



ESCOLA MUNICIPAL RITA CARMELINDA ROCHA

PROFESSOR(A): Bethania Araújo

3º trimestre

Ano: 2021

4º Ciclo – 8º e 9º

Atividade Nº4

Disciplina: MATEMÁTICA

Turno: 1º

Data: 28/08/2021

Habilidades: H4

PORCENTAGEM

INTRODUÇÃO

Frequentemente, ouvimos frases como estas:

- “Sete por cento de desconto”.
- “Cinco por cento de comissão”
- “Prejuízo de quinze por cento.”

Vamos, agora, estudar esses conceitos.

RAZÃO CENTESIMAL

As razões cujos denominadores são iguais a 100 são chamadas razões centesimais.

Exemplos:

a) $\frac{7}{100}$

b) $\frac{5}{100}$

c) $\frac{15}{100}$

PORCENTAGEM

Porcentagem é uma razão centesimal representada pelo símbolo % (por cento).

Exemplos: a) $\frac{7}{100} = 7\%$ (que se lê: “7 por cento”)

b) $\frac{5}{100} = 5\%$ (que se lê: “5 por cento”)

c) $\frac{15}{100} = 15\%$ (que se lê: “15 por cento”)

Essa forma de representação (7%, 5%, 15%, etc.) chama-se **taxa porcentual**.
EXERCÍCIOS

1) Escreva as razões na forma de taxa porcentual:

a) $\frac{1}{100}$

c) $\frac{35}{100}$

e) $\frac{143}{100}$

b) $\frac{9}{100}$

d) $\frac{100}{100}$

f) $\frac{387}{100}$

2) Represente na forma de razões centesimais:

a) 3 %

c) 34%

e) 89%

b) 8 %

d) 52%

f) 130%

3) Escreva as razões na forma de taxa porcentual:

Resolvido: $\frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\%$

a) $\frac{1}{4}$

d) $\frac{1}{50}$

g) $\frac{7}{2}$

b) $\frac{3}{5}$

e) $\frac{9}{25}$

h) $\frac{5}{4}$

c) $\frac{7}{10}$

f) $\frac{17}{10}$

i) $\frac{3}{8}$

4) Observe a figura e responda:



- a) Qual o número total de quadradinhos?
- b) Qual o número de quadradinhos pintados?
- c) Qual a taxa percentual de quadradinhos riscados?

5) Numa caixa há 50 cartões:

- 9 brancos
 - 18 amarelos
 - 23 vermelhos
- a) Qual é a taxa percentual dos cartões brancos?
 - b) Qual é a taxa percentual dos cartões amarelos?
 - c) Qual é a taxa percentual dos cartões vermelhos

PROBLEMAS DE PORCENTAGEM

Exemplo 1

Calcular 20% de R\$ 700,00

Método prático

Neste caso, podemos resolver mais rapidamente, lembrando o conceito de fração:

Calcular 20% de R\$ 700,00

Solução: $\frac{20}{100} \cdot 700 = \frac{20 \cdot 700}{100} = \frac{14000}{100} = 140$

Resposta: R\$ 140,00

6) Calcule as porcentagens:

a) 3% de 400

b) 1% de 3000

c) 18% de 8600

d) 120% de 6200

e) 35% de 4200

f) 3,2% de 6000

g) 0,5% de 150000

h) 12,5% de 18000

i) 1% de 3000

7) Numa escola de 900 alunos, 42% são rapazes. Calcule o número de rapazes.

8) Comprei uma bicicleta por R\$ 500,00. Revendi com um lucro de 15%. Quanto ganhei?

9) Por quanto deverei vender um objeto que me custou R\$ 72,00 para lucrar 30%?

10) Seu pai comprou um rádio por R\$ 85,00 e obteve um desconto de 12%. Quanto pagou pelo rádio?