


Avaliação Diagnóstica Matemática 6º ano-EF		
Estudante:		
Professor:	Data: ____/____/____	
Escola:	Turma:	

Questões:

- 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

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

- 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.

- 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.

- Coluna A:**

- $\frac{3}{4}$ de 64
- $7 \times (-5)$

3. $48 \div 6$

4. $18 + (-12)$

Coluna B:

- 35
- 8
- 32
- 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.

Qual será o comprimento total da cerca?

Responda detalhadamente.

9. Em uma pesquisa, $\frac{1}{3}$ das pessoas responderam "sim", $\frac{1}{4}$ 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% 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: $\frac{3}{4}$ 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: $\frac{1}{3}$ de 180 = 60 responderam "sim", $\frac{1}{4}$ 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)