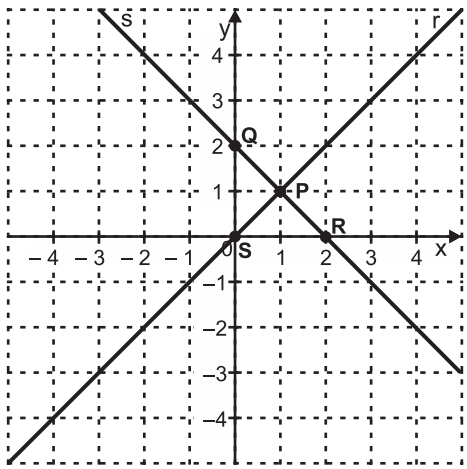


I II III IV

Qual dessas figuras possui dois pares de lados opostos paralelos?

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

26) (M091103I7) Observe, no plano cartesiano abaixo, a representação gráfica das retas r: $-x + y = 0$ e s: $x + y = 2$ e dos pontos P, Q, R e S.



Qual desses pontos destacados é a solução do sistema $\begin{cases} -x + y = 0 \\ x + y = 2 \end{cases}$?

A) P.
B) Q.
C) R.
D) S.

AMA 3ª EDIÇÃO

CADERNO

M0802

2351M0802

MATEMÁTICA

8º ano do Ensino Fundamental

Tarde parcial / Integral 7h - tarde

- Nome do(a) estudante

- Turma do(a) estudante

	A	B	C	D
01	○	○	○	○
02	○	○	○	○
03	○	○	○	○
04	○	○	○	○
05	○	○	○	○
06	○	○	○	○
07	○	○	○	○

	A	B	C	D
08	○	○	○	○
09	○	○	○	○
10	○	○	○	○
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○

	A	B	C	D
15	○	○	○	○
16	○	○	○	○
17	○	○	○	○
18	○	○	○	○
19	○	○	○	○
20	○	○	○	○
21	○	○	○	○

	A	B	C	D
22	○	○	○	○
23	○	○	○	○
24	○	○	○	○
25	○	○	○	○
26	○	○	○	○

6357256532

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Educação

01) (M00219217) Letícia foi a uma feira de livros. Nessa feira, os preços dos livros se diferem pelo gênero textual, sendo que os livros de um mesmo gênero têm o mesmo preço. Na primeira banca que Letícia visitou, ela comprou 2 livros de ficção científica e 4 de romance, pagando um total de 240 reais. Já na segunda banca que Letícia visitou, ela comprou 6 livros de ficção científica e 2 de romance, pagando um total de 270 reais.

Um sistema de equações que permite calcular o preço x dos livros de ficção científica e o preço y dos livros de romance que Letícia comprou está apresentado em

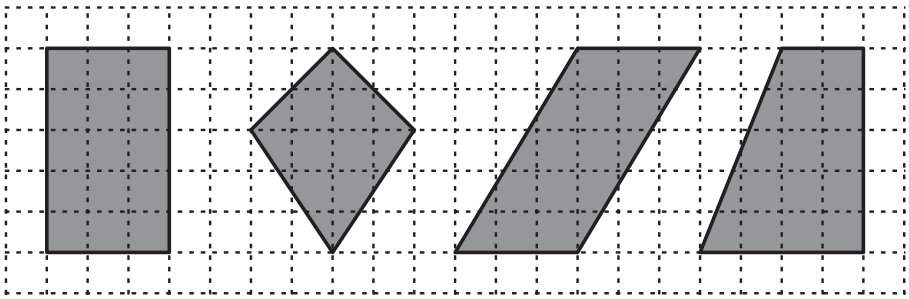
A) $\begin{cases} 4x + 2y = 270 \\ 2x + 6y = 240 \end{cases}$

B) $\begin{cases} 2x + 4y = 270 \\ 6x + 2y = 240 \end{cases}$

C) $\begin{cases} 2x + 6y = 240 \\ 2x + 4y = 270 \end{cases}$

D) $\begin{cases} 2x + 4y = 240 \\ 6x + 2y = 270 \end{cases}$

02) (M00210410) Observe os quadriláteros apresentados na malha quadriculada abaixo.

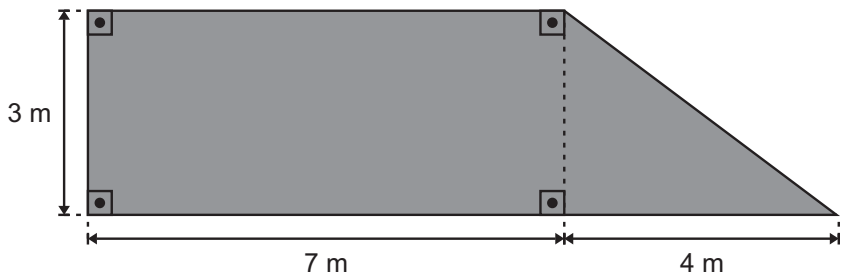


I II III IV

Qual desses quadriláteros é um retângulo?

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

03) (M00219198) Mayara irá reformar uma varanda de sua casa e para isso contratou uma empresa especializada nesse tipo de serviço. Essa empresa elaborou um esboço do formato do piso dessa varanda, conforme apresentado na figura abaixo, com algumas medidas indicadas em metro.



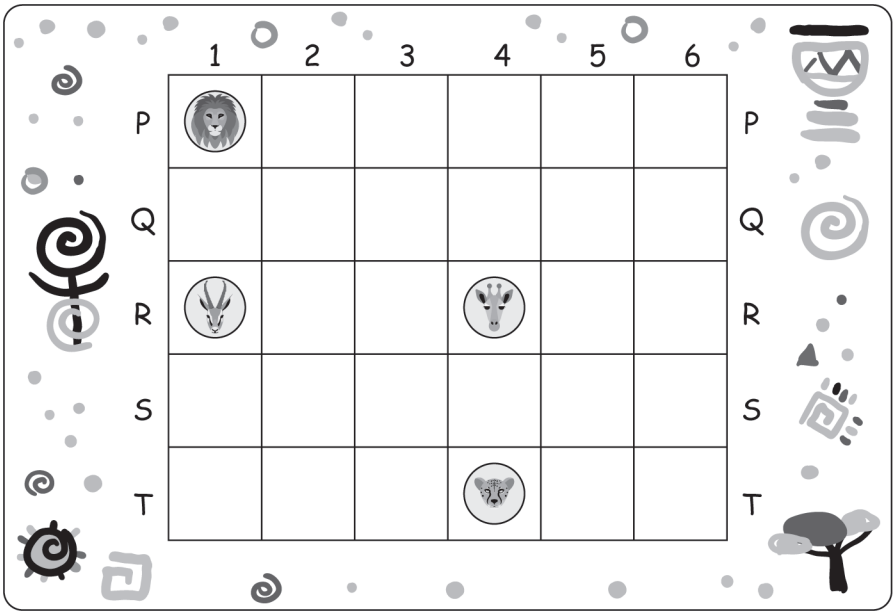
De acordo com esse esboço, a medida da área, em metro quadrado, dessa varanda que passará por reformas é

A) 10,5 m^2.
B) 13,5 m^2.
C) 27 m^2.
D) 33 m^2.

04) (M00219215) Robson está programando um aplicativo que calcula o tempo aproximado de viagens automotivas em função da distância a ser percorrida e da velocidade média. Na primeira simulação, foi verificado que, com uma velocidade média de 60 quilômetros por hora, seriam necessários 240 minutos para percorrer uma distância fixada por Robson. Já para a segunda simulação, ele aumentou a velocidade média em 20 quilômetros para percorrer essa mesma distância.
Na segunda simulação, quantos minutos, no total, serão necessários para percorrer essa distância fixada por Robson?

A) 160 min.
B) 180 min.
C) 220 min.
D) 320 min.

05) (M00200366) Para uma aula sobre cultura africana, uma professora elaborou um tabuleiro de Yoté, um jogo de estratégia originário de países da África Ocidental. De modo a facilitar a explicação sobre o jogo aos alunos, ela utilizou um sistema de linhas e colunas, com números e letras, para movimentar as peças, conforme apresentado na figura abaixo.



A professora movimentou a peça que estava na posição 4R desse tabuleiro.
Qual foi a peça movimentada por essa professora?

A) 

B) 

C) 

D) 

06) (M00202386) Tainá dá aulas de idiomas indígenas. No próximo semestre, ela vai ensinar os idiomas ticuna e guarani-kaiowá e, por isso, registrou a quantidade de inscritos nesses cursos. Ela observou que a diferença entre a quantidade de inscritos para as aulas de ticuna e de guarani-kaiowá foi igual a 20. O valor da taxa de inscrição para as aulas de ticuna é de 30 reais e, para as de guarani-kaiowá, é 25 reais. Ao todo, ela obteve 2 360 reais com essas inscrições.
Um sistema de equações que permite calcular a quantidade x de inscritos para as aulas de ticuna e a quantidade y de inscritos para as aulas de guarani-kaiowá está apresentado em

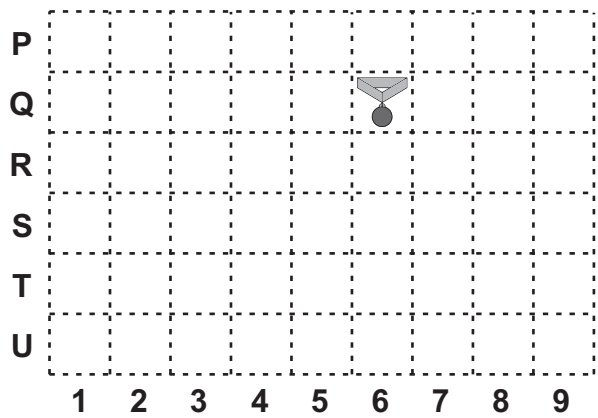
A) $\begin{cases} x - y = 20 \\ 30x + 25y = 2\,360 \end{cases}$

B) $\begin{cases} x - y = 2\,360 \\ 30x + 25y = 20 \end{cases}$

C) $\begin{cases} x + y = 20 \\ 30x + 25y = 2\,360 \end{cases}$

D) $\begin{cases} x + y = 55 \\ 30x + 25y = 2\,360 \end{cases}$

07) (M00048392) Observe abaixo a figura de uma medalha representada em um referencial de colunas e linhas.



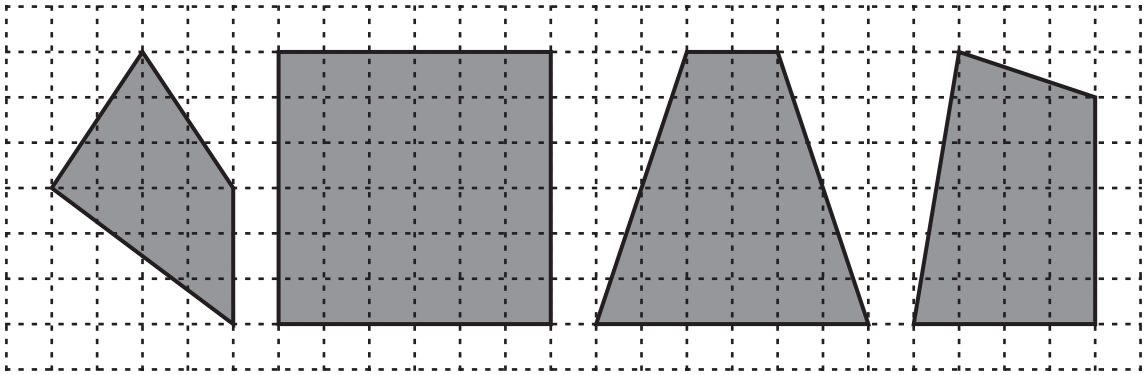
Qual é a localização dessa figura de acordo com esse referencial?

A) 6P.
B) 6Q.
C) 5Q.
D) 1U.

08) (M00197674) Em uma gráfica, 10 impressoras que imprimem a mesma quantidade de folhas por minuto gastam 180 minutos para imprimir um lote de folhas. Certo dia, 4 dessas impressoras passaram por manutenção, e as impressoras restantes ficaram responsáveis por imprimir esse mesmo lote de folhas. Quantos minutos, no total, as impressoras restantes gastaram para imprimir esse lote de folhas?

A) 108 minutos.
B) 184 minutos.
C) 300 minutos.
D) 450 minutos.

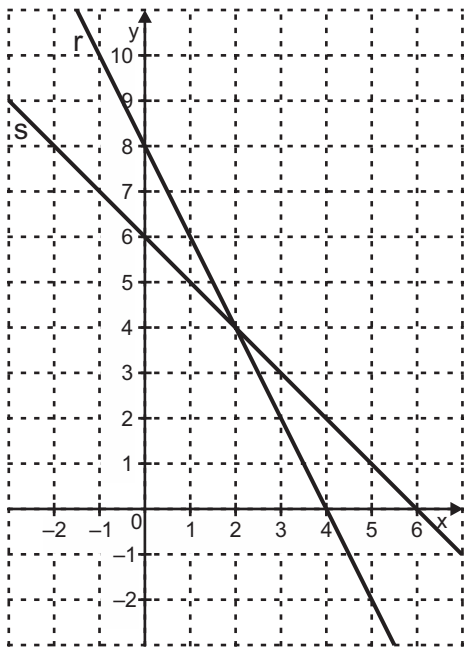
09) (M00219213) Observe os polígonos apresentados na malha quadriculada abaixo.



Qual desses polígonos possui todos os seus pares de lados opostos paralelos?

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

10) (M00202387) Observe, no plano cartesiano abaixo, a representação gráfica de um sistema de equações de 1º grau com as retas r e s.



A representação algébrica desse sistema está apresentada em

A) $\begin{cases} 2x + y = 8 \\ x + y = 6 \end{cases}$

B) $\begin{cases} 4x + 8y = 2 \\ 6x + 6y = 4 \end{cases}$

C) $\begin{cases} 4x + 6y = 8 \\ 6x + 8y = 6 \end{cases}$

D) $\begin{cases} \frac{1}{2}x + y = 4 \\ x + y = 6 \end{cases}$

11) (M00219992) Uma academia de artes marciais oferece aulas de judô e caratê. Ao todo, o valor mensal do curso de judô e do curso de caratê, juntos, é 240 reais. Há nessa academia 25 alunos matriculados nas aulas de judô e 15 nas de caratê. Em determinado mês, o faturamento total da academia com as mensalidades recebidas em relação a esses dois cursos foi igual a 4 600 reais.
Um sistema de equações que permite calcular o valor x da mensalidade do curso de judô e o valor y da mensalidade do curso de caratê está apresentado em

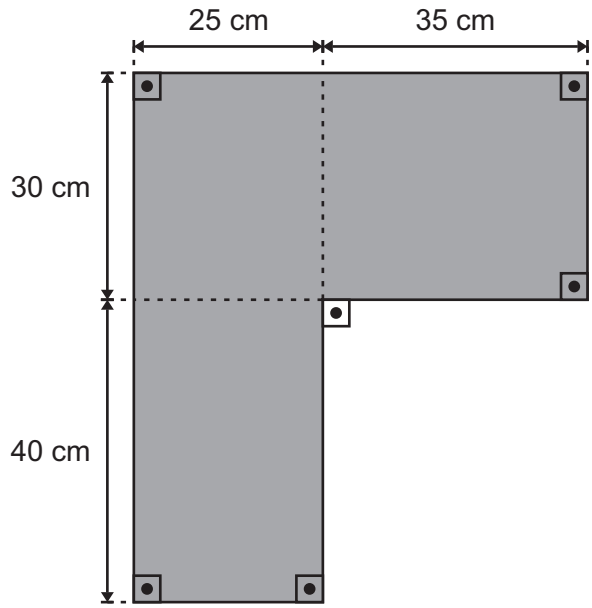
A) $\begin{cases} x + y = 4\,600 \\ 25x + 15y = 240 \end{cases}$

B) $\begin{cases} x + y = 240 \\ 25x + 15y = 4\,600 \end{cases}$

C) $\begin{cases} x + y = 240 \\ 15x + 25y = 4\,600 \end{cases}$

D) $\begin{cases} x + y = 40 \\ 25x + 15y = 4\,840 \end{cases}$

12) (M00115065) Para um trabalho escolar, Augusto precisou construir uma maquete utilizando um suporte de isopor. Observe, na figura abaixo, uma representação do formato desse suporte com algumas medidas indicadas em centímetro.



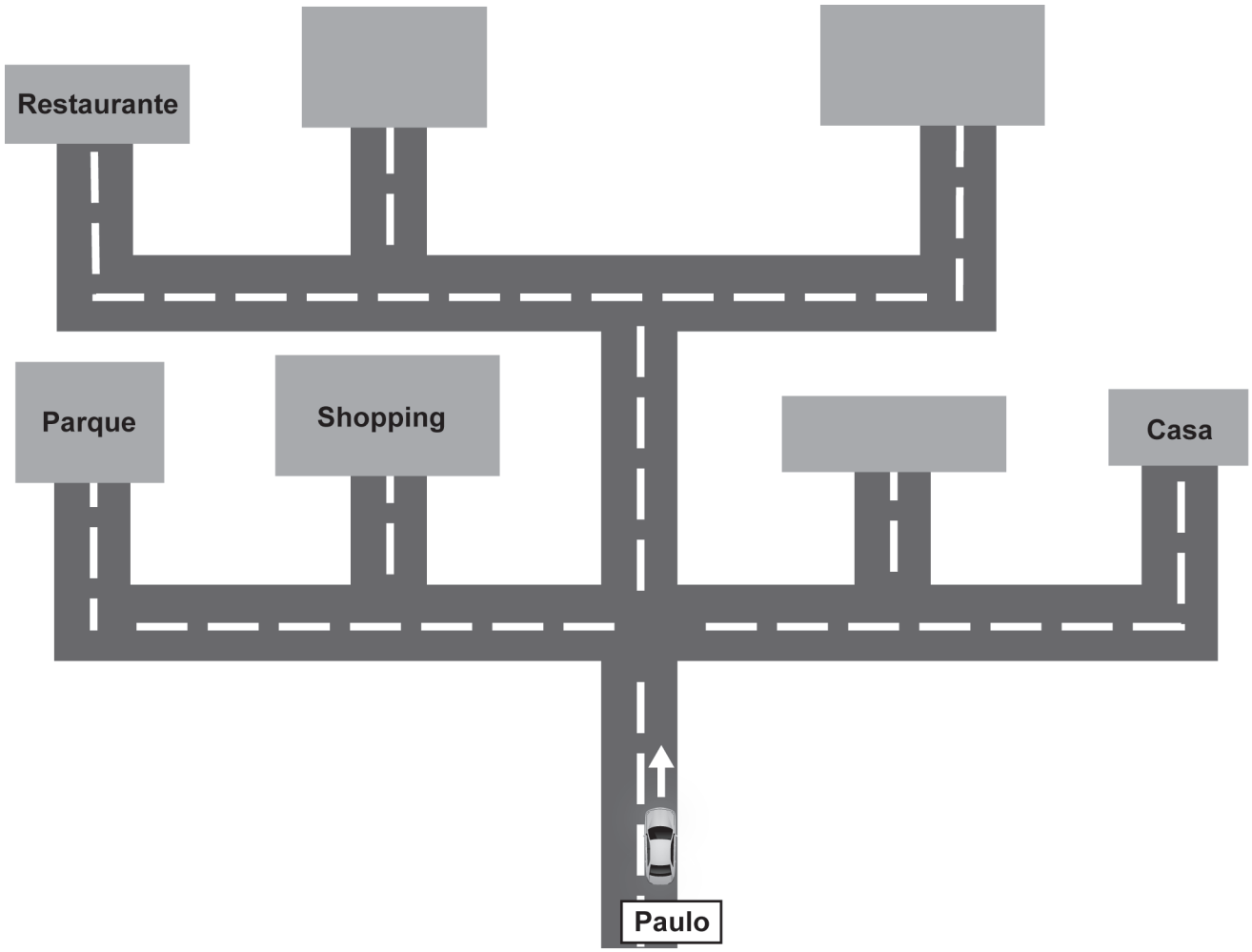
De acordo com essa representação, qual é a medida da área, em centímetro quadrado, desse suporte de isopor que Augusto utilizou para construir essa maquete?

A) 155 cm^2.
B) 260 cm^2.
C) 2 800 cm^2.
D) 3 550 cm^2.

13) (M00202447) Uma companhia telefônica oferece um plano de 270 gigabytes mensais de internet pelo valor de 120 reais. Um novo plano será lançado e irá ofertar 360 gigabytes mensais com o valor aumentando de forma proporcional.
O valor desse novo plano será igual a

A) 160 reais.
B) 210 reais.
C) 360 reais.
D) 810 reais.

14) (M00202391) Observe, na figura abaixo, uma representação do mapa disponível no GPS do carro de Paulo após ele sair do trabalho com a indicação da sua localização e a de alguns espaços.



Nessa figura, a seta indica o sentido do movimento do carro de Paulo. Para chegar a um determinado local, ele seguiu em frente, entrou na primeira rua à sua esquerda, depois entrou na segunda rua à sua direita e seguiu em frente até chegar a esse local.
Qual foi o local a que Paulo chegou?

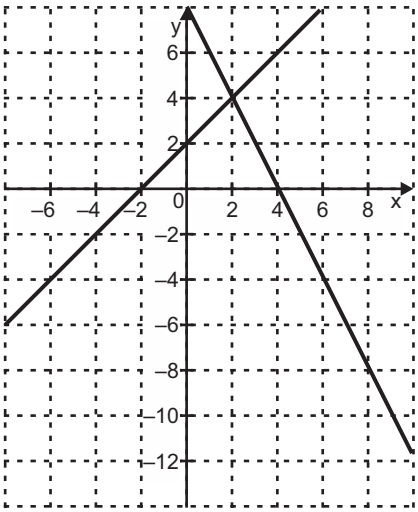
A) Casa.
B) Parque.
C) Restaurante.
D) Shopping.

15) (M00210848) Observe o sistema de equações lineares apresentado abaixo.

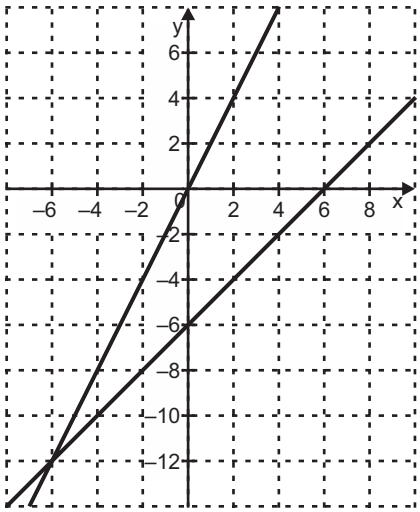
$$\begin{cases} 4x - 2y = 0 \\ 2x + 2y = 12 \end{cases}$$

A representação gráfica desse sistema está apresentada em

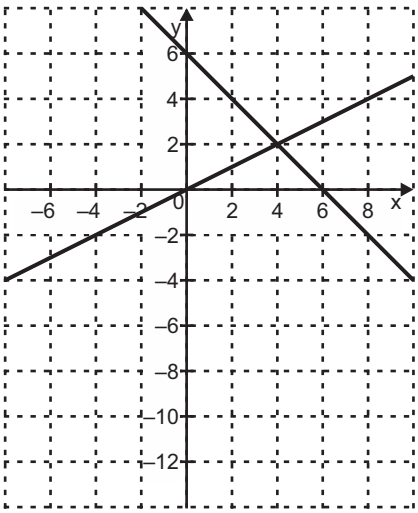
A)



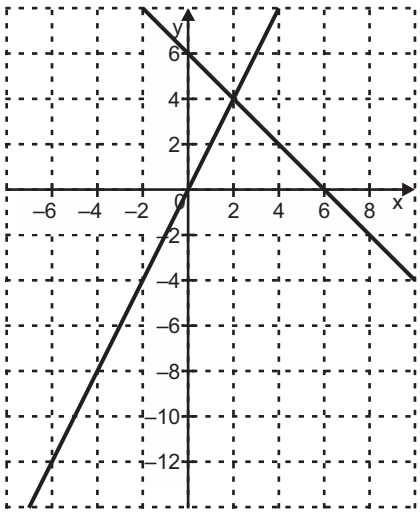
B)



C)



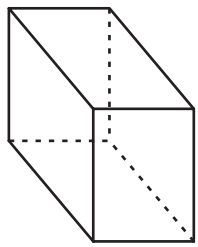
D)



16) (M060915H6) Jorge é produtor de frutas e recebeu uma encomenda para entregar 1 200 frutas. Para realizar essa entrega, foram colhidas 575 frutas no primeiro dia, 100 frutas no segundo e a quantidade restante no terceiro dia.
Quantas frutas foram colhidas no terceiro dia para Jorge realizar essa entrega?

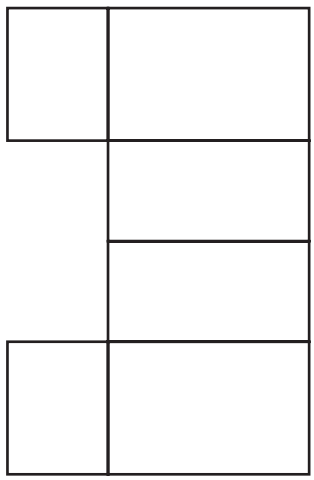
A) 525.
B) 575.
C) 675.
D) 725.

17) (M018428) Observe o sólido geométrico representado na figura abaixo.

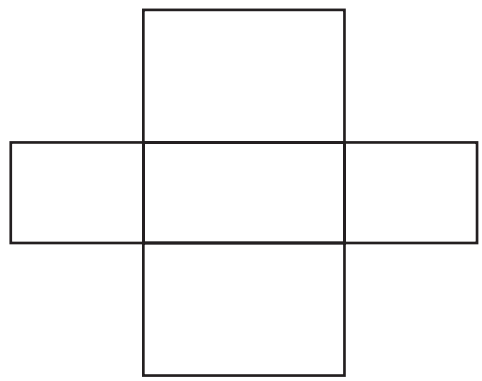


Uma planificação desse sólido geométrico está apresentada em

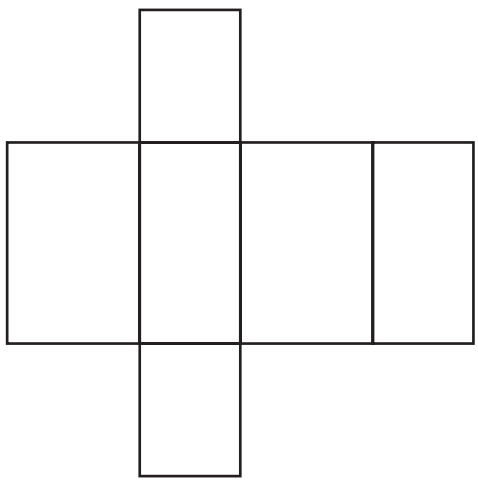
A)



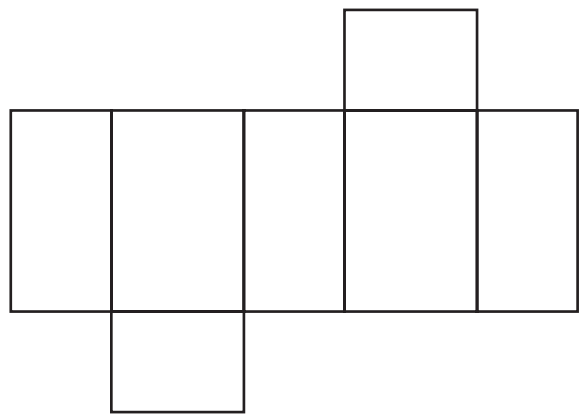
B)



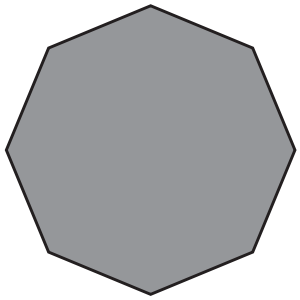
C)



D)



18) (M018478) Observe a figura geométrica abaixo.



Essa figura é um

A) octógono.
B) pentágono.
C) quadrilátero.
D) triângulo.

19) (M05206717) Observe o número representado no quadro abaixo.

38 005

Qual é o valor relativo do algarismo 8 nesse número?

A) 8.
B) 80.
C) 800.
D) 8 000.

20) (M00030832) Helena preparou 5 000 mililitros de suco para um almoço em família.
Qual foi a quantidade de suco, em litro, que Helena preparou para esse almoço?

A) 5 L.
B) 50 L.
C) 500 L.
D) 5 000 L.

21) (M052778I7) Uma fábrica de chocolates possui 5 máquinas idênticas. Funcionando na potência máxima, elas produzem, juntas, 360 chocolates de um mesmo tipo em uma hora. Certo dia, uma dessas máquinas precisou ser levada para manutenção, ficando fora da produção de chocolates.
Mantendo-se em potência máxima, as máquinas que permaneceram em atividade nesse dia produziram, juntas, em uma hora, quantos chocolates?

A) 72.
B) 90.
C) 288.
D) 450.

22) (M023664) Um salão retangular tem seu piso com dimensões de 14 m de largura e 30 m de comprimento. Será instalado um tapete que cobrirá metade desse piso.
Quantos metros quadrados de área, no mínimo, esse tapete precisa ter?

A) 210 m^2.
B) 105 m^2.
C) 44 m^2.
D) 22 m^2.

23) (M008360) Pedro foi a uma loja comprar um celular cujo valor é de R$ 850,00 no pagamento com cartão. Como Pedro decidiu realizar o pagamento desse celular em dinheiro, ele recebeu um desconto de 12% nesse valor.
Qual foi o preço, em reais, que Pedro pagou por esse celular?

A) R$ 748,00.
B) R$ 838,00.
C) R$ 850,00.
D) R$ 952,00.

24) (M09128717) Uma companhia de teatro vende ingressos para um espetáculo infantil com dois preços distintos: entrada de estudante ao preço de R$ 15,00 e entrada comum ao preço de R$ 30,00. Em uma determinada sessão, compareceram 185 pessoas pagantes, e essa companhia arrecadou R$ 3 750,00 com a venda dos ingressos para essa sessão.
Qual é o sistema de equações que permite determinar a quantidade x de espectadores que pagou a entrada de estudante e a quantidade y que pagou a entrada comum nessa sessão?

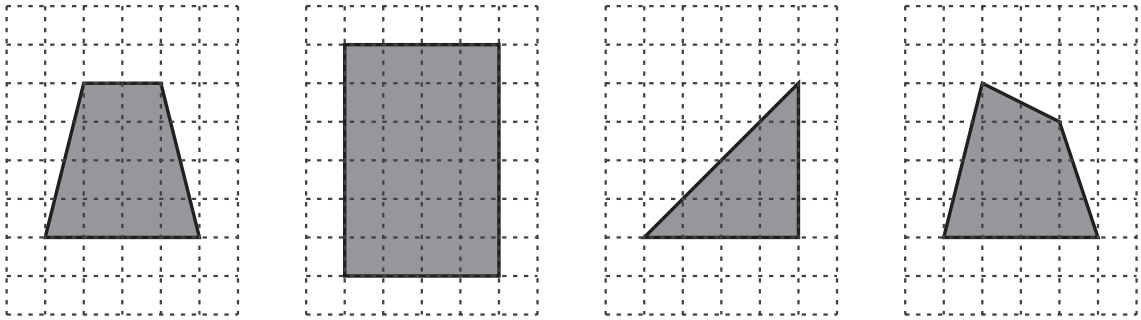
A) $\begin{cases} 15x + 30y = 185 \\ x + y = 3\,750 \end{cases}$

B) $\begin{cases} x + y = 185 \\ 30x - 15y = 3\,750 \end{cases}$

C) $\begin{cases} x + y = 185 \\ 15x + 30y = 3\,750 \end{cases}$

D) $\begin{cases} x + y = 185 \\ x + 2y = 3\,750 \end{cases}$

25) (M061136H6) Observe abaixo algumas figuras geométricas apresentadas em malhas quadriculadas.

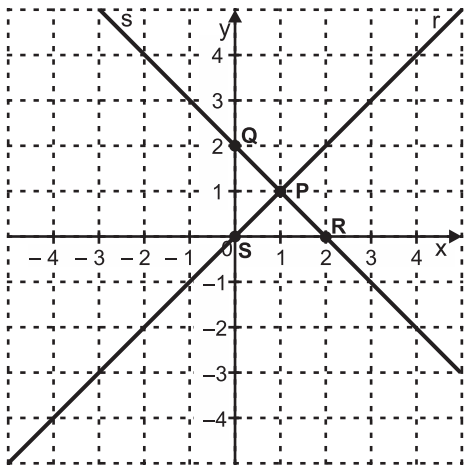


I II III IV

Qual dessas figuras possui dois pares de lados opostos paralelos?

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

26) (M091103I7) Observe, no plano cartesiano abaixo, a representação gráfica das retas r: $-x + y = 0$ e s: $x + y = 2$ e dos pontos P, Q, R e S.



Qual desses pontos destacados é a solução do sistema $\begin{cases} -x + y = 0 \\ x + y = 2 \end{cases}$?

A) P.
B) Q.
C) R.
D) S.

AMA 3ª EDIÇÃO

CADERNO

M0901

2351M0901

MATEMÁTICA

9º ano do Ensino Fundamental

Manhã parcial / Integral 7h - manhã / Integral 9h30

- Nome do(a) estudante

- Turma do(a) estudante

	A	B	C	D
01	○	○	○	○
02	○	○	○	○
03	○	○	○	○
04	○	○	○	○
05	○	○	○	○
06	○	○	○	○
07	○	○	○	○

	A	B	C	D
08	○	○	○	○
09	○	○	○	○
10	○	○	○	○
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○

	A	B	C	D
15	○	○	○	○
16	○	○	○	○
17	○	○	○	○
18	○	○	○	○
19	○	○	○	○
20	○	○	○	○
21	○	○	○	○

	A	B	C	D
22	○	○	○	○
23	○	○	○	○
24	○	○	○	○
25	○	○	○	○
26	○	○	○	○

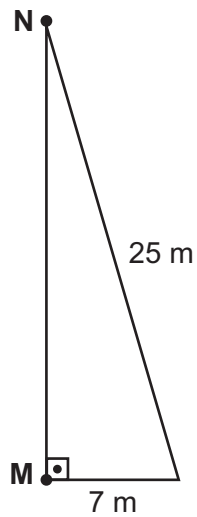
6357256532

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Educação

01) (M00163773) Júlio e Marcos possuem algumas revistas em quadrinhos. Júlio possui uma determinada quantidade de revistas, e Marcos possui 3 vezes essa quantidade. O total de revistas em quadrinhos que os dois possuem juntos é igual ao quadrado da quantidade de revistas de Júlio menos 5 unidades.
Qual é a quantidade total de revistas em quadrinhos que Júlio possui?

A) 6.
B) 5.
C) 4.
D) 1.

02) (M00163772) A cobertura de um espaço destinado à realização de uma feira de artesanato é formada por lonas que são conectadas por hastes. Observe, na figura abaixo, a representação de algumas dessas hastes, com algumas de suas medidas indicadas.



Nessa figura, o segmento $\overline{MN}$ representa uma haste que foi usada para sustentar parte da estrutura dessa cobertura.
Qual é a medida do comprimento, em metro, dessa haste?

A) 13,2 m.
B) 18 m.
C) 24 m.
D) 25,9 m.

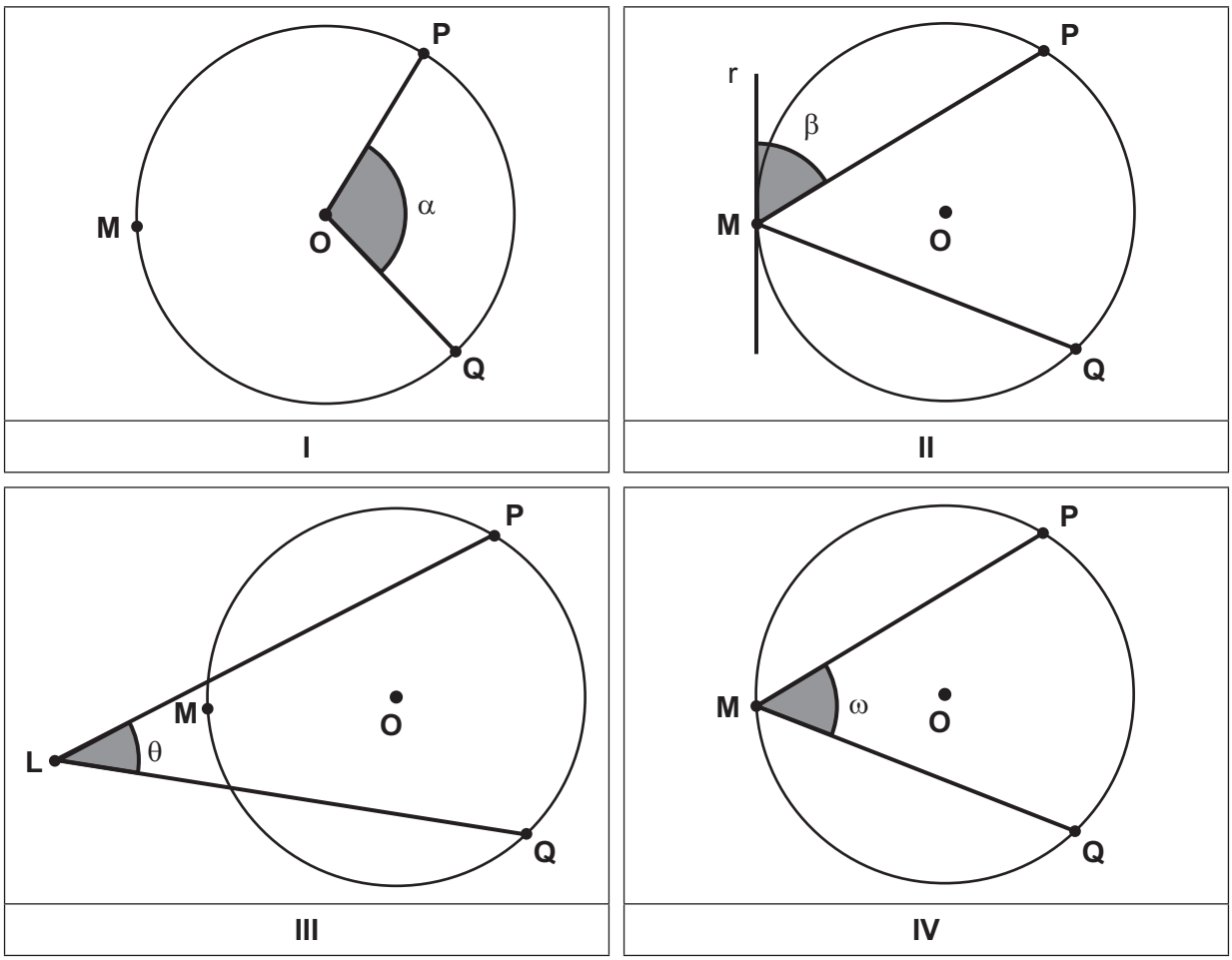
03) (M00210793) A impressão colorida, em folha A4, tem o valor diferente da impressão em preto e branco em uma gráfica. Observe, apresentada no quadro abaixo, a expressão algébrica que determina a quantia a ser paga, em real, por essas impressões nessa gráfica.

$4x + 3y$

Nessa expressão algébrica, x é a quantidade de folhas coloridas, e y é a quantidade de folhas em preto e branco impressas. Guilherme solicitou impressões, em folha A4, de 15 folhas coloridas e 20 folhas em preto e branco nessa gráfica.
De acordo com essa expressão, qual é a quantia total a ser paga por Guilherme nessas impressões?

A) 120 reais.
B) 125 reais.
C) 235 reais.
D) 960 reais.

04) (M00163774) Observe, nos quadros abaixo, as circunferências de centro O com alguns ângulos destacados na cor cinza.



Nesses quadros, os pontos M, P e Q pertencem às circunferências.
Em qual desses quadros o ângulo destacado em cinza está inscrito na circunferência?

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

05) (M00210789) Observe, no quadro abaixo, os termos de uma sequência numérica com suas respectivas posições.

Termo	3	7	11	15
Posição (n)	1	2	3	4

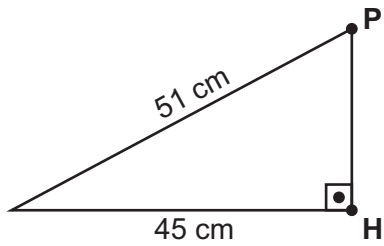
Qual é a expressão que fornece cada termo dessa sequência em função de sua posição n?

A) 4n.
B) n + 4.
C) 4n – 1.
D) 4n + 3.

06) (M00227141) Tatiana possui 3 vezes o quadrado da idade de sua irmã Joice. Como a soma das idades de Tatiana e Joice é igual a 52, Tatiana modelou a equação $3x^2 + x = 52$, para produzir uma relação algébrica entre a sua idade e a de sua irmã.
De acordo com essa equação, qual é a idade de Joice?

A) 25 anos.
B) 13 anos.
C) 8 anos.
D) 4 anos.

07) (M00227137) Débora tem um objeto que é usado de apoio para os pés e que, quando visto lateralmente, tem o formato triangular. Observe, na figura abaixo, uma representação da visão lateral desse objeto, em que o segmento $\overline{PH}$ tem o comprimento igual ao comprimento de sua barra de sustentação.



Qual é a medida, em centímetro, da barra de sustentação desse objeto de Débora?

A) 24 cm.
B) 36 cm.
C) 39 cm.
D) 68 cm.

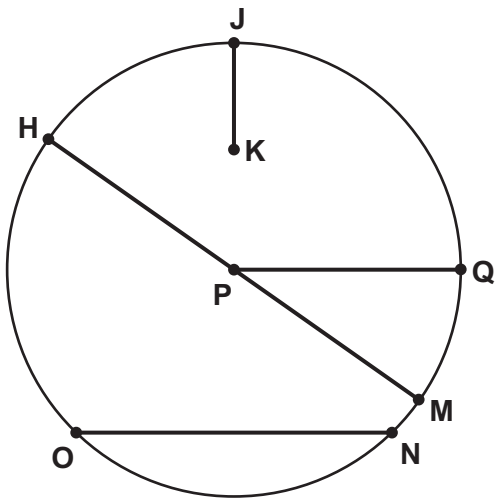
08) (M00210794) Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

$$10 \cdot (R - 20) + 20 \cdot S$$

Qual é o valor numérico dessa expressão para R = 30 e S = 40?

A) 4 800.
B) 1 080.
C) 900.
D) 800.

09) (M00219222) Observe a circunferência de centro P, apresentada na figura abaixo, em que os pontos H, J, M, N, O e Q pertencem à circunferência.



Um segmento que representa o raio dessa circunferência é o

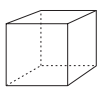
A) $\overline{HM}$.

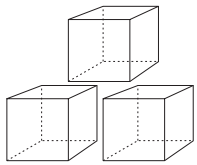
B) $\overline{JK}$.

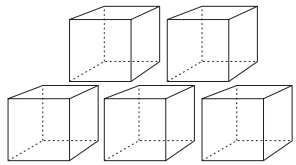
C) $\overline{NO}$.

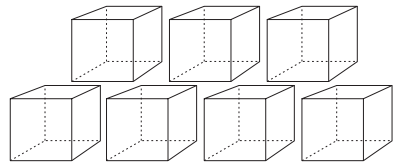
D) $\overline{PQ}$.

10) (M00210790) Observe abaixo as quatro primeiras figuras de uma sequência em que cubos foram representados 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.
Uma expressão algébrica que relaciona a quantidade de cubos de cada figura com sua posição n nessa sequência está apresentada em

A) n + 2.

B) 2n – 1.

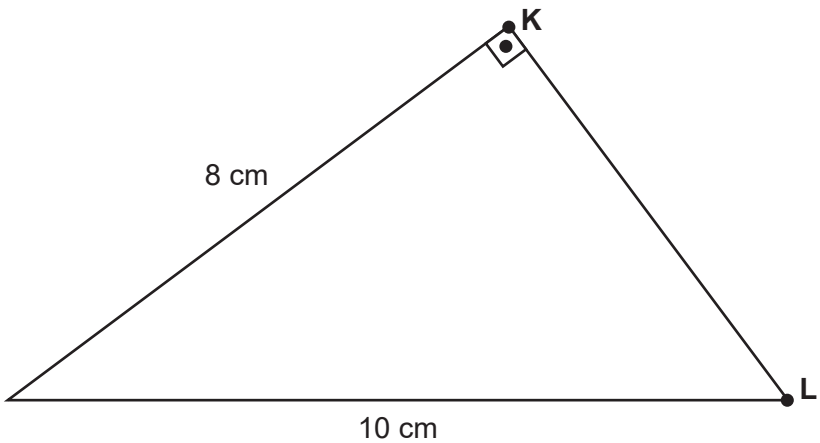
C) 2n + 1.

D) –2n + 15.

11) (M00219219) Maculelê é uma dança folclórica brasileira de origem afro-indígena, sendo uma forma de dança que simula uma luta tribal usando bastões. Um grupo de dançarinos fez três performances de maculelê em um festival. Para a primeira performance, foi vendida uma determinada quantidade de ingressos. Para a segunda, foi vendida 5 vezes a quantidade de ingressos da primeira. Já para a terceira, foi vendido o quadrado da quantidade de ingressos vendidos na primeira performance. No total, foram vendidos 216 ingressos para essas três performances.
Qual é a quantidade total de ingressos que foram vendidos para a primeira performance de maculelê nesse festival?

A) 12.
B) 18.
C) 30.
D) 72.

12) (M00163775) Em um projeto ecológico, Letícia fez um estudo sobre um tipo de construção indígena chamada tapiri, que em algumas culturas é tradicionalmente utilizada para reuniões e eventos. Letícia elaborou uma maquete de um modelo dessa construção utilizando palitos. Observe, na figura abaixo, a representação de uma parte da estrutura construída por Letícia, em que o comprimento do segmento $\overline{KL}$ é igual ao comprimento do último palito que ela inseriu na maquete.



Qual é a medida do comprimento, em centímetro, desse último palito que Letícia inseriu na maquete?

A) 12,8 cm.
B) 8,9 cm.
C) 8 cm.
D) 6 cm.

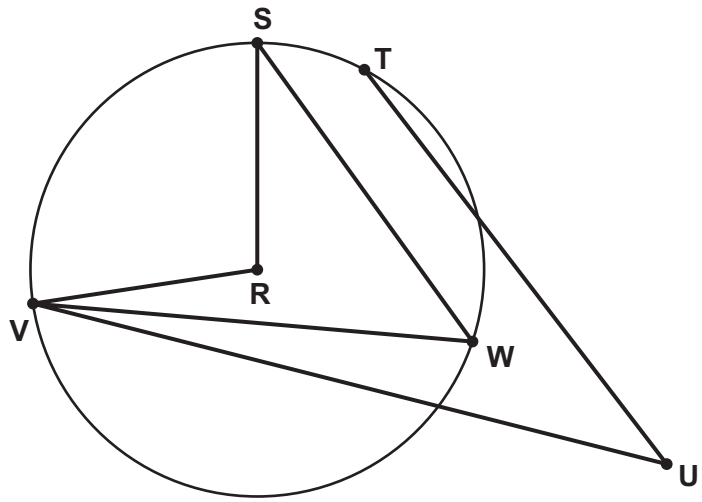
13) (M00210796) Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

$$2 \cdot S^2 + 4 \cdot T$$

O valor numérico dessa expressão para S = –5 e T = –7 é

A) 78.
B) 22.
C) –48.
D) –78.

14) (M00227142) Observe a circunferência de centro R, apresentada na figura abaixo, em que os pontos S, T, V e W pertencem à circunferência.



Um ângulo central dessa circunferência é o

A) $R\hat{S}W$.

B) $S\hat{R}V$.

C) $S\hat{W}V$.

D) $T\hat{U}V$.

15) (M00210792) Observe, no quadro abaixo, os quatro primeiros termos de uma sequência numérica e suas respectivas posições n nessa sequência.

Termos	4	6	8	10	...
Posição (n)	1	2	3	4	...

Uma expressão algébrica que relaciona cada termo dessa sequência com a sua posição n está apresentada em

A) 2n.
B) n + 2.
C) 2n + 2.
D) 4n + 2.

16) (M06087417) Observe o ponto R destacado na reta numérica abaixo, que está dividida em partes iguais.



Nessa reta, o ponto R representa a localização do número

A) 12,7.
B) 13,5.
C) 13,9.
D) 18,7.

17) (M00034962) Gabriel foi a uma lanchonete e comprou um suco que custou R$ 6,00 e três pães de queijo iguais. No total Gabriel pagou R$ 18,00.
Uma equação que permite determinar o valor x, em reais, de cada pão de queijo comprado por Gabriel está apresentada em

A) $3x = 18$.
B) $3x = 18 + 6$.
C) $6 + x = 18$.
D) $6 + 3x = 18$.

18) (M013355) Observe o número apresentado no quadro abaixo.

3,72

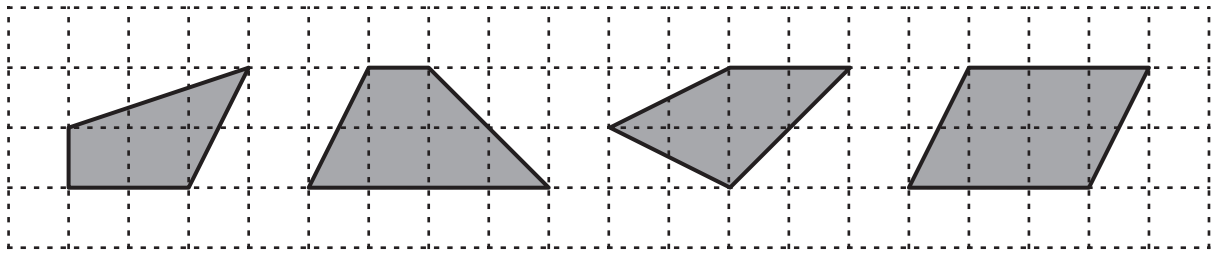
Uma representação desse número na forma de fração está apresentada em

A) $\frac{3}{72}$.
B) $\frac{372}{100}$.
C) $\frac{372}{10}$.
D) $\frac{72}{3}$.

19) (M080691H6) Para preparar um suco, Juliana precisa misturar 250 gramas de polpa de fruta a 750 mililitros de água. Certo dia, ela utilizou 3 000 mililitros de água para produzir esse suco, mantendo a mesma proporção de polpa que deve ser adicionada.
Quantos gramas dessa polpa de fruta Juliana utilizou nesse dia para preparar o suco?

A) 12 gramas.
B) 250 gramas.
C) 1 000 gramas.
D) 2 500 gramas.

20) (M060787I7) Observe as figuras apresentadas na malha quadriculada abaixo.



Qual dessas figuras representa um paralelogramo?

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

21) (M06239117) Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

5x – 3y

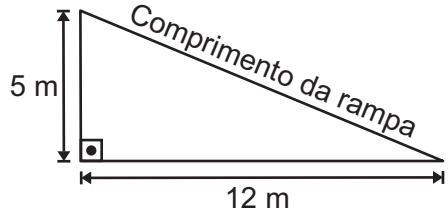
Qual é o resultado dessa expressão, para x = 7 e y = 5?

A) 2.
B) 4.
C) 20.
D) 22.

22) (M091625H6) Mariana tem um jogo em seu celular, em que para desbloquear um novo nível é preciso obter pontuações. No nível desse jogo em que Mariana está, ela já tem 5 000 pontos e precisa acumular, no mínimo, 35% a mais de pontos para conseguir desbloquear o próximo nível.
Com quantos pontos, no mínimo, Mariana conseguirá desbloquear esse próximo nível?

A) 3 250.
B) 5 035.
C) 5 175.
D) 6 750.

23) (M015507) Em uma construção, os responsáveis pelo transporte de materiais estão projetando uma rampa de rolagem para facilitar a entrega dos materiais. Nesse projeto, a rampa deverá acessar uma altura de 5 metros na construção. Observe, na figura abaixo, um esboço desse projeto, com a indicação de algumas medidas.



Nesse projeto, será utilizada uma lona para facilitar a rolagem na rampa, de forma que a quantidade estimada de lona a ser utilizada será equivalente ao dobro do comprimento da rampa a ser construída.
Qual é a quantidade estimada de lona, em metro, que deverá ser utilizada nessa rampa?

A) 26 m.
B) 34 m.
C) 120 m.
D) 169 m.

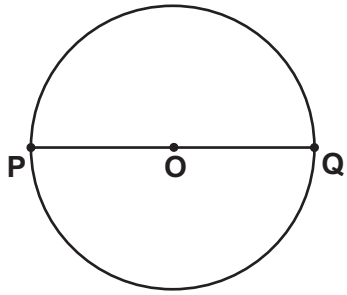
24) (M091541H6) Considere a sequência numérica apresentada no quadro abaixo.

Sequência	11	18	25	32	39...
Posição (n)	1	2	3	4	5...

Uma expressão algébrica que modela essa sequência numérica, em função da posição n que cada termo dessa sequência ocupa, está representada em

A) n + 7.
B) n + 11.
C) 7n + 4.
D) 7n + 11.

25) (M080556H6) Observe a circunferência de centro O, apresentada abaixo, onde estão indicados alguns de seus elementos.



O elemento representado pelo segmento $\overline{PQ}$, nessa circunferência, corresponde ao

A) raio.
B) diâmetro.
C) comprimento.
D) centro.

26) (M091559H6) Lucas foi a uma loja para comprar algumas camisas. O produto de 15 pelo quadrado da quantidade de camisas que Lucas comprou nessa loja corresponde, numericamente, ao preço pago por todas as camisas, que foi R$ 135,00.
Quantas camisas Lucas comprou nessa loja?

A) 3.
B) 9.
C) 15.
D) 45.

AMA 3ª EDIÇÃO

CADERNO

M0902

2351M0902

MATEMÁTICA

9º ano do Ensino Fundamental

Tarde parcial / Integral 7h - tarde

- Nome do(a) estudante

- Turma do(a) estudante

	A	B	C	D
01	○	○	○	○
02	○	○	○	○
03	○	○	○	○
04	○	○	○	○
05	○	○	○	○
06	○	○	○	○
07	○	○	○	○

	A	B	C	D
08	○	○	○	○
09	○	○	○	○
10	○	○	○	○
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○

	A	B	C	D
15	○	○	○	○
16	○	○	○	○
17	○	○	○	○
18	○	○	○	○
19	○	○	○	○
20	○	○	○	○
21	○	○	○	○

	A	B	C	D
22	○	○	○	○
23	○	○	○	○
24	○	○	○	○
25	○	○	○	○
26	○	○	○	○

6357256532

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Educação

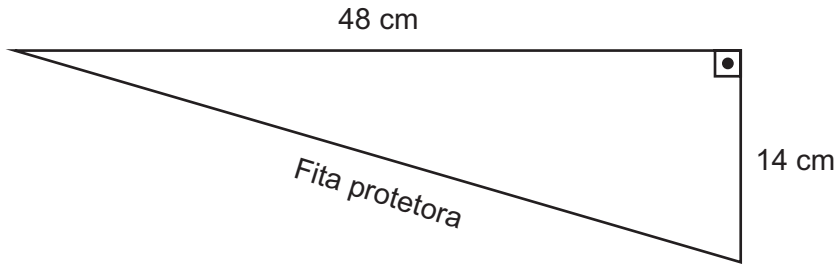
01) (M00210795) Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

0,5x + 0,2y + 6,1

O valor numérico dessa expressão para x = 8 e y = 4 é

A) 22,9.
B) 10,9.
C) 9,7.
D) 6,8.

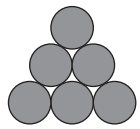
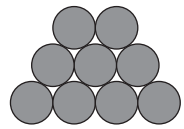
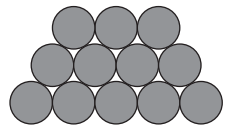
02) (M00227140) Laís fez uma peça triangular que será fixada na junção entre duas paredes de sua casa. Observe, na figura abaixo, a representação do formato dessa peça com a indicação das medidas dos lados que foram fixados nas paredes?



No lado que não foi fixado nas paredes, Laís colou uma fita de proteção.
Qual é a medida mínima, em centímetro, do comprimento dessa fita de proteção?

A) 25,9 cm.
B) 45,9 cm.
C) 50 cm.
D) 62 cm.

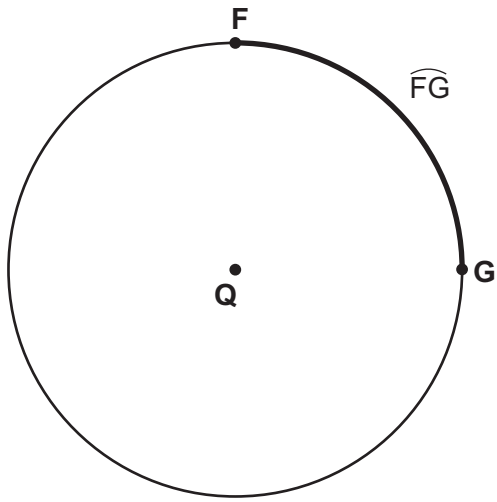
03) (M00210791) Observe, no quadro abaixo, uma sequência de figuras que são formadas seguindo um padrão.

1ª figura	2ª figura	3ª figura	4ª figura
			

Qual é a expressão que fornece a quantidade de círculos de cada figura, em função de sua posição n nessa sequência?

A) n + 3.
B) 3n.
C) 3n + 3.
D) 12n.

04) (M00227139) Observe a circunferência de centro Q, apresentada na figura abaixo, em que os pontos F e G pertencem à circunferência e em que há uma de suas partes destacada.



A parte destacada $\overset{\frown}{FG}$ representa qual elemento dessa circunferência?

A) Arco.
B) Centro.
C) Corda.
D) Raio.

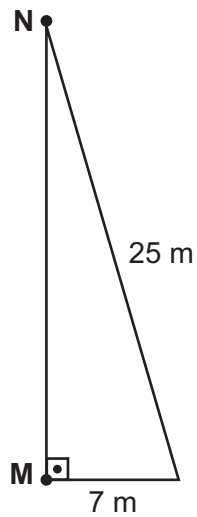
05) (M00227138) Em um *quiz* de desafios matemáticos, Elisângela recebeu uma medalha após conseguir resolver o seguinte problema: “o produto entre o dobro de um número positivo e um número menor que ele em 5 unidades é igual a 300. Esse número é o _____”.
Para receber essa medalha, qual foi a resposta de Elisângela?

A) 50.
B) 20.
C) 15.
D) 10.

06) (M00163773) Júlio e Marcos possuem algumas revistas em quadrinhos. Júlio possui uma determinada quantidade de revistas, e Marcos possui 3 vezes essa quantidade. O total de revistas em quadrinhos que os dois possuem juntos é igual ao quadrado da quantidade de revistas de Júlio menos 5 unidades.
Qual é a quantidade total de revistas em quadrinhos que Júlio possui?

A) 6.
B) 5.
C) 4.
D) 1.

07) (M00163772) A cobertura de um espaço destinado à realização de uma feira de artesanato é formada por lonas que são conectadas por hastes. Observe, na figura abaixo, a representação de algumas dessas hastes, com algumas de suas medidas indicadas.



Nessa figura, o segmento $\overline{MN}$ representa uma haste que foi usada para sustentar parte da estrutura dessa cobertura.
Qual é a medida do comprimento, em metro, dessa haste?

A) 13,2 m.
B) 18 m.
C) 24 m.
D) 25,9 m.

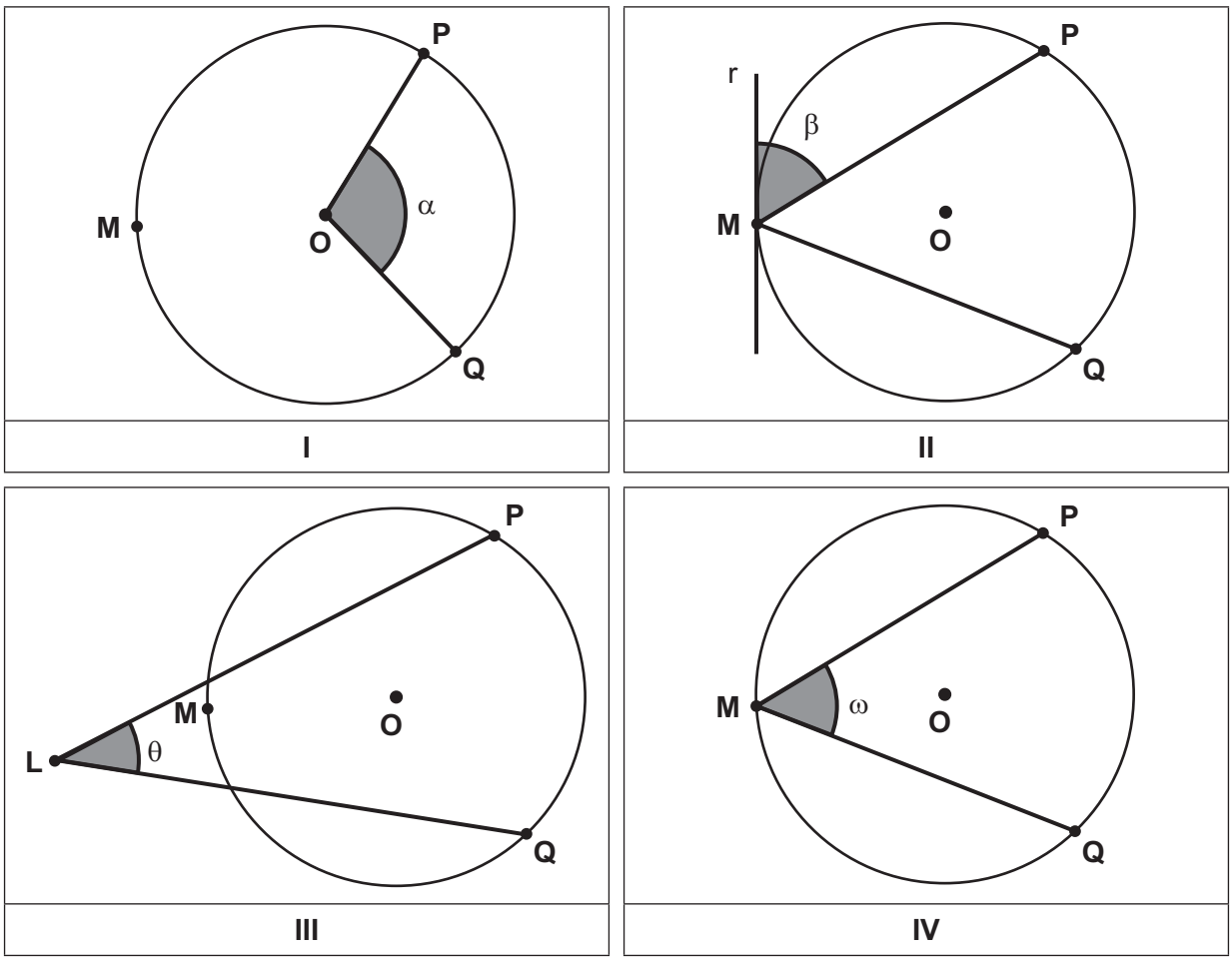
08) (M00210793) A impressão colorida, em folha A4, tem o valor diferente da impressão em preto e branco em uma gráfica. Observe, apresentada no quadro abaixo, a expressão algébrica que determina a quantia a ser paga, em real, por essas impressões nessa gráfica.

$4x + 3y$

Nessa expressão algébrica, x é a quantidade de folhas coloridas, e y é a quantidade de folhas em preto e branco impressas. Guilherme solicitou impressões, em folha A4, de 15 folhas coloridas e 20 folhas em preto e branco nessa gráfica.
De acordo com essa expressão, qual é a quantia total a ser paga por Guilherme nessas impressões?

A) 120 reais.
B) 125 reais.
C) 235 reais.
D) 960 reais.

09) (M00163774) Observe, nos quadros abaixo, as circunferências de centro O com alguns ângulos destacados na cor cinza.



Nesses quadros, os pontos M, P e Q pertencem às circunferências.
Em qual desses quadros o ângulo destacado em cinza está inscrito na circunferência?

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

10) (M00210789) Observe, no quadro abaixo, os termos de uma sequência numérica com suas respectivas posições.

Termo	3	7	11	15
Posição (n)	1	2	3	4

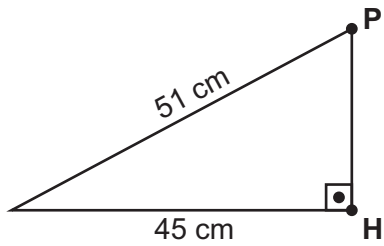
Qual é a expressão que fornece cada termo dessa sequência em função de sua posição n?

A) 4n.
B) n + 4.
C) 4n – 1.
D) 4n + 3.

11) (M00227141) Tatiana possui 3 vezes o quadrado da idade de sua irmã Joice. Como a soma das idades de Tatiana e Joice é igual a 52, Tatiana modelou a equação $3x^2 + x = 52$, para produzir uma relação algébrica entre a sua idade e a de sua irmã.
De acordo com essa equação, qual é a idade de Joice?

A) 25 anos.
B) 13 anos.
C) 8 anos.
D) 4 anos.

12) (M00227137) Débora tem um objeto que é usado de apoio para os pés e que, quando visto lateralmente, tem o formato triangular. Observe, na figura abaixo, uma representação da visão lateral desse objeto, em que o segmento $\overline{PH}$ tem o comprimento igual ao comprimento de sua barra de sustentação.



Qual é a medida, em centímetro, da barra de sustentação desse objeto de Débora?

A) 24 cm.
B) 36 cm.
C) 39 cm.
D) 68 cm.

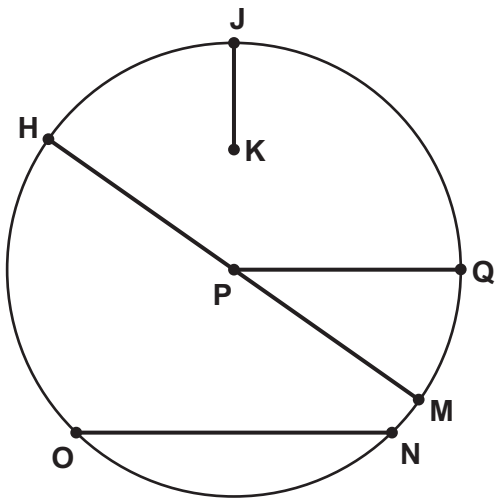
13) (M00210794) Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

$$10 \cdot (R - 20) + 20 \cdot S$$

Qual é o valor numérico dessa expressão para R = 30 e S = 40?

A) 4 800.
B) 1 080.
C) 900.
D) 800.

14) (M00219222) Observe a circunferência de centro P, apresentada na figura abaixo, em que os pontos H, J, M, N, O e Q pertencem à circunferência.



Um segmento que representa o raio dessa circunferência é o

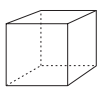
A) $\overline{HM}$.

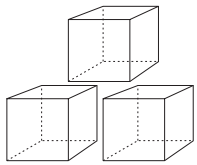
B) $\overline{JK}$.

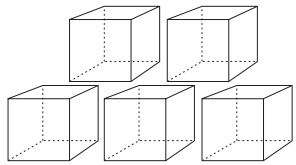
C) $\overline{NO}$.

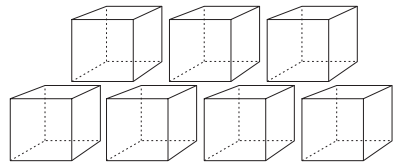
D) $\overline{PQ}$.

15) (M00210790) Observe abaixo as quatro primeiras figuras de uma sequência em que cubos foram representados 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.
Uma expressão algébrica que relaciona a quantidade de cubos de cada figura com sua posição n nessa sequência está apresentada em

A) n + 2.

B) 2n – 1.

C) 2n + 1.

D) –2n + 15.

16) (M06087417) Observe o ponto R destacado na reta numérica abaixo, que está dividida em partes iguais.



Nessa reta, o ponto R representa a localização do número

A) 12,7.
B) 13,5.
C) 13,9.
D) 18,7.

17) (M00034962) Gabriel foi a uma lanchonete e comprou um suco que custou R$ 6,00 e três pães de queijo iguais. No total Gabriel pagou R$ 18,00.
Uma equação que permite determinar o valor x, em reais, de cada pão de queijo comprado por Gabriel está apresentada em

A) $3x = 18$.
B) $3x = 18 + 6$.
C) $6 + x = 18$.
D) $6 + 3x = 18$.

18) (M013355) Observe o número apresentado no quadro abaixo.

3,72

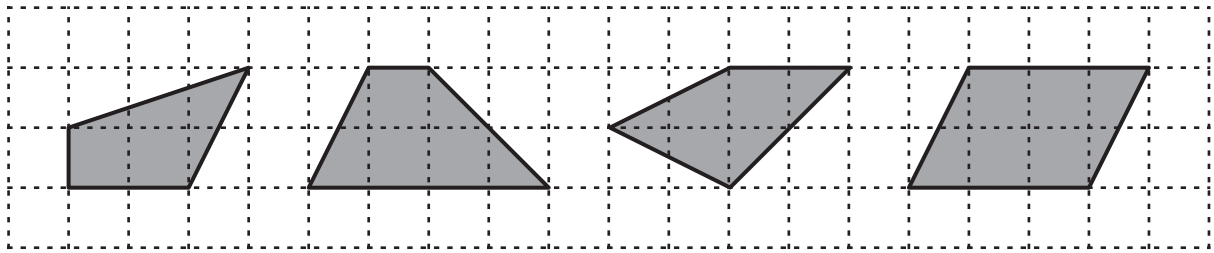
Uma representação desse número na forma de fração está apresentada em

A) $\frac{3}{72}$.
B) $\frac{372}{100}$.
C) $\frac{372}{10}$.
D) $\frac{72}{3}$.

19) (M080691H6) Para preparar um suco, Juliana precisa misturar 250 gramas de polpa de fruta a 750 mililitros de água. Certo dia, ela utilizou 3 000 mililitros de água para produzir esse suco, mantendo a mesma proporção de polpa que deve ser adicionada.
Quantos gramas dessa polpa de fruta Juliana utilizou nesse dia para preparar o suco?

A) 12 gramas.
B) 250 gramas.
C) 1 000 gramas.
D) 2 500 gramas.

20) (M06078717) Observe as figuras apresentadas na malha quadriculada abaixo.



Qual dessas figuras representa um paralelogramo?

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

21) (M06239117) Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

5x – 3y

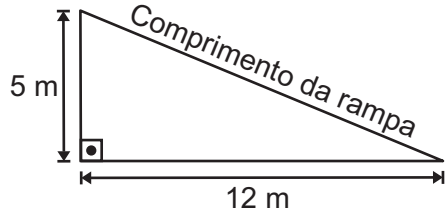
Qual é o resultado dessa expressão, para x = 7 e y = 5?

A) 2.
B) 4.
C) 20.
D) 22.

22) (M091625H6) Mariana tem um jogo em seu celular, em que para desbloquear um novo nível é preciso obter pontuações. No nível desse jogo em que Mariana está, ela já tem 5 000 pontos e precisa acumular, no mínimo, 35% a mais de pontos para conseguir desbloquear o próximo nível.
Com quantos pontos, no mínimo, Mariana conseguirá desbloquear esse próximo nível?

A) 3 250.
B) 5 035.
C) 5 175.
D) 6 750.

23) (M015507) Em uma construção, os responsáveis pelo transporte de materiais estão projetando uma rampa de rolagem para facilitar a entrega dos materiais. Nesse projeto, a rampa deverá acessar uma altura de 5 metros na construção. Observe, na figura abaixo, um esboço desse projeto, com a indicação de algumas medidas.



Nesse projeto, será utilizada uma lona para facilitar a rolagem na rampa, de forma que a quantidade estimada de lona a ser utilizada será equivalente ao dobro do comprimento da rampa a ser construída.
Qual é a quantidade estimada de lona, em metro, que deverá ser utilizada nessa rampa?

A) 26 m.
B) 34 m.
C) 120 m.
D) 169 m.

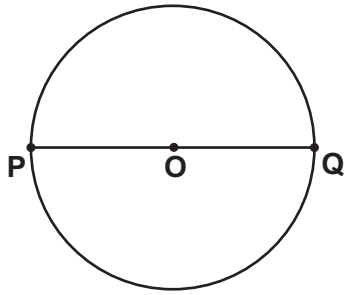
24) (M091541H6) Considere a sequência numérica apresentada no quadro abaixo.

Sequência	11	18	25	32	39...
Posição (n)	1	2	3	4	5...

Uma expressão algébrica que modela essa sequência numérica, em função da posição n que cada termo dessa sequência ocupa, está representada em

A) n + 7.
B) n + 11.
C) 7n + 4.
D) 7n + 11.

25) (M080556H6) Observe a circunferência de centro O, apresentada abaixo, onde estão indicados alguns de seus elementos.



O elemento representado pelo segmento $\overline{PQ}$, nessa circunferência, corresponde ao

A) raio.
B) diâmetro.
C) comprimento.
D) centro.

26) (M091559H6) Lucas foi a uma loja para comprar algumas camisas. O produto de 15 pelo quadrado da quantidade de camisas que Lucas comprou nessa loja corresponde, numericamente, ao preço pago por todas as camisas, que foi R$ 135,00.
Quantas camisas Lucas comprou nessa loja?

A) 3.
B) 9.
C) 15.
D) 45.