

Resolução das Atividades Complementares - MAT5_07NUM03

1 - Jonas calculou 25% de uma quantia e obteve o número 12. Quanto é 75% dessa quantia? E 100%?

Solução: 75% = 36 e 100% = 48

Resolução

$$25\% = 12$$

$$75\% = ?$$

$$25\% \times 3 = 75\%$$

$$12 \times 3 = 36$$

$$75\% = 36$$

$$100\% = ?$$

$$75\% + 25\% = 100\%$$

$$100\% = 36 + 12$$

$$100\% = 48$$

2 - Paula calculou 20% de uma quantia e obteve o número 150. Quanto é 10% dessa quantia? E 40%?

Resolução:

$$20\% = 150$$

$$20\% \div 2 = 10\%$$

$$150 \div 2 = 75$$

$$10\% = 75$$

$$10\% \times 4 = 40\%$$

$$75 \times 4 = 300$$

$$40\% = 300$$

3. **[Desafio]** Maria quer comprar um carro novo. O carro custa 30.000,00 reais. Ela conseguiu juntar 20% do valor do carro e seu pai vai lhe dar de presente mais 15.000,00 reais para ajudar na compra. Maria recorreu ao banco e seu gerente lhe disse que ela pode fazer um empréstimo de até 35% do valor do automóvel. Maria viu quanto dinheiro já tinha, viu quanto faltava e calculou o valor máximo que o banco lhe emprestaria. Maria irá conseguir comprar o carro?

Resolução: Sim. Maria vai conseguir comprar o carro. Ele precisa financiar somente R\$ 9.000,00.

Solução 1

$$30.000 = 100\%$$

$$30.000 \div 100 = 300$$

$$300 \times 20 = 6.000$$

$$6.000 + 15.000 = 21.000$$

$$30.000 - 21.000$$

Falta 9.000 para completar o valor

$$300 \times 35 = 10.500$$

10.500 = Ao valor máximo que Maria pode pegar emprestado no banco.

$$9.000 < 10.500$$

Solução 2

30.000 = Valor total do carro

20% de 30.000 ?

$$30.000 \div 10 = 3.000$$

$$10\% = 3.000$$

$$10\% + 10\% = 20\%$$

$$3.000 + 3.000 = 6.000$$

20% do valor total = 6.000

$$6.000 + 15.000 = 21.000$$

$21.000 =$ *Ao valor que maria tem para comprar o carro*

35% de $30.000 = ?$

$10\% + 10\% + 10\% = 9.000$

$30\% = 9.000 + 1.500 = 10.500$

$5\% = 3.000 \div 2$

$35\% = 9.000 + 1.500 = 10.500$

$10.500 =$ *Ao valor máximo que Maria pode pegar emprestado no banco.*

$30.000 - 21.000 = 9.000$

$9.000 =$ *Ao valor que Maria vai precisar para comprar o carro, ou seja, ela vai conseguir comprar o carro.*