

Exercícios de Porcentagem e Juros

1. Muitas jóias são constituídas por ligas feitas de uma mistura de ouro puro com outros metais.

Uma jóia é considerada de ouro n quilates se $\frac{n}{24}$ de sua massa for de ouro, sendo n um número inteiro, maior ou igual a 1 e menor ou igual a 24. Uma aliança de ouro 15 quilates tem massa igual a 4 g.

Para transformar essa aliança em outra, de ouro 18 quilates, mantendo a quantidade dos outros metais, é necessário acrescentar, em sua liga, uma quantidade de gramas de ouro puro equivalente a:

- a) 1,0
- b) 1,5
- c) 2,0
- d) 3,0

2. Se na fração x/y diminuirmos o numerador de 40% e o denominador de 60%, a fração x/y ficará:

- a) Diminuída de 20%
- b) Aumentada de 20%
- c) Diminuída de 50%
- d) Aumentada de 50%
- e) Aumentada de 30%

3. Um certo produto podia ser comprado há alguns meses por 25% do seu valor atual. Assinale a opção que representa o percentual de aumento sofrido pelo produto neste período:

- a) 25%
- b) 75%
- c) 150%
- d) 300%
- e) 400%

4. A porcentagem de fumantes de uma cidade é de 32%. Se 3 em cada 11 fumantes deixarem de fumar, o número de fumantes ficará reduzido a 12800. Calcule o número de habitantes da cidade:

- a) 44000
- b) 46200
- c) 49500
- d) 52800
- e) 55000

5. Qual o percentual que deve ser dado duas vezes consecutivas para que o preço de um produto dobre:

- a) 41%

- b) 50%
- c) 73%
- d) 82%
- e) 100%

6. Uma bolsa é oferecida numa vitrine , pelo preço de R\$ 200, com duas opções de pagamento:

I. À VISTA : 10% DE DESCONTO

II. 2 X SEM JUROS (2 X R\$ 100)

Na verdade, qual é a taxa de juros cobrada pela loja?