

## Porcentagem

1) No Brasil o preço de um carro popular é de R\$ 23.000,00 das quais 35% são impostos. Qual seria o valor do carro popular sem impostos?

2) Uma máquina fotográfica aumentou 25%, passando a custar R\$1.500,00. Qual é o valor da mesma antes do aumento?

3) Um produto sofreu dois aumentos sucessivos de 10% e 20% respectivamente. Qual o aumento percentual total dado ao produto?

4) Do salário bruto de Paulo são descontados:

INSS 4%

FGTS 8%

IR 15%

Após esses descontos, Paulo recebe o salário líquido de R\$ 2.190,00. O salário bruto de Paulo é:

a) R\$ 2.500,00

b) R\$ 4.000,00

c) R\$ 3.000,00

d) R\$ 4.500,00

e) R\$ 3.500,00

5) Uma melancia pesa 10Kg e possui 99% de água. Ao abrir a melancia, parte da água evapora-se. Que massa de água evaporou sabendo que, agora, há 98% de água na melancia?

6) Temos 100 pessoas numa sala (99 homens e 1 mulher). Quantos homens devem sair da sala para que o percentual de mulheres seja 2% do total

7) Um recipiente contém uma mistura de leite natural e de leite de soja de 200 litros, dos quais 25% são de leite natural. Calcule a quantidade de soja que deve ser acrescentada a esta mistura para que ela venha a conter 20% de leite natural.

8) O preço do produto na loja A é 20% maior do que na loja B, que ainda oferece 10% de desconto para pagamento à vista. Julia deseja comprar esse produto pagando à vista. Nesse caso para que seja indiferente ele optar pela loja A ou pela B, qual será o desconto oferecido pela loja A para pagamento à vista?

9) Um quilograma de tomates é constituído por 80% de água. Essa massa de tomate (polpa + água) é submetida a um processo de desidratação, no qual apenas a água é retirada, até que a participação da água na massa de tomate se reduza a 20%. Após o processo de desidratação, a massa de tomate, em gramas, será de:

10) Em uma turma de alunos, constatou-se que 30% dos homens e 10% das mulheres estudaram em colégios particulares. Constatou-se também que 18% dos alunos dessa turma estudaram em colégios particulares. Qual a porcentagem de homens dessa turma?

11) Um grupo de pacientes com Hepatite C foi submetido a um tratamento tradicional em que 40% desses pacientes foram completamente curados. Os pacientes que não obtiveram cura foram distribuídos em dois grupos de mesma quantidade e submetidos a dois tratamentos inovadores. No primeiro tratamento inovador, 35% dos pacientes foram curados e, no segundo, 45%. Em relação aos pacientes submetidos inicialmente, os tratamentos inovadores proporcionaram uma cura de:

- a) 16%      b) 24%      c) 32%      d) 48%      e) 64%

12) Em uma reunião de 200 pessoas, 40% são homens e 25% das mulheres usam óculos. Sabendo que 25% dos homens não usam óculos, calcule o percentual de pessoas que usam óculos.

**Gabarito**

- 1) R\$14950,00  
2) R\$1200,00  
3) 1,32  
4) Letra C  
5) 5 kg  
6) 50  
7) 50L  
8) 25%  
9) 250g  
10) 40%  
11) Letra B  
12) 45%

