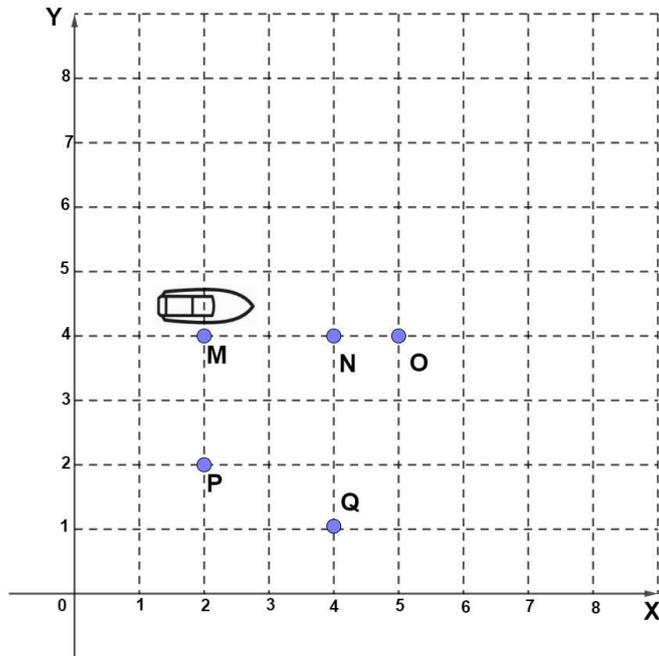


ATIVIDADE SIMULADO III – AGOSTO

Nome:

Escola:

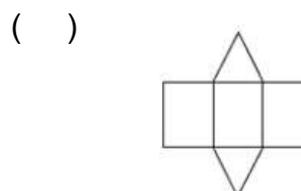
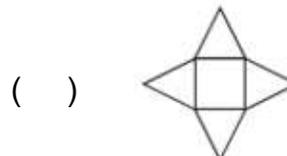
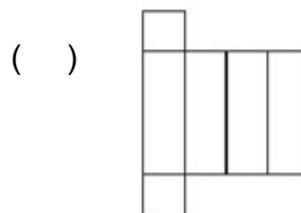
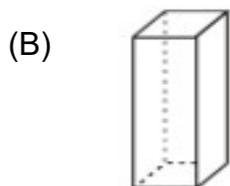
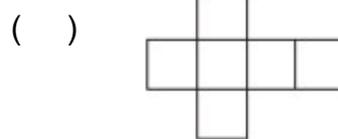
1. Considere o plano cartesiano a seguir.



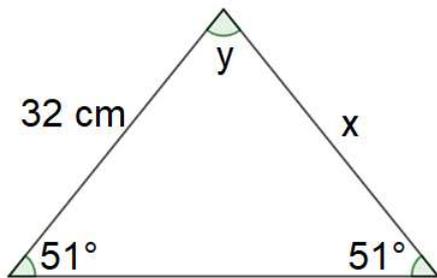
Determine em que ponto se localizará o barquinho, quando ele for deslocado para um ponto

- a) cuja coordenada x tenha duas unidades a mais que a do ponto atual e a coordenada y tenha três unidades a menos.
- b) cuja coordenada y tenha duas unidades a menos que a do ponto atual e a coordenada x seja mantida.
- c) que esteja duas unidades à direita do ponto atual.
- d) cuja coordenada x tenha três unidades a mais que a do ponto atual e a coordenada y seja mantida.

2. Relacione cada sólido geométrico da coluna à esquerda com a sua respectiva planificação na coluna da direita.

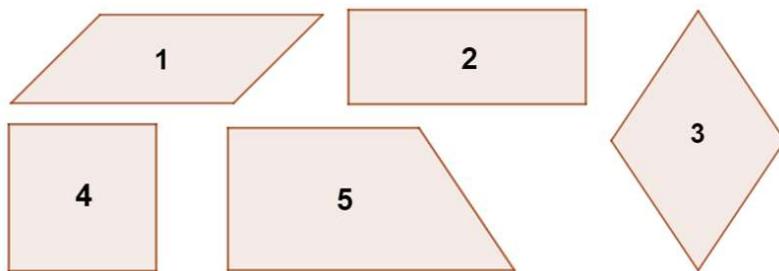


3. Observe o triângulo a seguir.



Determine as medidas x e y neste triângulo.

4. Fernanda desenhou os quadriláteros a seguir e enumerou-os.

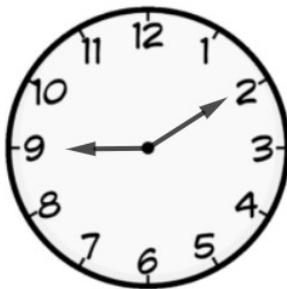


Em relação a estes quadriláteros marque (C) para certo e (E) para errado.

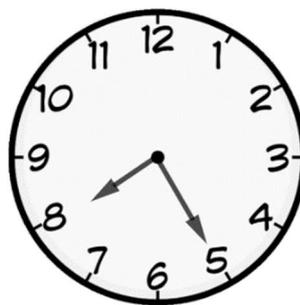
- a) () Os quadriláteros 2 e 4 são retângulos.
- b) () Os quadriláteros 1 e 3 tem os ângulos opostos congruentes.
- c) () Os quadriláteros 2 e 5 têm todos os ângulos retos.
- d) () Os quadriláteros 3 e 4 têm todos os lados com a mesma medida.

5. Determine as medidas do menor e do maior ângulo formados entre os ponteiros dos relógios a seguir.

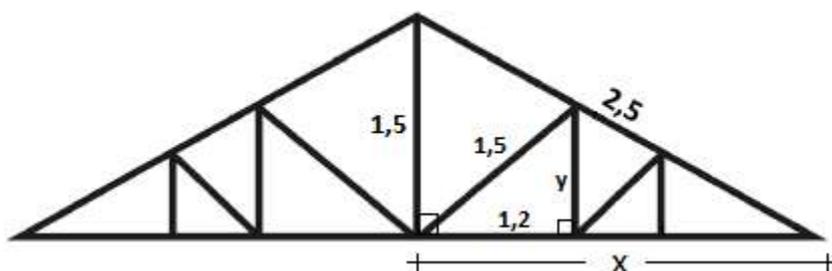
a)



b)

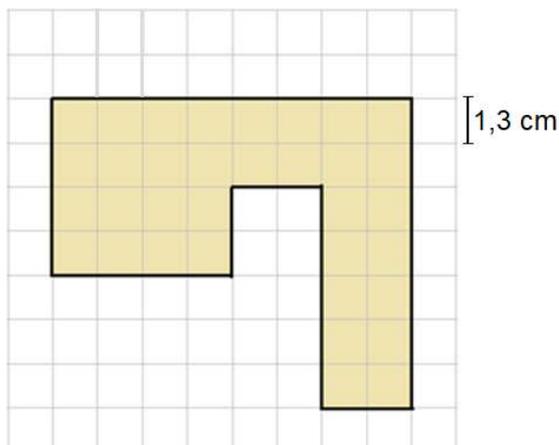


6. A figura a seguir ilustra a estrutura de um telhado. Os valores das medidas são dados em metros.



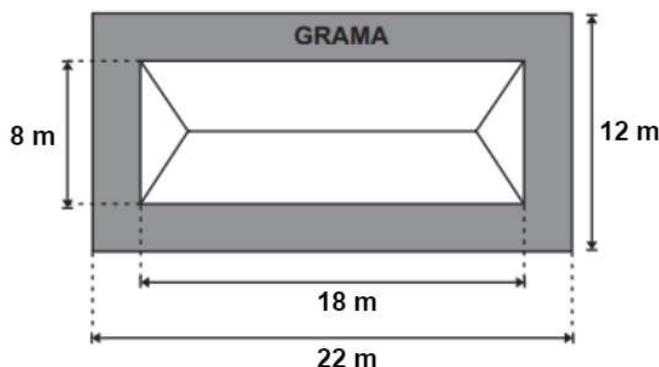
Quais são os valores das medidas de x e y dessa estrutura?

7. Observe o polígono na malha quadriculada a seguir.



Qual é a medida do perímetro deste polígono?

8. Carlos comprou um terreno retangular cujas medidas estão representadas no desenho a seguir e, no centro dele, construiu uma casa de base também retangular medindo 8 metros de largura por 18 metros de comprimento. Ao redor da casa, ele plantou grama de forma a cobrir todo espaço que sobrou do terreno.



Quantos metros quadrados de grama Carlos plantou nesse terreno?

9. Resolva os problemas a seguir.

a) Uma torneira desperdiça 125 ml de água durante 1 hora. Quantos litros de água desperdiçará em 24 horas?

b) Diana mediu com uma régua o comprimento de um lápis e encontrou 17,5 cm. Qual o valor desta medida em mm?

10. Em um dia de inverno em certa cidade, a temperatura às 13 horas era de 8 °C. Das 13 horas até as 2 horas da madrugada a temperatura caiu 12°C. Qual é a medida da temperatura registrada pelo termômetro às 2h?

11. Complete o quadro a seguir, conforme o exemplo, distribuindo os algarismos de cada número nas colunas conforme o seu valor posicional e decompondo o número na forma polinomial.

Número	C	D	U	,	d	c	m	Forma polinomial	Escrita por extenso
0,37				,					
2,504				,					
7,285				,					
3,051			3	,	0	5	1	$3 + 0,05 + 0,001$	Três inteiros e cinquenta e um milésimos.
0,413				,					
8,9				,					
27,32				,					
603,04				,					
318,1				,					

12. Observe a operação a seguir.

$$1,86 \div 0,06$$

Qual é o resultado dessa operação?

(A) 0,0031

(B) 0,31

(C) 3,1

(D) 31

13. Determine a expressão que relaciona x e n em cada tabela a seguir.

a)

x	1	2	3	4	5
n	4	7	10	13	16

b)

x	1	3	5	7	9
n	-1	7	23	47	79

14. Um arquiteto cobra por seus projetos um valor fixo de 500 reais, mais 8 reais por metro quadrado de construção. Por um determinado projeto, esse arquiteto recebeu 1 460 reais.

A equação que permite calcular quantos metros quadrados tem esse projeto é

(A) $1\ 460 = 8x$.

(B) $1\ 460 = 8x + 500$.

(C) $1\ 460 = 500x$.

(D) $1\ 460 = 508x + 500$.

15. Em uma academia de ginástica, foram oferecidas duas novas modalidades de aula: dança e ioga, em três turnos. Nessa academia, os alunos interessados em frequentar essas aulas fizeram uma inscrição em que deveriam optar pela modalidade e o turno de sua preferência. A tabela a seguir apresenta o número de estudantes inscritos nas duas modalidades em cada turno oferecido pela academia.

Turnos	Quantitativo de estudantes	
	Dança	Ioga
Manhã	12	22
Tarde	18	10
Noite	21	13

Analisando os dados da tabela, responda:

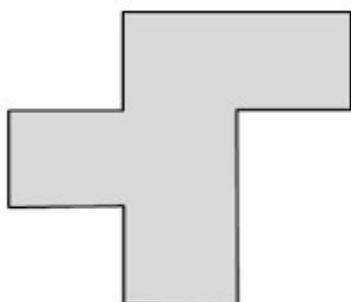
a) Quantos alunos frequentam ioga no turno da tarde?

b) Quantos alunos frequentam as aulas de dança no período diurno?

c) Qual o total de alunos inscritos nas aulas de dança?

d) Qual o total de alunos matriculados no noturno?

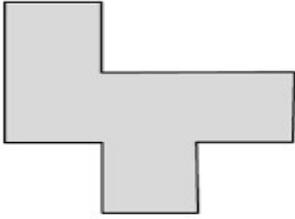
16. Observe a imagem a seguir.



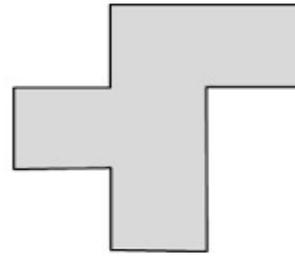
Considere que seja realizado um giro de 90° na imagem no sentido horário.

Qual é a alternativa que corresponde a essa imagem após o giro?

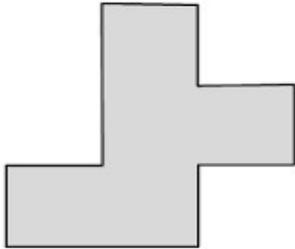
(A)



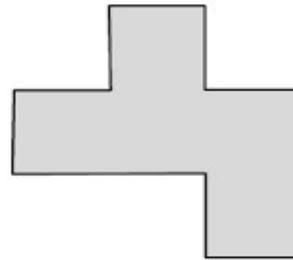
(C)



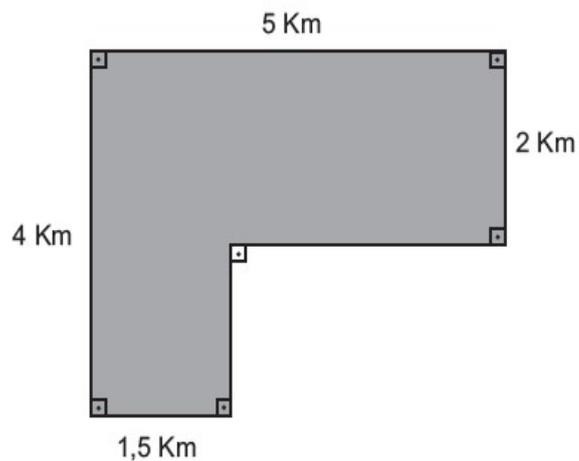
(B)



(D)



17. Observe a figura a seguir.



Disponível em: <https://tinyurl.com/y5novrxn>. Acesso em: 20 out. 2019 (adaptado).

Qual é a medida do perímetro da figura?

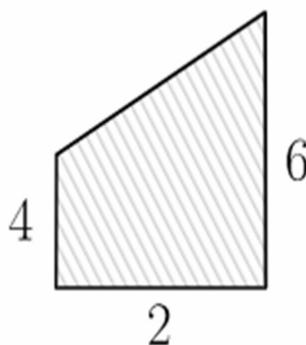
(A) 12,5 km

(C) 16 km

(B) 14,5 km

(D) 18 km

18. Observe o trapézio reto a seguir, cujas medidas estão em centímetros.



Disponível em: <https://tinyurl.com/y4j95uv3>. Acesso em: 20 out. 2019 (adaptado).

Qual é a medida da área deste trapézio?

- (A) 10 cm^2
(B) 12 cm^2

- (C) 16 cm^2
(D) 20 cm^2

19. Marina teve que caminhar 1 500 metros a pé, até chegar em sua casa. De lá, percorreu 30 km de carro para ir a um vilarejo. Ao chegar, alugou uma bicicleta, pedalando 5 250 metros e, em seguida, realizou uma trilha de 12 km.

Determine a distância total, em quilômetros, percorrida por Marina.

- (A) 42,00 km
(B) 43,50 km

- (C) 47,25 km
(D) 48,75 km

20. As temperaturas no deserto do Saara podem chegar a 50°C durante o dia e -5°C à noite. No deserto, a variação das temperaturas pode chegar a

- (A) 55°C .
(B) 50°C .

- (C) 45°C .
(D) 5°C .

21. O quadro, a seguir, apresenta dados sobre a quantidade de focos de queimadas no Brasil e no bioma Amazônia.

Ano	Focos de queimadas no Brasil	Focos de queimadas no bioma Amazônia
2012	193 600	67 336
2013	115 046	48 965
2014	183 424	84 350
2015	236 066	114 627
2016	188 044	89 013
2017	275 120	132 296

Fonte: Programa Queimadas, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). Disponível em: <https://tinyurl.com/y622k4el>. Acesso em: 24 set. 2019.

A quantidade total de focos de queimadas no bioma Amazônia, no período de 2015 a 2017, é igual a

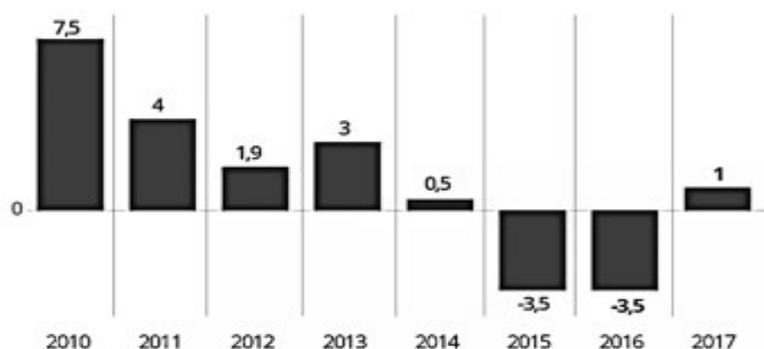
- (A) 114 627.
(B) 236 066.

- (C) 335 936.
(D) 299 230.

22. O gráfico, a seguir, apresenta a evolução percentual do PIB brasileiro de 2010 a 2017, segundo o IBGE.

EVOLUÇÃO DO PIB

Ano a ano, em %



Fonte: IBGE

Disponível em: <https://tinyurl.com/y2abngmh>. Acesso em: 20 out. 2019 (adaptado).

De quanto foi a variação do PIB brasileiro entre os anos de 2010 e 2012?

- (A) 1,6
- (B) 3,5

- (C) 5,6
- (D) 9,4

23. Na chácara do Sr. José, será cercado um canteiro circular de raio 2 metros, conforme a imagem a seguir.



Admita que $\pi = 3,14$.

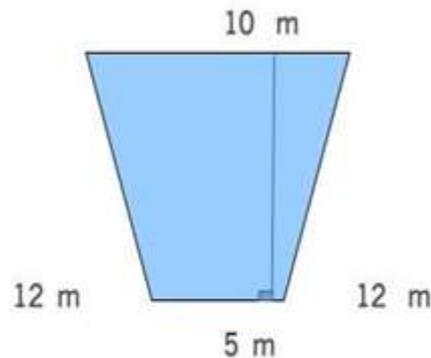
Qual será a quantidade mínima de tela de que o Sr. José necessitará para cercar o canteiro?

- (A) 6,28 m.
- (B) 9,76 m.

- (C) 10,54 m.
- (D) 12,56 m.

Disponível em: <https://tinyurl.com/y3yakolm>. Acesso em: 10 set. 2019 (adaptado).

24. A figura, a seguir, representa a demarcação do lote adquirido por Marcos.



Para fazer a cerca dessa área, com fio de arrame, Marcos gastou

- (A) 30 m.
- (B) 39 m.

- (C) 50 m.
- (D) 60 m.