

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.**