

Resolução do Raio X - MAT3_25PES02

O SR. JUCA FOI AO SUPERMERCADO COMPRAR REFRIGERANTES. NAQUELE DIA, SUPERMERCADO ESTAVA REALIZANDO UMA PROMOÇÃO NO SETOR DE BEBIDAS. OBSERVE OS ITENS EM PROMOÇÃO:

- GUARANÁ (2L) = R\$ 6,00
- ÁGUA MINERAL (500 ML) = R\$ 3,00
- REFRIGERANTE DE COLA (2L) = R\$ 6,00
- CAIXA DE LEITE INTEGRAL (1L) = R\$ 3,00
- REFRIGERANTE DE LIMÃO (2L) = R\$ 5,00
- SUCO DE UVA (1L) = R\$ 5,00

ELE COLOCOU VÁRIAS BEBIDAS NO CARRINHO E, AO PASSAR PELO CAIXA DE NÚMERO 7, PERCEBEU QUE OS R\$ 50,00 QUE TINHA NÃO SERIAM SUFICIENTES.

QUANTAS GARRAFAS DE REFRIGERANTE O SR. JUCA PODERÁ COMPRAR COM O DINHEIRO QUE LEVOU?

Na situação descrita temos como informações excedentes: caixa de leite, água mineral, suco de uva, seus respectivos valores e medidas, além do número 7 do caixa por onde passou suas compras.

De acordo com a pergunta, inicialmente é preciso identificar as informações essenciais, que seriam as garrafas de refrigerantes e seus valores.

Considerando que o Sr. Juca tem R\$ 50,00 para gastar, **as soluções** podem ser representadas por **ilustrações** ou através de **operações**, das seguintes formas:

1ª resolução: gastando o total de R\$ 50,00.

- Através de multiplicação e adição:

Guaraná = $3 \times R\$ 6,00 = R\$ 18,00$

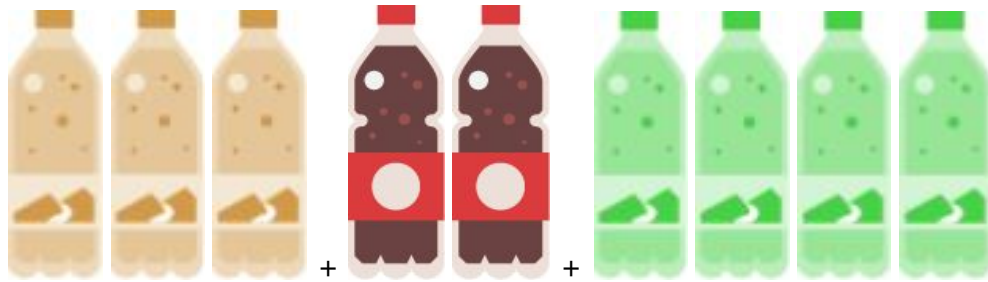
Refrigerante de cola = $2 \times R\$ 6,00 = R\$ 12,00$

Refrigerantes de limão = $4 \times R\$ 5,00 = R\$ 20,00$

Somando = $R\$ 18,00 + R\$ 12,00 + R\$ 20,00 = R\$ 50,00$.

Resposta: O Sr Juca poderá comprar 3 garrafas de guaraná, 2 garrafas de refrigerante de cola e 4 garrafas de refrigerante de limão, gastando os R\$ 50,00 que tinha.

- Através de ilustrações:



Resposta: O Sr Juca poderá comprar 7 garrafas de refrigerantes, sendo 3 guaranás, 2 refrigerantes de cola e 4 refrigerantes de limão, gastando R\$ 50,00.

2ª resolução: gastando menos que o valor disponível.

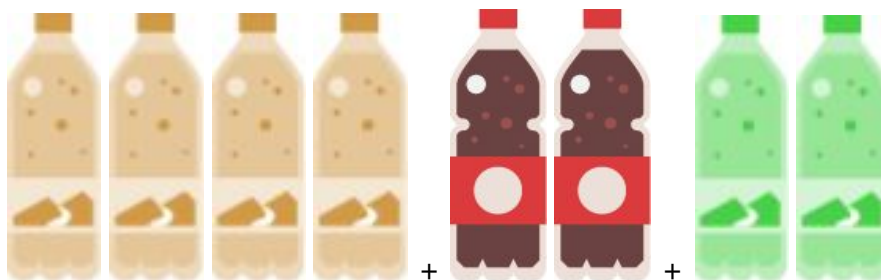
- Através da adição:

Guaraná + guaraná + guaraná + guaraná + refrigerante de cola + refrigerante de cola + refrigerante de limão + refrigerante de limão = 8 garrafas.

Sendo:

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 5 + 5 = 46$$

- Através de ilustrações:



Resposta: O Sr Juca poderá comprar 8 garrafas, sendo 4 de guaraná, 2 de refrigerante de cola e 2 de refrigerante de limão, gastando R\$ 46,00.

Os alunos podem encontrar várias outras soluções, desde que considerem somente a bebida do tipo refrigerante e não ultrapassem a quantia referente ao total de dinheiro disponível, ou seja, R\$ 50,00.