

# CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

**Tema:** Problemas do Primeiro Grau VI

**Prof.:** Leonardo Santos

**Data:** 17 de agosto de 2014

**Q1.** (EAM) Uma câmera fotográfica digital custa R\$ 500,00 à vista. Se for vendida a prazo, o valor passa a ser R\$ 560,00. Qual o percentual de acréscimo na venda dessa câmera à prazo?  
a) 5,6%    b) 10%    c) 12%    d) 20%    e) 56%

**Q2.** (EAM) O preço da gasolina apresenta uma pequena variação de estado para estado. Sabe-se que um litro de gasolina na cidade que João mora custa R\$ 2,87 e o seu carro percorre 12 km com um litro desse combustível. Quanto João gastará com gasolina se ele percorrer uma distância de 600 km?

- a) R\$ 68,88
- b) R\$ 95,78
- c) R\$ 115,42
- d) R\$ 125,45
- e) R\$ 143,50

**Q3.** (CMRJ) Em um recipiente contendo 5 decilitros de água, foram colocados 300 centigramas de açúcar, obtendo-se, assim, uma mistura homogênea. Quantos miligramas de açúcar existem em uma amostra de  $1 \text{ cm}^3$  dessa mistura?

- a) 0,06    b) 6    c) 600    d) 0,6    e) 60

**Q4.** (CMRJ) Benjamin e seu irmão aniversariam na mesma data. Ele tem o triplo da idade que o irmão tinha quando ele tinha a idade que o irmão tem hoje. Podemos afirmar que

- a) Daqui a cinco anos a soma das idades será 60 anos.
- b) Benjamin é 10 anos mais velho que o irmão.
- c) Quando o irmão tiver a idade que Benjamin tem hoje, a soma das idades será múltipla de 7.
- d) Quando a idade de um for o dobro da idade do outro, a soma das idades será 54 anos.
- e) Daqui a cinco anos a diferença das idades será 10 anos.

**Q5.** (CMRJ) Na cantina do CMRJ, 3 hambúrgueres, 1 refrigerante e 1 doce custam

R\$ 11,00; e 1 hambúrguer, 2 refrigerantes e 3 doces custam R\$ 13,00. O aluno que comprar 3 refrigerantes e 5 doces pagará

- a) R\$ 12,00.
- b) R\$ 13,00.
- c) R\$ 14,00.
- d) R\$ 15,00.
- e) R\$ 16,00.

**Q6.** (CMRJ) Numa sala há vários bancos e várias pessoas. Se cada pessoa sentar em 1 banco, ficam 2 pessoas em pé, e se em cada banco sentam 2 pessoas, sobram 2 bancos vazios. Se em cada banco podem sentar 10 pessoas, quantas pessoas ainda poderiam entrar na sala e ficar sentadas?

- a) 42    b) 48    c) 72    d) 52    e) 38

**Q7.** (CMBH) Uma quantia foi aplicada a juros simples de 3% ao mês, durante 4 meses e, em seguida, o montante foi aplicado durante mais 5 meses, a juros simples de 2% ao mês. No final dos 9 meses, o novo montante foi de R\$ 616,00. Qual o valor, em reais, da quantia aplicada inicialmente?

- a) 500    b) 600    c) 480    d) 550    e) 450

**Q8.** (CMBH) Em certo dia, no estacionamento do CMBH, havia carros e motos, num total de 35 veículos e 110 rodas. Qual o número de carros que havia no estacionamento?

- a) 10    b) 18    c) 20    d) 15    e) 25

**Q9.** (CPMP) Para a reforma de seu apartamento, Alberto contratou três pedreiros, que receberiam juntos o valor de R\$ 1.800,00. Um deles trabalhou cinco dias; o segundo, quatro; o último, três. Sabendo que cada um recebeu a mesma quantia por dia de trabalho, o valor pago ao que trabalhou mais dias foi:

- a) R\$ 300,00.
- b) R\$ 450,00.
- c) R\$ 750,00.
- d) R\$ 600,00.

**Q10.** (CPMP) Dos habitantes de uma certa região, 70% têm idade inferior a 30 anos e  $\frac{1}{5}$  têm idade variando de 30 a 45 anos. O percentual de habitantes dessa região com idade superior a 45 anos é:

- a) 5%.    b) 10%.    c) 15%.    d) 20%.

## GABARITO

**Q1.** C

**Q2.** E

**Q3.** B

**Q4.** C

**Q5.** Sem opção. Serve qualquer valor no intervalo  
[16, 80; 17, 50]

**Q6.** D

**Q7.** A

**Q8.** C

**Q9.** C

**Q10.** B