

Resolução da atividade Complementar - MAT6_08NUM05

01- Calcule a porcentagem da montagem de um quebra cabeça de 500 peças para:

a) 50 peças montadas

Resolução:

$$\frac{50}{500} = \frac{50 \div 5}{500 \div 5} = \frac{10}{100} = 10\%$$

b) 30 peças montadas

Resolução:

$$\frac{30}{500} = \frac{30 \div 5}{500 \div 5} = \frac{6}{100} = 6\%$$

c) 10 peças montadas

Resolução:

$$\frac{10}{500} = \frac{10 \div 5}{500 \div 5} = \frac{2}{100} = 2\%$$

d) 150 peças montadas

Resolução:

$$\frac{150}{500} = \frac{150 \div 5}{500 \div 5} = \frac{30}{100} = 30\%$$

e) 300 peças montadas

Resolução:

$$\frac{300}{500} = \frac{300 \div 5}{500 \div 5} = \frac{60}{100} = 60\%$$

02 - Uma família agrícola, com 5 pessoas se reuniram para plantar soja em 4 hectares. Decidiram que a quantidade de trabalho seria dividido pela idade de cada integrante. Dona Maria, a mãe, que tinha 45 anos, iria plantar 10% do terreno; o pai, Sr. José, com 48 anos, iria plantar 15% do terreno; o filho mais velho, Carlos com 28 anos e o irmão do meio, Mário, com 25 anos, iriam plantar 30% do terreno cada um; e o irmão caçula, Marcos, com 15 anos iria plantar o restante. Sabendo que um hectare tem 10 000 m² (1 ha = 10 000 m²), quanto cada um deverá plantar?

Resolução:

Dona Maria →

$$10\% \text{ de } 40\,000 = \frac{10}{100} \text{ de } 40\,000$$

$$40\,000 \div 100 = 400 \rightarrow 400 \times 10 = 4\,000$$

ou

$$\frac{10}{100} = \frac{1}{10} \rightarrow 40\,000 \div 10 = 4\,000$$

Sr. José →

$$15\% \text{ de } 40\,000 = \frac{15}{100} \text{ de } 40\,000$$

$$40\,000 \div 100 = 400 \rightarrow 400 \times 15 = 6\,000$$

ou

$$\frac{15}{100} = \frac{3}{20} \rightarrow 40\,000 \div 20 = 2\,000 \rightarrow 2\,000 \times 3 = 6\,000$$

Carlos e Mário →

$$30\% \text{ de } 40\,000 = \frac{30}{100} \text{ de } 40\,000$$

$$40\,000 \div 100 = 400 \rightarrow 400 \times 30 = 12\,000$$

ou

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10} \rightarrow 40\,000 \div 10 = 4\,000 \rightarrow 4\,000 \times 3 = 12\,000$$

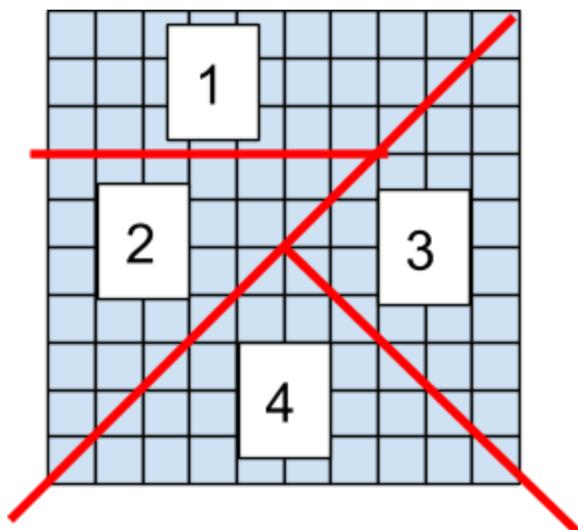
Marcos → $100\% - 10\% - 15\% - 30\% - 30\% = 100\% - 85\% = 15\%$

Logo, a quantidade de Marcos é a mesma do pai.

Resposta: Dona Maria deverá plantar 4 000 m², Sr. José e Marcos deverão plantar 6 000 m² e Carlos e Mário deverão plantar 12 000 m².

Desafio!

Calcule a porcentagem equivalente a cada parte desse quebra cabeça.



Resolução:

CORTE 1:

- 24 unidades inteiras + 3 metades de unidades → 25,5 unidades
25,5 de 100 unidades = 25,5%

CORTE 2:

- 21 unidades inteiras + 7 metades de unidades → 24,5 unidades
24,5 de 100 unidades = 24,5%

CORTE 3 e 4:

- 20 unidades inteiras + 10 metades de unidades → 25 unidades
25 de 100 unidades = 25 % (um quarto do inteiro)