

Resoluções das atividades complementares - MAT3_25RDP06

1) (DESAFIO) ECONOMIZAR PARA NÃO FALTAR!

JÚLIA E SEUS PAIS ESTÃO TENTANDO ECONOMIZAR ÁGUA EM SUA CASA. DESCOBRIRAM QUE A CADA 1 MINUTO NO BANHO, O GASTO É DE APROXIMADAMENTE 9 LITROS DE ÁGUA.

SR. JUCA, O PAI, PASSOU A TOMAR BANHOS DE 5 MINUTOS E DONA LÚCIA, A MÃE, 6 MINUTOS. JÚLIA PRECISA COLABORAR, POIS COSTUMA TOMAR BANHOS MUITO DEMORADOS!!!

AJUDE JÚLIA A ECONOMIZAR, INDICANDO O GASTO TOTAL DIÁRIO DE ÁGUA COM OS BANHOS EM SUA CASA, CONSIDERANDO UM BANHO POR PESSOA.

Uma possível solução é listando as informações:

- 1 minuto = 9 litros
- Sr. Juca = 5 minutos
- Dona Lúcia = 6 minutos
- Júlia = ?

Ao listar os dados apresentados o aluno pode perceber que falta um dado essencial à resolução, relacionando ao tempo que Júlia gasta em seu banho.

Outra forma de resolver é através de operações matemáticas:

Sr. Juca = $5 \times 9 = 45$ litros

Dona Lúcia = $6 \times 9 = 54$ litros

Júlia = $? \times 9 = ?$

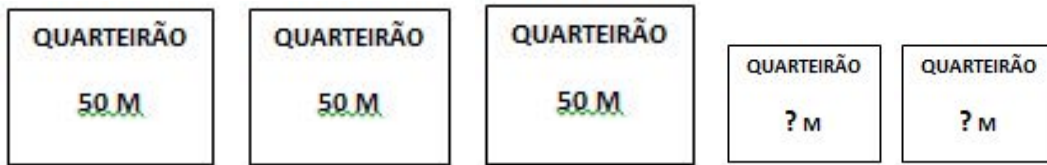
$45 + 54 + ? = ?$

O problema não tem solução, sendo impossível calcular o gasto total de água com os banhos, pois falta a informação de quanto tempo Júlia leva em seu banho.

2) CAMINHO DA ESCOLA

TODOS OS DIAS, LUCAS ANDA 5 QUARTEIRÕES PARA IR ATÉ A ESCOLA. SABENDO QUE 3 QUARTEIRÕES POSSUEM 50 METROS E OS OUTROS SÃO MENORES, INDIQUE QUANTOS METROS LUCAS ANDA TODOS OS DIAS PARA IR E VOLTAR DA ESCOLA.

Uma forma de resolver é através de ilustrações:



Outra forma de resolver é através de operações:

$$50 + 50 + 50 + ? + ? = ?$$

ou

$$3 \times 50 = 150$$

$$2 \times ? = ?$$

$$150 + ? = ?$$

O problema não tem solução, pois falta a informação sobre a medida dos quarteirões menores.

3) NO GALINHEIRO DO SR. JUCA

NO GALINHEIRO DO SR. JUCA HAVIA MUITAS GALINHAS, 10 FRANGOS, 20 PINTINHOS E TAMBÉM UM GALO CARIJÓ. SABENDO QUE CADA AVE COMEU 3 MINHOCAS, INDIQUE QUANTAS MINHOCAS FORAM COMIDAS PELAS AVES DO SR. JUCA.

Uma forma de resolver é através de operações:

Frangos = $3 \times 10 = 30$ minhocas foram comidas.

Pintinhos = $3 \times 20 = 60$ minhocas foram comidas.

Galo = $3 \times 1 = 3$ minhocas foram comidas.

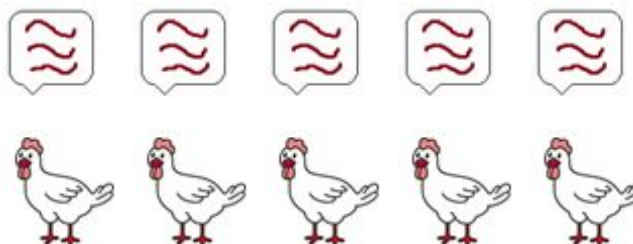
Galinhas = $3 \times ? = ?$

$$30 + 60 + 3 + ? = ?$$

O problema não tem solução, pois falta a informação sobre a quantidade de galinhas que existe no galinheiro.

Outra forma de resolver é através de contagem e ilustrações:

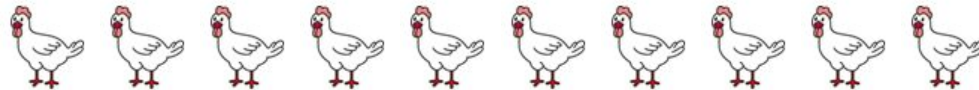
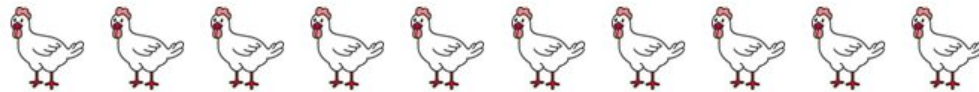
- Frangos





30 minhocas

- Pintinhos



60 minhocas

- Galo



3 minhocas

- Galinhas = ?

O problema não tem solução, pois falta a informação sobre a quantidade de galinhas que existe no galinheiro.