**Atividade: Equações do 1º Grau – 7º Ano**

**Nome:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_**/\_\_\_\_**/\_\_\_\_\_\_\_
**Professora:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Resolva as questões a seguir. Leia com atenção cada enunciado e escolha a alternativa correta.

**1. Resolva a equação:**2x + 7 = 15
Qual é o valor de x?
a) 4
b) 3
c) 5
d) 6

**2. Problema contextualizado:**Pedro comprou 4 cadernos iguais e pagou R$ 36,00. Qual é o preço de cada caderno?
a) R$ 8,50
b) R$ 9,00
c) R$ 10,00
d) R$ 7,50

**3. Problema prático:**Um táxi cobra R$ 5,00 de tarifa fixa mais R$ 2,50 por quilômetro rodado. Se Maria pagou R$ 30,00, quantos quilômetros ela percorreu?
a) 9 km
b) 10 km
c) 11 km
d) 12 km

**4. Equação com fração:**Resolva a equação:
$\frac{3x}{4}$ − 2 = 4
Qual é o valor de x?
a) 6
b) 8
c) 9
d) 10

**5. Problema de idade:**A soma das idades de Ana e João é 32 anos. Ana tem 8 anos a mais que João. Qual é a idade de João?
a) 10 anos
b) 12 anos
c) 14 anos
d) 16 anos

**6. Problema com múltiplas etapas:**A largura de um retângulo é x e seu comprimento é o triplo da largura. Se o perímetro é 48 cm, qual é o valor de x?
a) 6 cm
b) 8 cm
c) 10 cm
d) 12 cm

**7. Problema de mistura:**Um total de R$ 150,00 foi gasto na compra de dois produtos: um custando R$ 10,00 por unidade e o outro R$ 20,00 por unidade. Foram compradas 10 unidades no total. Quantas unidades do produto de R$ 10,00 foram compradas?
a) 3
b) 4
c) 6
d) 7

**8. Questão com gráfico:**Um gráfico mostra que o custo de aluguel de bicicletas é proporcional ao tempo. Após 3 horas, o custo é R$ 45,00, e após 5 horas, o custo é R$ 75,00. Qual a equação que relaciona o custo (y) ao tempo (x)?
a) y = 10x
b) y = 15x
c) y = 20x
d) y = 25x

**9. Problema desafiador:**Em uma fazenda, o número de galinhas é o dobro do número de vacas. O total de cabeças (galinhas e vacas) é 36, e o total de pés (considerando que galinhas têm 2 pés e vacas têm 4 pés) é 92. Quantas vacas há na fazenda?
a) 10
b) 12
c) 14
d) 16

**10. Equação com situação cotidiana:**O preço de uma camiseta é x reais. João comprou 3 camisetas e pagou um total de R$ 90,00. Qual é o valor de cada camiseta?
a) R$ 25,00
b) R$ 28,00
c) R$ 30,00
d) R$ 35,00

**Gabarito:**

1. b) 3
2. b) R$ 9,00
3. b) 10 km
4. b) 8
5. b) 12 anos
6. b) 8 cm
7. c) 6
8. b) y=15x
9. c) R$ 30,00