

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Operações Fundamentais II

Data: 15 de setembro de 2013

Q1. A prefeitura de uma cidade fez uma campanha que permite trocar quatro garrafas de um litro vazias por uma garrafa de um litro cheia de leite. Quantos litros de leite pode obter uma pessoa que possua 43 garrafas vazias de um litro fazendo várias dessas trocas?

Q2. Ester vai a uma papelaria para comprar cadernos e canetas. Nessa papelaria, todos os cadernos custam R\$ 6,00. Se ela comprar três cadernos, sobram R\$ 4,00. Se, em vez disso, seu irmão lhe emprestar R\$ 4,00 adicionais, ela conseguirá comprar dois cadernos e sete canetas, todas iguais.

a) Quanto custa cada caneta?

b) Se ela comprar dois cadernos e não pedir dinheiro emprestado, quantas canetas Ester poderá comprar?

Q3. De quantas formas podemos repartir 14 balas idênticas entre três crianças de modo que cada criança receba, no mínimo três balas?

Q4. Qual o valor de $2^6 + 2^6 + 2^6 + 2^6 - 4^4$?

Q5. Qual a metade do número $2^{12} + 3 \times 2^{10}$?

Q6. Qual o algarismo das unidades do número $1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 97 \times 99$?

Q1. 14 garrafas

Q2.

a) R\$ 2,00

b) 5 canetas

Q3. 21 maneiras

Q4. 0

Q5. $2^9 \times 7$

Q6. 5

GABARITO