

# CURSO MENTOR

[www.cursomentor.com](http://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.**  $10^{-3}$