

Resoluções das Atividades Complementares - MAT3_04NUM05

1. Em um jogo de basquete, João fez 12 cestas de 3 pontos e 16 cestas de 2 pontos e Marcos fez 10 cestas de 3 pontos e 14 cestas de 2 pontos. Quantos pontos cada um marcou neste jogo? Quantos pontos os dois marcaram juntos?

Possível solução:

JOÃO:

$$12 \times 3 =$$

$$12 + 12 + 12 =$$

$$10 + 10 + 10 + 2 + 2 + 2 =$$

$$30 + 6 = \mathbf{36}$$

$$16 \times 2 =$$

$$16 + 16 =$$

$$10 + 10 + 6 + 6 =$$

$$20 + 12 = \mathbf{32}$$

$$\mathbf{36 + 32 =}$$

$$\mathbf{30 + 30 + 6 + 2 =}$$

$$\mathbf{60 + 8 = 68}$$

JOÃO + MARCOS =

$$68 + 58 =$$

$$60 + 8 + 50 + 8 =$$

$$110 + 16 = \mathbf{126}$$

Resposta: João marcou 68 pontos e Marcos marcou 58. Os dois juntos marcaram 126 pontos.

2. Maria, Francisco e seus 2 filhos irão viajar nas férias. as passagens de ônibus custam R\$ 78,00 cada. quanto Francisco irá pagar pelas passagens da família? Se Francisco der R\$ 400,00 para pagar as passagens, quanto receberá de troco?

Possível solução:**Passagens:**

$$78 \times 4 =$$

$$78 + 78 + 78 + 78 =$$

$$70 + 8 + 70 + 8 + 70 + 8 + 70 + 8 =$$

$$140 + 140 + 16 + 16 =$$

$$280 + 10 + 6 + 10 + 6 =$$

$$300 + 12 = \mathbf{312}$$

Troco:

$$400 - 312 =$$

$$400 - 300 + 10 + 2$$

$$100 - 10 + 2 =$$

$$90 - 2 = \mathbf{88}$$

Resposta: Francisco pagará R\$ 312,00 pelas passagens e receberá R\$ 88,00 de troco.

DESAFIO

3. Um trem possui 4 vagões e cada vagão possui 16 lugares. O trem parte da primeira estação com todos os lugares ocupados por passageiros. Ao passar pela segunda estação, 42 passageiros desembarcam. Na terceira estação, 23 passageiros embarcam. Com quantos passageiros o trem chegará na quarta estação?

Quantidade de passageiros 1ª estação:

$$4 \times 16 =$$

$$16 + 16 + 16 + 16 =$$

$$10 + 10 + 10 + 10 + 6 + 6 + 6 + 6 =$$

$$40 + 24 = \mathbf{64}$$

Quantidade de passageiros 2ª estação:

$$64 - 42 =$$

$$60 - 40 + 4 - 2 =$$

$$20 + 2 = \mathbf{22}$$

Quantidade de passageiros 3ª estação:

$$22 + 23 =$$

$$20 + 2 + 20 + 3 =$$

$$40 + 5 = \mathbf{45}$$

Resposta: o trem chegará na quarta estação com 45 passageiros.