


Avaliação Diagnóstica Matemática 8° ano-EF		
Estudante:		
Professor:	Data: ____/____/____	
Escola:	Turma:	

Questões:

- O valor de uma mercadoria foi reduzido em 20%. Se o preço original era R\$ 250,00, qual é o novo preço após o desconto?
a) R\$ 180,00
b) R\$ 200,00
c) R\$ 210,00
d) R\$ 220,00
- () Verdadeiro ou Falso:**
O produto de dois números negativos é sempre negativo.
- Complete a sequência numérica:
4, 9, 14, _____, 24, 29.
A sequência está aumentando de _____ em _____.
- Em uma pesquisa, $\frac{3}{5}$ dos alunos escolheram matemática como disciplina preferida, $\frac{1}{5}$ escolheram português e o restante escolheu história. Se a escola tem 500 alunos, quantos alunos escolheram história?
Responda detalhadamente.
- Associe as expressões algébricas às suas simplificações:**

Coluna A:

1. $5x + 3x$

2. $3a + 2a$

3. $4(2b - 1)$

4. $6x - 2x$

Coluna B:

a) $8x$

b) $7a$

c) $4b - 4$

d) $4x$

6. O gráfico abaixo mostra a quantidade de vendas de diferentes tipos de produtos em uma loja durante uma semana:

[Gráfico de barras:

- Segunda-feira: 50 camisetas
- Terça-feira: 60 calças
- Quarta-feira: 40 camisas
- Quinta-feira: 70 sapatos
- Sexta-feira: 80 acessórios]

Perguntas:

- Qual produto teve maior venda na semana?
 - Qual foi o total de vendas de calças e camisetas juntas?
7. Qual é a área de um triângulo com base 8 cm e altura 6 cm?
- a) 24 cm^2
 - b) 48 cm^2
 - c) 28 cm^2
 - d) 18 cm^2
8. Em um salão, a largura da parede é 5 metros e a altura é 3 metros. Se o preço da pintura da parede é R\$ 25,00 por metro quadrado, quanto será gasto para pintar essa

parede?

Responda detalhadamente.

9. Em uma loja, um produto custa R\$ 400,00 e está com um desconto de 15%. Qual é o valor do desconto e qual será o preço final do produto?

Responda com o cálculo detalhado.

10. Em uma receita, a proporção de farinha para açúcar é de 4 para 3. Se você utilizar 400 g de farinha, quantos gramas de açúcar serão necessários?

Responda detalhadamente.

Gabarito da Avaliação Diagnóstica - Matemática 8º Ano

1. **Resposta:** b) R\$ 200,00
(Cálculo: 20% de 250 = 50; 250 - 50 = 200)
2. **Resposta:** Falso
(Explicação: O produto de dois números negativos é sempre **positivo**.)
3. **Resposta:** 19
(A sequência está aumentando de 5 em 5: 4, 9, 14, **19**, 24, 29)
4. **Resposta:**
3/5 de 500 = 300 alunos escolheram matemática, 1/5 de 500 = 100 alunos escolheram português, logo, 500 - 300 - 100 = 100 alunos escolheram história.
5. **Resposta:**
1 - a) 8x
2 - b) 7a
3 - c) 4b - 4
4 - d) 4x
6. Respostas:
 - **Qual produto teve maior venda na semana?** Acessórios (80 vendas).
 - **Qual foi o total de vendas de calças e camisetas juntas?** 60 calças + 50 camisetas = 110 vendas.
7. **Resposta:** a) 24 cm²
(Cálculo: Área = (base x altura) ÷ 2 = (8 x 6) ÷ 2 = 24 cm²)
8. **Resposta:** O custo será R\$ 75,00.
(Cálculo: Área da parede = 5 x 3 = 15 m²; 15 m² x R\$ 25,00 = R\$ 375,00)
9. **Resposta:**
O desconto será de R\$ 60,00, e o preço final será R\$ 340,00.
(Cálculo: 15% de 400 = 60; 400 - 60 = 340)
10. **Resposta:**
A quantidade de açúcar necessária é 300 g.
(Cálculo: 400 g de farinha correspondem a 4 partes, logo 1 parte = 100 g. Para 3 partes de açúcar, temos 300 g.)