

Atividade de Raio X - MAT6_04NUM10

Um motorista criou um formulário para o acompanhamento de seus gastos semanais com gasolina, de acordo com o seguinte modelo:

Controle de gastos	
Data: __ - __ - ____	Distância percorrida: ____ Consumo de combustível: __ Gastos: __

Sabendo que a cada 15 quilômetros, seu carro consome um litro de gasolina, que custa R\$ 4. Quantos litros de gasolina, no máximo, seu carro poderá consumir até que o espaço para preencher-se com a quantidade de dinheiro gasto atinja o maior valor de dois dígitos? Quantos quilômetros ele teria feito? Se a quantidade de combustível dobrasse, a quantidade de quilômetros percorridos seria um número de ordem maior que os milhares?

Resposta:

Como cada litro de gasolina custa R\$ 4, precisamos saber o maior múltiplo de 4 da ordem das dezenas. Neste caso, temos que $25 \times 4 = 100$, mas $24 \times 4 = 96$. Logo este múltiplo será 96, que indica o máximo em dinheiro que será gasto com combustível. Se dividirmos 96 por 4, obteremos 24, que indica a quantidade de litros de combustível que o carro terá consumido.

Se o carro faz 15 quilômetros a cada litro de gasolina e temos 24 litros, logo:
 $15 \times 24 = 360$ km.

Se a quantidade de combustível passasse a ser 30 l, teríamos:
 $30 \times 24 = 720$ l, ou seja, não seria um número da ordem dos milhares.