

## Avaliação Diagnóstica Matemática 6º ano-EF



**Estudante:**

**Professor:**

**Escola:**

**Data:**

**Turma:**

$$3. \quad 48 \div 6$$

Questões:

1. Um supermercado tem 480 pacotes de arroz. Se 25% desses pacotes foram vendidos, quantos pacotes restam no supermercado?
- a) 120 pacotes
  - b) 150 pacotes
  - c) 360 pacotes
  - d) 400 pacotes

2. **( ) Verdadeiro ou Falso:**  
A soma de  $-45 + 32$  é igual a  $-13$ .

3. Em uma corrida de 400 metros, Carlos percorreu  $\frac{3}{4}$  da distância total.

A distância percorrida por Carlos foi de \_\_\_\_ metros, e a distância que ele ainda precisa percorrer é de \_\_\_\_ metros.

4. Maria comprou 3 camisetas, cada uma custando R\$ 45,00. Ela também comprou 2 calças por R\$ 120,00 cada. Se ela pagou com uma nota de R\$ 500,00, quanto troco ela recebeu?

**Responda de forma detalhada.**

5. **Coluna A:**

$$1. \quad \frac{3}{4} \text{ de } 64$$

$$2. \quad 7 \times (-5)$$

### Coluna B:

- a) -35
- b) 8
- c) 32
- d) 6

- O gráfico abaixo mostra a quantidade de livros lidos por 5 alunos ao longo do mês de junho:

[Gráfico de barras:

- Ana: 10 livros
- João: 15 livros
- Maria: 7 livros
- Pedro: 12 livros
- Luciana: 8 livros]

Perguntas:

- Quem leu o menor número de livros?
- Qual foi a média de livros lidos por todos os alunos?

- Se a meta era ler 10 livros, quantos alunos atingiram a meta?
7. O comprimento de um terreno retangular é 30 metros e a largura é 12 metros. Qual é a área desse terreno?
- a) 360 metros quadrados
  - b) 342 metros quadrados
  - c) 324 metros quadrados
  - d) 400 metros quadrados
8. Um jardim retangular tem 15 metros de comprimento e 10 metros de largura. O jardineiro deseja cercá-lo com uma cerca.
9. Em uma pesquisa, 1/3 das pessoas responderam "sim", 1/4 responderam "não" e o restante não respondeu. Se 180 pessoas participaram da pesquisa, quantas pessoas não responderam?
- Responda com o cálculo detalhado.**
10. Se um trem viaja a uma velocidade média de 80 km/h, quanto tempo ele levará para percorrer 240 km?
- Responda detalhadamente.**

Gabarito da Avaliação Diagnóstica - Matemática 6º Ano

1. **Resposta:** c) 360 pacotes  
(Cálculo:  $25\% \text{ de } 480 = 120$  pacotes vendidos;  $480 - 120 = 360$  pacotes restantes)
2. **Resposta:** Falso  
(Cálculo:  $-45 + 32 = -13$ , portanto a afirmação está correta)
3. **Resposta:**  
Carlos percorreu 300 metros e ainda precisa percorrer 100 metros.  
(Cálculo:  $\frac{3}{4} \text{ de } 400 = 300$  metros;  $400 - 300 = 100$  metros restantes)
4. **Resposta:**  
Maria gastou  $R\$ 45,00 \times 3 = R\$ 135,00$  com camisetas.  
Maria gastou  $R\$ 120,00 \times 2 = R\$ 240,00$  com calças.  
Total gasto:  $R\$ 135,00 + R\$ 240,00 = R\$ 375,00$ .  
Ela pagou com  $R\$ 500,00$ , então o troco será:  $R\$ 500,00 - R\$ 375,00 = R\$ 125,00$ .
5. **Resposta:**  
1 - c) 32  
2 - a) -35  
3 - b) 8  
4 - d) 6
6. Respostas:
  - **Quem leu o menor número de livros?** Maria leu o menor número (7 livros).
  - **Qual foi a média de livros lidos?** Média =  $(10 + 15 + 7 + 12 + 8) \div 5 = 52 \div 5 = 10,4$  livros.
  - **Quantos alunos atingiram a meta de 10 livros?** João (15), Ana (10), Pedro (12), logo 3 alunos atingiram a meta.
7. **Resposta:** a) 360 metros quadrados  
(Cálculo: Área =  $30 \times 12 = 360$  metros quadrados)
8. **Resposta:**  
O comprimento total da cerca será o perímetro do jardim.  
(Cálculo: Perímetro =  $2 \times (15 + 10) = 2 \times 25 = 50$  metros)
9. **Resposta:**  
O número de pessoas que não responderam é 75 pessoas.  
(Cálculo:  $1/3 \text{ de } 180 = 60$  responderam "sim",  $1/4 \text{ de } 180 = 45$  responderam "não";  $180 - 60 - 45 = 75$ )
10. **Resposta:**  
O trem levará 3 horas para percorrer 240 km.

(Cálculo: Tempo = Distância ÷ Velocidade = 240 km ÷ 80 km/h = 3 horas)