

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Operações Fundamentais IV

Data: 11 de janeiro de 2014

Q1. Veja as promoções de dois supermercados:

- Supermercado “A”: 6 latas de 3 litros de sorvete: R\$ 24,00;
- Supermercado “B”: 4 latas de 3 litros de sorvete: R\$ 14,00;

Radigunda quer comprar 12 latas de sorvete para sua festa de aniversário. Em qual supermercado ela deve comprar e por quê?

Q2. Uma linha de ônibus possui doze paradas em uma rua em linha reta igualmente espaçadas. Sab-se que a distância entre a terceira e a sexta paradas é de 3300 metros, qual a distância em quilômetros entre a primeira e a última parada?

Q3. Dizemos que um quadrado é mágico se a soma dos números em cada linha, coluna ou diagonal de uma tabela $n \times n$ é sempre a mesma. Complete os cinco números que faltam no quadrado abaixo para que ele seja mágico.

-12		-4
	0	
4		

Q4. No quadrado mágico a seguir, qual o valor de x ?

1	14	x
26		13

Q5. O símbolo \odot representa uma operação especial com números, alguns exemplos são $2 \odot 4 = 10$, $3 \odot 8 = 27$, $4 \odot 27 = 112$ e $5 \odot 1 = 10$. Quanto pode valer $4 \odot (8 \odot 7)$?

Q6. Anjelinajoli da Silva possui R\$ 50,00 para comprar copos e pratos. Cada copo custa R\$ 2,50 e cada prato, R\$ 7,00. Ela quer comprar no mínimo, 4 pratos e 6 copos. O que ela pode comprar?

Q7. Escreva em uma linha os números de 1 a 15 de tal modo que a soma de quaisquer dois números adjacentes nessa linha seja um quadrado perfeito.

Q8. Calcule o valor de:

$$\frac{0,00001 \times (0,01)^2 \times 1000}{0,001}$$

GABARITO

Q1. No “B”. Ela terá uma economia de R\$ 6,00.

Q2. 12,1 km

Q3.

-12	-16	-4
8	0	-8
4	-16	-12

Q4. 27

Q5. Considerando $a \odot b = a \times b + a$, 260 é uma opção.

Q6. Quatro pratos e oito copos ou cinco pratos e seis copos.

Q7. A sequência é:

8, 1, 15, 10, 6, 3, 13, 12, 4, 5, 11, 14, 2, 7, 9

Q8. 10^{-3}