

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 31

1. Use as propriedades das proporções e calcule o valor de x:

a) $\frac{10}{x+10} = \frac{12}{2x}$ R: $x = 15$

b) $\frac{2}{x-2} = \frac{3}{x+2}$ R: $x = 10$

2. Encontre o valor de x e y usando as propriedades das proporções:

a) $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ e $x + y = 28$ R: $x = 12$ e $y = 16$

b) $\frac{x}{3} = \frac{y}{2}$ e $x + y = 80$ R: $x = 48$ e $y = 32$

c) $\frac{x}{y} = \frac{7}{5}$ e $x - y = 20$ R: $x = 70$ e $y = 50$

d) $\frac{x}{2} = \frac{y}{5}$ e $y - x = 6$ R: $x = 4$ e $y = 10$

3. Ana tem uma lista de exercícios com 60 questões, ela já respondeu 75% delas.

a) Quantas questões Ana respondeu? R: Ana já respondeu 45 questões.

b) Quantas questões ainda faltam serem respondidas? R: Ainda faltam serem respondidas 15 questões.

4. Quanto é um desconto de 7000 reais sobre um preço de 20000 reais representa quantos por cento? R: 35%

5. Escreva na forma percentual (%) cada uma das seguintes razões:

a) $\frac{7}{50}$ R: 14%

b) $\frac{3}{4}$ R: 75%

c) $\frac{7}{20}$ R: 35%

6. Um desconto de 150 reais representa quantos por cento do preço de uma mercadoria que custa 500 reais? R: 30%

7. Quanto é:

a) 23% de 569? R: 130,87

b) 3% de 1250? R: 37,5

c) 80% de 5678? R: 4542,4

8. Uma TV custa 3895 reais, se a compra for a prazo terá um acréscimo de 15%.

a) Qual o valor do acréscimo? R: O acréscimo será de R\$ 584,25.

b) Qual o preço da TV a prazo? R: O preço da TV a prazo será R\$ 4479,25

9. Em um campeonato uma equipe ganhou 80 medalhas, 25% de ouro, 35% de prata e o restante de bronze. Qual o número de medalhas:

a) De ouro? R: 20 medalhas.

b) De prata? R: 28 medalhas.

c) De bronze? R: 32 medalhas.