

CONTEÚDOS do 7º ANO - 3º/4º BIMESTRE 2024 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Alexandre Gomes

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2024

Unidade:  Cascadura  Mananciais  Méier  Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

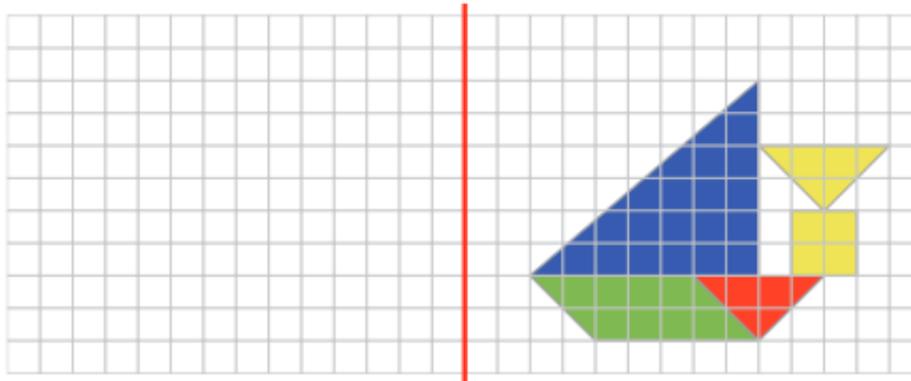
- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

**QUESTÃO Nº.1**

Desenhe uma figura simétrica por reflexão em relação ao eixo de simetria indicado.



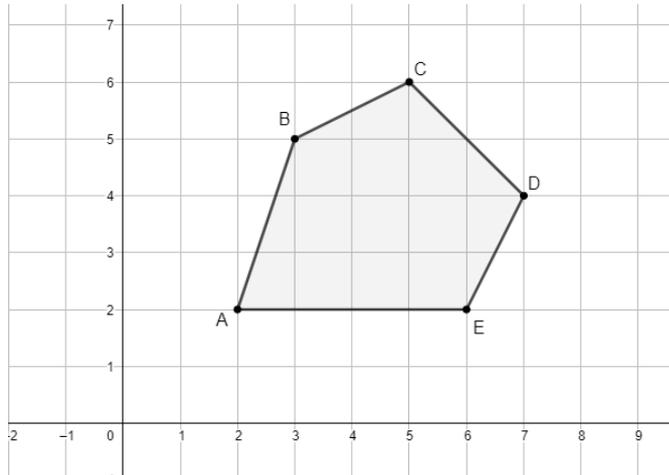
**QUESTÃO Nº.2**

A seguir, observe a imagem de uma estrela-do-mar e uma representação geométrica dela. Com o auxílio de uma régua, trace todos os eixos de simetria no modelo geométrico que a representa.



**QUESTÃO N.º.3**

Quais as coordenadas dos vértices do polígono ABCDE representado no plano cartesiano?



**QUESTÃO N.º.4**

Um concerto foi realizado num teatro retangular de 150 m por 60 m. Sabendo que em cada 2m<sup>2</sup> havia, em média, 5 pessoas, quantas pessoas havia no festival?

**QUESTÃO N.º.5**

Entre os participantes de um concurso, constatou-se que havia 5 homens para cada mulher. Se 42 mulheres participaram desse concurso, qual foi o total de participantes?

**QUESTÃO N.º 6**

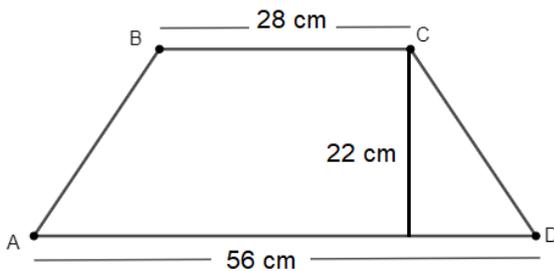
Uma caixa em forma de um paralelepípedo retângulo tem internamente 7 cm de comprimento 4,9 cm de altura e 21 de largura. Quantos cubinhos de aresta igual a 0,7 cm cabem no espaço interno dessa caixa?

**QUESTÃO N.º 7**

Uma igreja é construída em 80 dias por 30 operários de igual capacidade. Calcule o tempo necessário para que a mesma igreja seja feita por 20 operários com a mesma capacidade dos primeiros.

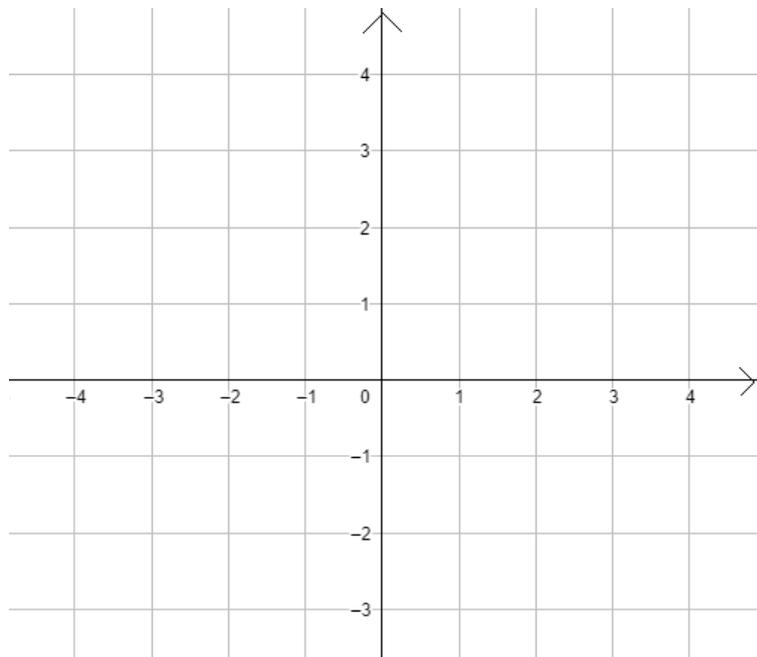
**QUESTÃO N.º 8**

Calcule a área da figura abaixo:



**QUESTÃO Nº.9**

Represente no plano cartesiano os A (-1,1), B (-3,1), C (-3,3), D (-1,3) e diga em qual quadrante a figura formada está localizada.

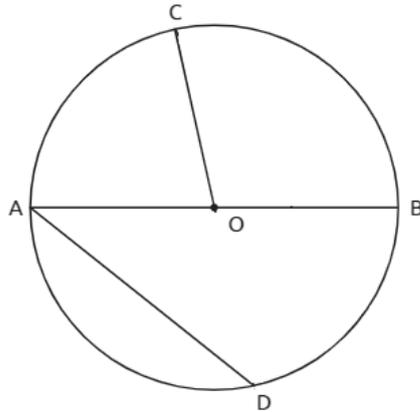


**QUESTÃO Nº.10**

Um tecido tem comprimento de 60 cm. Quero dividi-lo em duas partes cujas medidas sejam proporcionais a 5 e 10. Qual será a medida de cada parte do tecido?

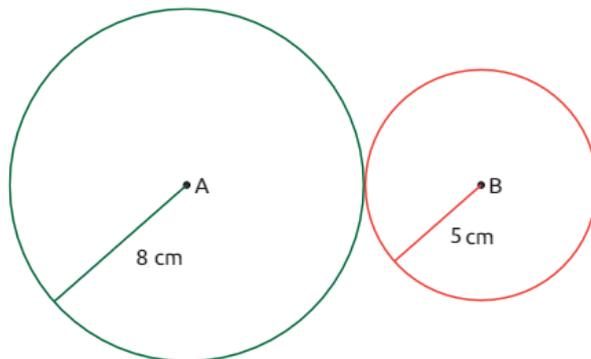
**QUESTÃO N.º 11**

Os segmentos AB, CO e AD na circunferência abaixo representam respectivamente as medidas de quais elementos da circunferência?



**QUESTÃO N.º 12**

Determine a medida do segmento AB.



**QUESTÃO Nº.13**

Calcule a soma medida dos ângulos internos do decágono.

**QUESTÃO Nº.14**

Os ângulos internos de um triângulo medem respectivamente,  $5x - 40^\circ$ ,  $2x + 20^\circ$  e  $3x$ . Quanto mede cada um dos ângulos internos?

**QUESTÃO Nº.15**

Em uma central de atendimento, cem pessoas receberam senhas numeradas de 1 até 200. Uma das senhas é sorteada ao acaso. Qual a probabilidade de a senha sorteada ser um número de 1 a 20.

**QUESTÃO Nº.16**

Qual é a média aritmética ponderada dos números 10, 13, 17 e 26, sabendo que seus pesos são respectivamente 2, 4, 3 e 6?

**QUESTÃO Nº.17**

Na tabela abaixo, estão registradas as notas na prova de matemática de seis alunos.

	Bruna	Gisele	Adriano	Paloma	Igor	Rafael
Notas	55	98	45	95	80	74

Qual é a média aritmética das notas indicadas na tabela?

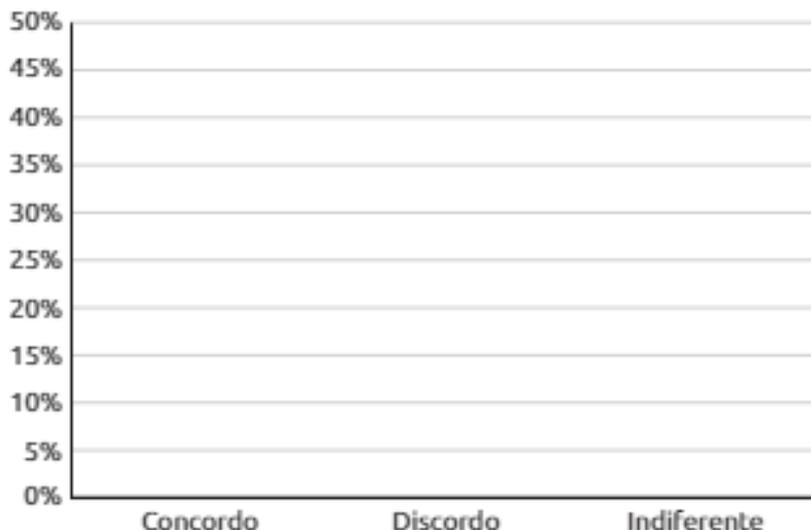
**QUESTÃO Nº.18**

Na figura abaixo estão representadas informações em dois diferentes tipos de gráfico.



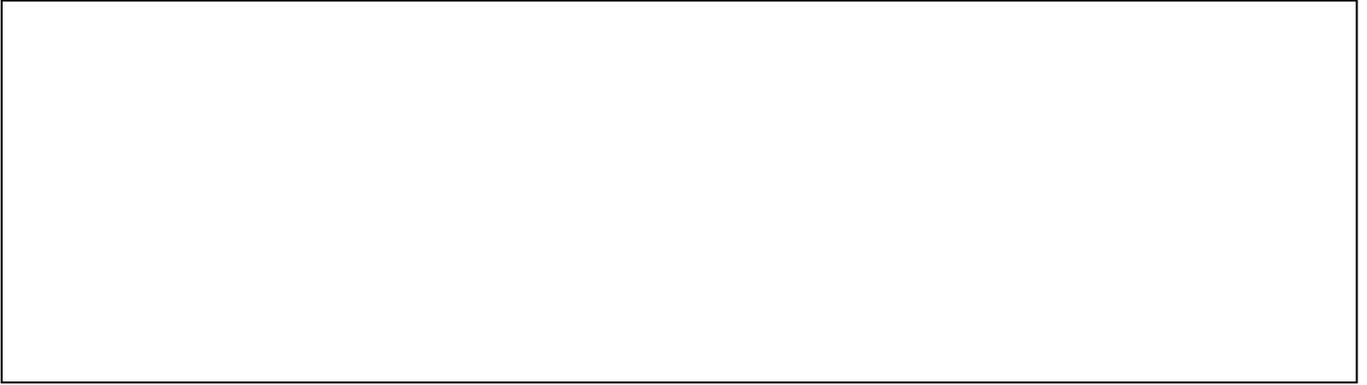
Fonte: A GELADEIRA do brasileiro. Disponível em: <<https://mindminers.com/blog/a-geladeira-do-brasileiro/>>. Acesso em: 6 dez. 2019.

Complete o gráfico de barras verticais a seguir representando as mesmas informações expostas acima.



**QUESTÃO N.º 19**

Construa o triângulo  $AB = 12$  cm;  $BC = 6$  cm;  $AC = 8$  cm



**QUESTÃO N.º 20**

Em uma sacola com 12 bolinhas, 4 são verdes, 5 são amarelas e 3 são vermelhas. Calcule a probabilidade de sair uma bolinha amarela.

