

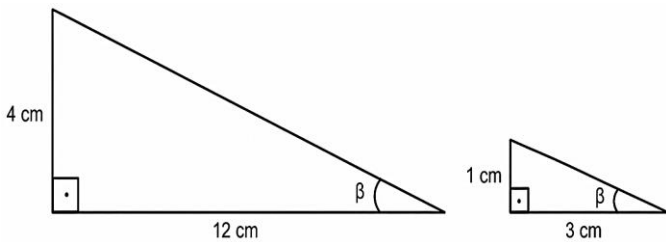
SIMULADO DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

1. (D26) Aysha decidiu percorrer uma ciclovia que possui 7,5 km de extensão. Pela manhã, ela pedalou 2,35 km e, à tarde, percorreu mais 3,8 km. Quantos quilômetros ainda faltam para que ela complete todo o percurso da ciclovia?

- a) 1,15 km.
- b) 1,35 km.
- c) 2,65 km.
- d) 6,15 km.

2. (D03) Observe os dois triângulos retângulos que o professor Herbert desenhou no quadro.



A razão de semelhança entre esses triângulos é de

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 12

3. (D27) Observe a operação apresentada no quadro abaixo.

$$\sqrt{27} + \sqrt{75}$$

O resultado dessa operação é

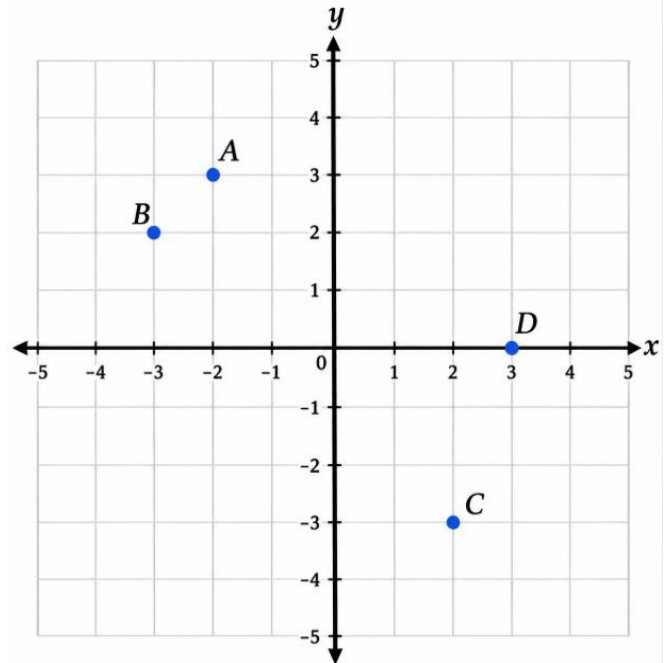
- a) $8\sqrt{3}$.
- b) $8\sqrt{6}$.
- c) $15\sqrt{3}$.
- d) $\sqrt{102}$.

4. (D22) A biblioteca da escola Luz do Saber recebeu 850 livros para ampliar seu acervo. Desses livros, 196 já foram catalogados e organizados nas estantes.

A fração que representa a quantidade de livros já catalogados em relação ao total de livros recebidos é

- a) $\frac{850}{196}$
- b) $\frac{654}{850}$
- c) $\frac{196}{654}$
- d) $\frac{196}{850}$

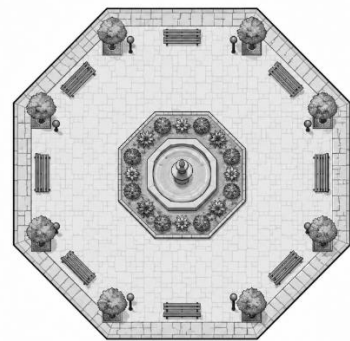
5. (D09) Observe o plano cartesiano abaixo e a marcação dos pontos A, B, C e D.



O ponto de coordenadas (-3,2) é

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) D.

6. (D08) A Prefeitura de uma cidade construiu uma praça com o mesmo formato do octógono regular da imagem a seguir.



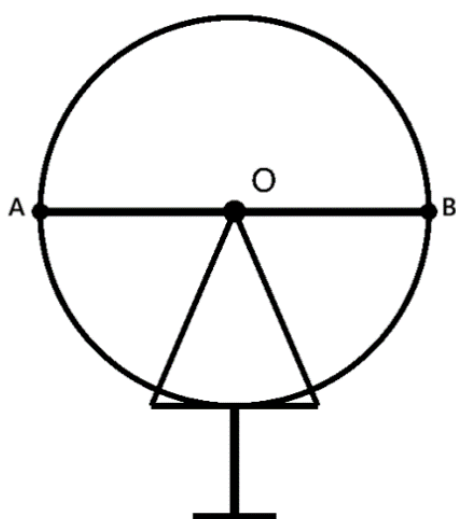
Qual é a medida de cada ângulo interno dessa praça?

- a) 120° .
- b) 135° .
- c) 140° .
- d) 150° .

7. (D21) Em uma receita de bolo, Jossy utilizou 2,5 litros de leite. O número 2,5, na forma fracionária, pode ser escrito como:

- a) $\frac{2}{5}$.
b) 2 inteiros e $\frac{1}{5}$.
c) 2 inteiros e $\frac{5}{10}$.
d) 2 inteiros e $\frac{5}{2}$.

8. (D11) Durante a construção de uma roda-gigante para uma praça, os engenheiros desenharam a estrutura circular e destacaram uma barra metálica que liga um ponto da borda da roda ao ponto oposto, passando exatamente pelo centro da circunferência, conforme a figura.



A barra metálica representada na figura pelo segmento AB é classificada como

- a) arco.
b) corda.
c) diâmetro.
d) raio.

9. (D32) Uma sequência de figuras é construída com palitos, de acordo com a tabela abaixo.

4 palitos	7 palitos	10 palitos	13 palitos	P
Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3	Fig. 4	n

Sendo P a quantidade de palitos e n a ordem da figura, que expressão fornece o número P de palitos da figura de ordem n ?

- a) $P = 3n + 1$.
b) $P = 3n + 4$.
c) $P = 4n - 1$.
d) $P = n + 3$.

10. (D31) Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

$$6x - 2x^2$$

Uma forma fatorada dessa expressão está apresentada em

- a) $6x(1 - 2x)$.
b) $6(x - 2x^2)$.
c) $2(x - 3x^2)$.
d) $2x(3 - x)$.

11. (D33) Uma artesã produz chaveiros personalizados. Para calcular o preço, em reais, de cada chaveiro, ela utiliza a expressão

$$P = 15 + \frac{8}{2}x$$

em que x representa a quantidade de peças decorativas utilizadas no chaveiro.

Se um chaveiro foi produzido com 10 peças decorativas, qual será o preço, em reais, cobrado pela artesã?

- a) R\$35,00.
b) R\$45,00.
c) R\$55,00.
d) R\$65,00.

12. (D29) A empresa Digitalizamax contratou uma equipe de 6 técnicos para organizar e digitalizar os documentos de um arquivo. Mantendo o mesmo ritmo de trabalho, essa equipe estimou que seriam necessários 18 dias para concluir todo o serviço. Para agilizar a conclusão, a empresa decidiu aumentar a equipe para 9 técnicos, todos trabalhando no mesmo ritmo dos anteriores.

Com essa mudança, quantos dias serão necessários para concluir o serviço?

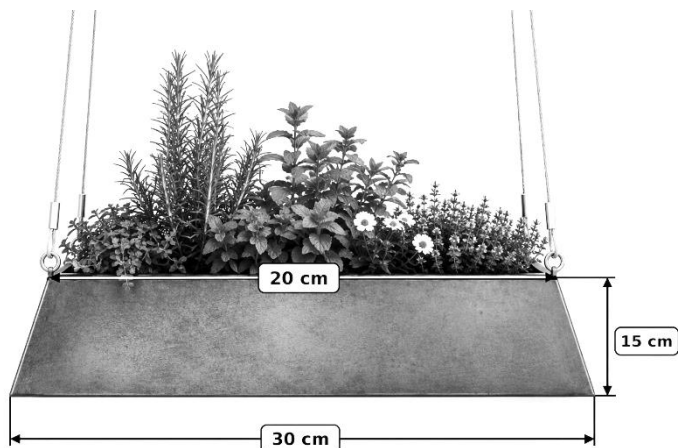
- a) 9 dias.
b) 12 dias.
c) 15 dias.
d) 27 dias.

13. (D28) Uma loja vende determinado equipamento por R\$ 2 000,00. No início do ano, o preço sofreu um aumento de 15%. Alguns meses depois, devido à valorização do produto, houve um segundo aumento de $x\%$, passando o equipamento a custar R\$ 2 530,00.

Nas condições apresentadas, o valor percentual de x é igual a

- a) 5%.
b) 10%.
c) 15%.
d) 26,5%.

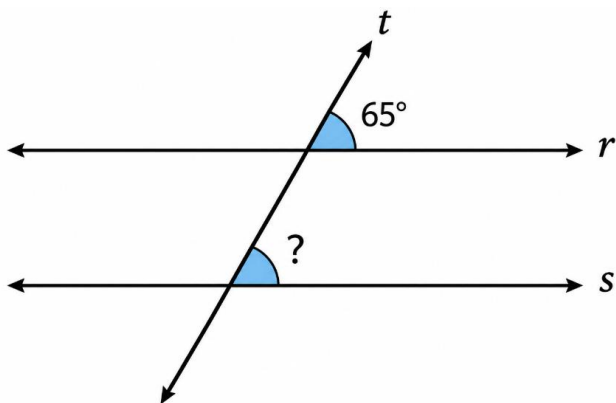
14. (D13) A lateral de um jardim tem formato de trapézio com bases paralelas de 20 cm e 30 cm e altura de 15 cm, conforme a imagem.



Qual é a área da lateral desse jardim?

- a) 250 cm^2 .
- b) 300 cm^2 .
- c) 375 cm^2 .
- d) 750 cm^2 .

15. (D06) Duas retas paralelas são cortadas por uma reta transversal. Um dos ângulos formados mede 65° .



Qual é a medida do ângulo correspondente a esse ângulo?

- a) 65° .
- b) 75° .
- c) 115° .
- d) 155° .

Apoio pedagógico para este material



Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações**, escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado.
Ao abrir, role a página para baixo.



Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso site e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas. 	Entre em grupos de WhatsApp e fique por dentro das novidades e lançamentos. 	Acesse o nosso Instagram e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores. 
---	---	---

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.