

Simulado 10 Concurso

Professor De Matematica

1. Mário tinha brinquedos para vender por R\$ 100,00 cada. 15 brinquedos quebraram e ele vendeu o restante por R\$ 120,00 cada, obtendo dessa forma uma vantagem de R\$ 4.200,00 em relação à venda de todos os brinquedos que possuía. Quantos brinquedos Mário possuía inicialmente.

- a) 150
- b) 200
- c) 300
- d) 400
- e) 450

2. Um recipiente cheio de uma solução aquosa pesa 14kg. Retirando-se $\frac{3}{4}$ da solução, seu peso não ultrapassa os 5kg. Qual o peso da solução aquosa e do recipiente respectivamente?

- a) 12Kg e 2Kg
- b) 10Kg e 4Kg
- c) 11Kg e 3kg
- d) 9,5Kg e 4,5Kg
- e) 10,5Kg e 3,5Kg

3. Maria tem o triplo da idade que Ana tinha quando Maria tinha a idade que Ana tem. Quando Ana tiver a idade de Maria, a diferença de idade entre elas será de 10 anos.

Qual a idade de Maria e de Ana, respectivamente?

- a) 40 e 30
- b) 35 e 25
- c) 30 e 20
- d) 25 e 15
- e) 20 e 10

4. Um feirante recebeu em 1 dia 108 laranjas e as colocou em 2 cestas. Vendeu $\frac{1}{3}$ das laranjas de 1 cesta a um comprador A e vendeu $\frac{1}{6}$ das laranjas da outra cesta ao comprador B. Sabe-se que agora as 2 cestas tem o mesmo número de laranjas. Determine a quantidade de laranjas que havia em cada cesta inicialmente.

- a) 80 e 28
- b) 60 e 48
- c) 70 e 38
- d) 52 e 56
- e) 54 e 54

5. Um avião partiu de um aeroporto com certo número de passageiros. Na primeira escala, desembarcaram $\frac{3}{7}$ dos passageiros. Na escala seguinte embarcaram 40. Na penúltima escala desembarcaram $\frac{5}{8}$ dos passageiros, calcule com quantos passageiros ele partiu do primeiro aeroporto, sabendo que chegaram no destino final 36 passageiros.

- a) 10
- b) 196
- c) 126
- d) 108
- e) 98

6. Para asfaltar 180 metros de uma rodovia, foram necessários 15 trabalhadores, trabalhando 18 dias com expediente de 10 horas. Quantos dias, com expediente de 6 horas serão necessários para 30 trabalhadores asfaltarem 60 metros da mesma rodovia.

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Matematica:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/matematica/>

- a) 3
- b) 5
- c) 7
- d) 9
- e) 10

7. Cinco trabalhadores deveriam concluir a obra de uma casa em 17 dias após 12 dias de 10 horas de trabalho perceberam que só haviam realizado $\frac{2}{3}$ da obra. Calcule quantas horas devem trabalhar por dia para concluir a obra no prazo estipulado.

- a) 10:30 hrs
- b) 11:00hrs
- c) 11:30hrs
- d) 12:00hrs
- e) 14:00hrs

8. Um motorista percorreu 12% de uma rodovia. Se ele dirigisse mais 1200 metros percorreria 16%. Qual a extensão da rodovia?

- a) 60km
- b) 45Km
- c) 40Km
- d) 35km
- e) 30km

9. Sobre uma fatura de R\$ 6.000,00 Carlos obteve um desconto de 10%. Sobre o restante obteve outro restante que reduziu a fatura a um valor líquido de R\$ 4.320,00.

Qual o valor da taxa do segundo desconto.

- a) 22%
- b) 20%
- c) 18%
- d) 16%
- e) 12%

10. Se o preço do frango aumenta 10% ao mês, calcule a porcentagem de aumento em 3 meses.

- a) 34,3%
- b) 33,9%
- c) 33,1%
- d) 30,3%
- e) 30%

Gabarito

- 1-C
- 2-A
- 3-C
- 4-B
- 5-E
- 6-B
- 7-D
- 8-E
- 9-B
- 10-C

Simulados para concurso de professores

<http://simuladosquestoes.com.br>

Material completo concurso professor de Matematica:

<http://simuladosquestoes.com.br/concursoprofessor/matematica/>