



NOME:

DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ /2022

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO - 2º TRIMESTRE

TURMA: 9º ANO

DISCIPLINA: ÁLGEBRA

PROFESSOR: ADRIEL GIOVANNE

NOTA:

ASSINATURA DOS PAIS E / OU RESPONSÁVEL:

### INSTRUÇÕES

- ✓ As respostas devem ser à tinta (**azul ou preta**).
- ✓ **Evite** rasuras e o uso do corretivo;
- ✓ Questões de múltipla escolha rasuradas não serão consideradas;
- ✓ Questões abertas deverão conter **respostas de forma organizada e completa**. Respostas incompletas, com erros ortográficos ou que não foram introduzidas devidamente serão penalizados com a perda de pontos;
- ✓ Nas questões de múltipla escolha, **NÃO** marque mais de uma questão. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- ✓ Colocar o cálculo nas questões fechadas que exigem contas. Caso contrário, terá redução na nota.

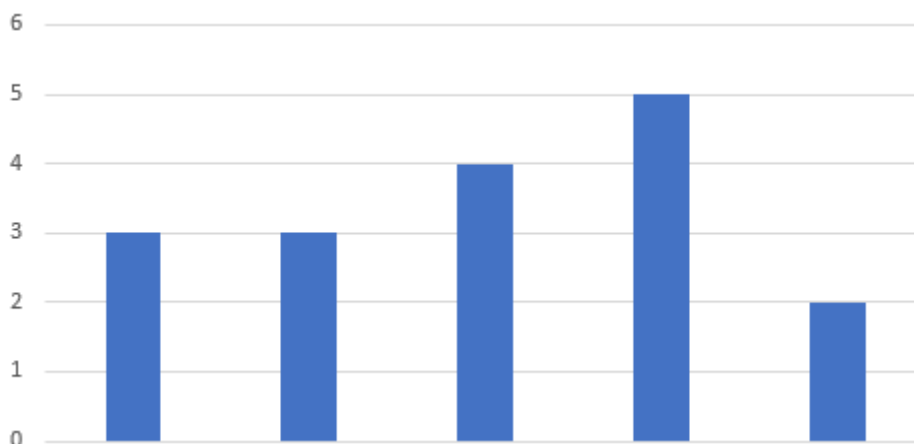
**Questão 01)** Veja a seguir, na tabela abaixo, os preços dos carros que estão sendo vendidos na Concessionária Sólido, localizada na cidade de Pirapora:

CARROS	PREÇO (em R\$)
Camaro	250 000
Hilux	150 000
Golf	65 000
Fiat Uno	25 000
Fusca	10 000

Nos itens abaixo, assinale V ou F, conforme as sentenças sejam verdadeiras ou falsas.

- a) ( ) A média dos preços destes carros é de 50 000 reais;
- b) ( ) A média dos preços destes carros é de 100 000 reais;
- c) ( ) A moda dos preços destes carros é de 50 000 reais;
- d) ( ) A mediana dos preços destes carros é de 65 000 reais;

**Questão 02)** No gráfico abaixo, é apresentado a quantidade de vendas de carros na semana, por funcionário da empresa Sólido Concessionária, na cidade de Pirapora.



Nos itens abaixo, assinale V ou F, conforme as sentenças sejam verdadeiras ou falsas.

- a) ( ) A moda das vendas de carros na semana é de 3 vendas;
- b) ( ) A moda das vendas de carros na semana é de 2 vendas;
- c) ( ) A mediana das vendas de carros na semana é de 4 vendas;
- d) ( ) A mediana das vendas de carros na semana é de 5 vendas;

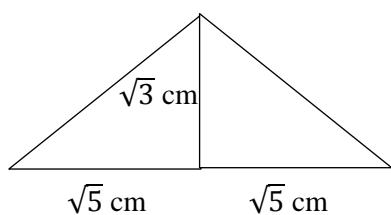
**Questão 03)** Os dados da tabela abaixo referem-se aos salários dos empregados de uma empresa de automóveis da cidade de Montes Claros.

Faixa salarial	Quantidade de funcionários	Ponto médio
1000  ----- 2000	10	1500
2000  ----- 3000	8	2500
3000  ----- 4000	8	3500
4000  ----- 5000	4	4500
<b>Total</b>	<b>30</b>	

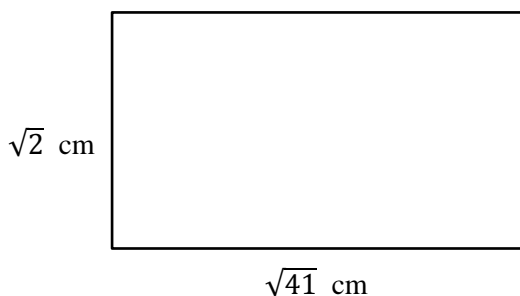
Determine a média salarial desses funcionários.

**Questão 04)** Calcule a área das figuras abaixo:

a)



b)



**Questão 05)** Analise as sentenças dadas abaixo e assinale V para verdadeira e F para falsa:

a) ( )  $2\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{6} = 4\sqrt{18}$

b) ( )  $\sqrt{128} = 8\sqrt{2}$

c) ( )  $\sqrt[3]{81} = 3\sqrt[3]{9}$

d) ( )  $4\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{18} = 96$

**Questão 06)** Observe os números irracionais que estão nos radicais a seguir:

$$\sqrt{48} \quad \sqrt{32} \quad \sqrt{80}$$

Simplificando estes números, teremos como resultado:

a)  $4\sqrt{3}$ ,  $4\sqrt{2}$ ,  $4\sqrt{5}$

b)  $3\sqrt{4}$ ,  $2\sqrt{4}$ ,  $4\sqrt{5}$

c)  $4\sqrt{3}$ ,  $2\sqrt{4}$ ,  $5\sqrt{4}$

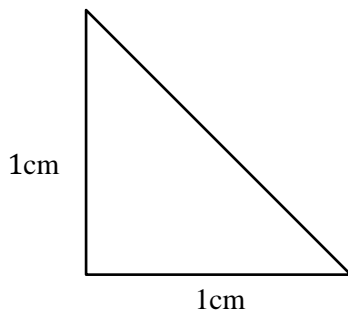
d)  $3\sqrt{4}$ ,  $4\sqrt{2}$ ,  $5\sqrt{4}$

**Questão 07)** Calcule a expressão abaixo e posteriormente simplifique o seu resultado:

$$\sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[7]{2}$$

**Questão 08)** Dado um retângulo de dimensões  $(2 - \sqrt{2})\text{cm}$  e  $(\sqrt{8})\text{cm}$ , determine o perímetro e a área deste retângulo.

**Questão 09)** Observe o retângulo abaixo:



Calcule a razão entre o cateto e a hipotenusa deste triângulo retângulo. Posteriormente, racionalize esta razão e assinale a alternativa que apresenta o resultado obtido.

- a)  $\sqrt{3}$
- b)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- c)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- d)  $\sqrt{2}$

**Questão 10)** Observe a fração dada abaixo:

$$\frac{1}{\sqrt{7} + 3}$$

Racionalize esta fração e determine seu resultado.

- a)  $\frac{\sqrt{7}+3}{-2}$
- b)  $\frac{\sqrt{7}+3}{2}$
- c)  $\frac{\sqrt{7}-3}{-2}$
- d)  $\frac{\sqrt{7}+3}{2}$