PROPOSTA DE ACOMPANHAMENTO DA APRENDIZAGEM

8º ano – Bimestre 4

**Nome:**

**Ano/Turma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data:**

**Professor(a):**

1. Rosana construiu alguns gráficos no plano cartesiano. Observe:



Assinale a alternativa que corresponde ao gráfico que representa uma equação de 1º grau com duas incógnitas.

1. Gráfico 3
2. Gráfico 4
3. Gráfico 1
4. Gráfico 2

2. João está controlando as calorias que ingere no café da manhã. No café da manhã de sábado, ele consumiu 1 pedaço de bolo e 2 pãezinhos, o que deu um total de 110 gramas. No café da manhã de domingo, ele consumiu 2 pedaços de bolo e 1 pãozinho (iguais aos do dia anterior e com mesma massa), totalizando 130 gramas. Para calcular quantos gramas tem cada pedaço de bolo e cada pãozinho, João resolveu o seguinte sistema de equações de 1º grau:

$$\left\{\begin{array}{c}1b+2p=110\\2b+1p=130\end{array}\right.$$

Sabendo que cada 10 gramas de bolo equivalem a 42 calorias e 10 gramas de pãozinho equivalem a
27 calorias, assinale a alternativa que corresponde ao total de calorias consumida, no café da manhã, nesse final de semana.

1. 207
2. 873
3. 630
4. 243

3. Ana vai fazer uma colcha com losangos obtidos de retalhos retangulares. Veja a ilustração:



Assinale a alternativa que corresponde à área, em cm2, de cada losango.

1. 40
2. 80
3. 36
4. 20

4. Um círculo de área 16$π$ m2 está inscrito em um quadrado:



Assinale a alternativa que corresponde à área do quadrado, em m2.

1. 8
2. 64
3. 16
4. 4

5. A figura abaixo representa uma piscina com volume de 22,5 m³.



Assinale a alternativa que corresponde à medida da aresta *x*.

1. 18 m
2. 10 m
3. 5 m
4. 6 m

6. Sérgio deseja alugar uma bicicleta e fez uma pesquisa de preços em duas locadoras:

Locadora A → Taxa fixa de R$ 20,00 e R$ 5,00 por dia → *y* = 5*x* + 20

Locadora B → Taxa fixa de R$ 12,00 e R$ 8,00 por dia → *y* = 8*x* + 10

*y* = valor do aluguel; *x* = dias de aluguel

No gráfico a seguir está representado o seguinte sistema de equações de 1º grau:

$\left\{\begin{array}{c}y=5x+20\\y=8x+10\end{array}\right.$



Analise o gráfico e responda às perguntas:

1. Qual é o plano mais econômico para Sérgio, se desejar alugar a bicicleta por 2 dias?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Qual é o plano mais econômico se ele desejar alugar a bicicleta por 5 dias?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Qual é o significado da intersecção das retas?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Ester representou em três tipos de gráfico os dados de uma pesquisa registrados nesta tabela:



Dados obtidos pela pesquisa sobre o produto.

Gráfico de colunas



Dados obtidos pela pesquisa sobre o produto.

Gráfico de setores



Gráfico pictórico



Relacione os dados da tabela com os gráficos construídos por Ester e aponte o que está correto e o que faltou em cada um deles, para que comuniquem de forma precisa os resultados dessa pesquisa.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. A seguir, temos um losango e suas diagonais.



Por meio de congruência de triângulos, prove que as diagonais do losango são perpendiculares.

9. De acordo com dados mundiais, o gasto médio de água tratada e encanada é em torno de 5,4 m3 por pessoa em 1 mês. (Dados obtidos em: <<http://www.procon.sp.gov.br/texto.asp?id=681>>. Acesso em:
28 ago. 2018.)

Uma residência com quatro moradores, ao final de um mês, terá um consumo estimado de quantos litros de água?

10. Para a Olímpiada de Jogos Esportivos da escola de Júlia, foi construído um pódio com as seguintes dimensões:



Qual o volume desse pódio?