

Resolução Atividade Complementar - MAT6_08NUM04

1 - Responda:

- a) Se o inteiro é representado por 25 unidades, qual a porcentagem equivalente à 15 unidades desse inteiro?

Resolução:

$$\frac{15}{25} = \frac{15 \times 4}{25 \times 4} = \frac{60}{100} \rightarrow 60\%$$

- b) Se o inteiro é representado por 35 unidades, qual a porcentagem equivalente à 7 unidades desse inteiro?

Resolução:

$$\frac{7}{35} = \frac{1}{5} = \frac{1 \times 20}{5 \times 20} = \frac{20}{100} \rightarrow 20\%$$

- c) Se o inteiro é representado por 75 unidades, qual a porcentagem equivalente à 67,5 unidades desse inteiro?

Resolução:

$$\frac{67,5}{75} = \frac{\frac{675}{10}}{75} = \frac{675}{10} \times \frac{1}{75} = \frac{675}{75} \times \frac{1}{10} = 9 \times \frac{1}{10} = \frac{9}{10} = \frac{9 \times 10}{10 \times 10} = \frac{90}{100} = 90\%$$

2 - Em um jogo de futebol tiveram 30 000 pagantes, onde foi reservado 15 000 lugares para cada time. Sabendo que cada time deveria reservar 3 000 lugares para cadeirantes e idosos e 5 000 lugares para sócios, calcule a porcentagem de lugares que sobram para cada time vender sem reserva.

Resolução:

$$30\ 000 \div 2 = 15\ 000$$

$$15\ 000 - 3\ 000 - 5\ 000 = 15\ 000 - 8\ 000 = 7\ 000$$

$$\frac{7\ 000}{15\ 000} = \frac{7}{15} = \frac{7 \times 6,67}{15 \times 6,67} = \frac{46,69}{100,05} \cong 46,69\%$$

Desafio!

Sabendo que um terço do inteiro equivale à 150 unidades. Calcule o que se pede:

Resolução:

Vamos primeiro calcular o inteiro.

$$150 = \frac{1}{3} \text{ de } 100\%$$

$$150 \times 3 = 450$$



a) A porcentagem equivalente à 30 unidades do inteiro.

Resolução:

$$\frac{30}{450} = \frac{3}{45} = \frac{1}{35} = \frac{1 \times 2,86}{35 \times 2,86} = \frac{2,86}{100,1} \cong 2,86\%$$

b) A porcentagem equivalente à 100 unidades do terço do inteiro.

Resolução:

$$\frac{100}{150} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3} = \frac{2 \times 3,33}{3 \times 33,33} = \frac{6,66}{99,99} \cong 6,66\%$$