

01. Após um aumento de 16% no salário, uma estagiária passou a receber R\$ 556,80.

- A) Qual era o antigo salário?
B) Quanto receberia se o aumento tivesse sido de 20%?

02. Quatro amigos foram a uma lanchonete e fizeram exatamente o mesmo pedido. O valor da conta, a ser dividido igualmente entre eles, foi R\$ 70,40, já incluídos os 10% de serviço. Quanto cada um pagaria se não fosse cobrada a taxa de serviço?

03. Após um aumento de 4% no preço da gasolina, certo posto de combustível passou a vendê-la por R\$ 3,64. Determine o preço anterior ao reajuste.

04. Após um desconto de 12% em seu salário bruto, Paula recebe um valor líquido de R\$ 924,00. Qual o salário bruto de Paula?

05. Numa empresa trabalham 180 pessoas, sendo 40% delas com nível universitário e 60% do sexo masculino. Sabe-se ainda que 25% das mulheres têm nível universitário. Quantos são os homens que trabalham nessa empresa e não têm nível universitário?

06. Um engenheiro, ao fazer o levantamento do quadro de pessoal de uma fábrica, obteve os seguintes dados:

- >> 28% dos funcionários são mulheres;
- >> 1/6 dos homens são menores de idade;
- >> 85% dos funcionários são maiores de idade.

Qual é a porcentagem dos menores de idade que são mulheres?

- A) 30% C) 25% E) 20%
B) 28% D) 23%

07. O preço x de um produto sofre um aumento de 40% e um mês depois um desconto de 40%. Após esse desconto o preço será:

- A) $1,40x$ C) $0,84x$ E) x
B) $0,60x$ D) $1,96x$

08. A média das notas de todos os alunos de uma turma é 5,8. Se a média dos rapazes é 6,3 e a das moças é 4,3, a porcentagem de rapazes na turma é:

- A) 60% C) 70% E) 80%
B) 65% D) 75%

09. A superfície do nosso planeta é constituída de 30% de terra e 70% de água. Um terço da terra é pastagem, floresta, ou montanha, e dois quintos da terra são desertos ou cobertos por gelo; o resto da terra é usado para o cultivo. Qual é o percentual da superfície total do nosso planeta que é usada para o cultivo?

- A) 8% C) 12% E) 6%
B) 18% D) 4%

10. Um recipiente contém 2565 litros de uma mistura de combustível, sendo 4% constituídos de álcool puro. Quantos litros deste álcool devemos adicionar ao recipiente, a fim de termos 5% de álcool na mistura?

- A) 20 C) 25 E) 29
B) 23 D) 27

11. Após consultar um mapa rodoviário, certo motorista decide por um itinerário 17% mais longo do que aquele que faz habitualmente. Como o tráfego de veículos nesse novo trajeto é menor, sua velocidade média aumentará em 30%. Nessas condições, pode-se estimar que o tempo de viagem diminuirá em:

- A) 5% C) 10% E) 20%
B) 8% D) 16%

12. Uma loja instrui seus vendedores para calcular o preço de uma mercadoria, nas compras com cartão de crédito, dividindo o preço à vista por 0,80. Dessa forma, pode-se concluir que o valor da compra com o cartão de crédito, em relação ao preço à vista, apresenta:

- A) um desconto de 20% D) um aumento de 80%
B) um aumento de 25% E) um desconto de 25%
C) um aumento de 20%

13. Aumentando-se a medida da base de um retângulo em 10% e a medida de sua altura em 20%, a área desse retângulo aumenta de:

- A) 20% C) 30% E) 40%
B) 22% D) 32%

14. Para se obter 1,5 kg do dióxido de urânio puro, matéria-prima para a produção de combustível nuclear, é necessário extrair-se e tratar-se 1,0 tonelada de minério. Assim o rendimento (dado em % de massa) do tratamento do minério até chegar ao dióxido de urânio puro é de:

- A) 0,10% C) 1,5% E) 0,15%
B) 0,015% D) 15%

15. 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 cura de:

- A) 16% C) 32% E) 64%
B) 24% D) 48%

16. Uma empresa passou por um período de crise nos primeiros meses deste ano. O faturamento de fevereiro foi 10% menor que o de janeiro, o de março teve uma queda de 20% em relação ao de fevereiro e o de abril foi ainda 30% menor que o de março. A perda acumulada no faturamento desta empresa no período de janeiro a abril foi de:

- A) 60,0% C) 49,6% E) 45,4%
B) 54,8% D) 46,2%

17. Em 2017 o brasileiro viveu um dos anos em que o preço dos combustíveis mais aumentou. Determinado posto apresentou quatro aumentos, um em cada trimestre. Os aumentos foram de 5%, 7%, 6% e 8%. No final, esses aumentos representam um aumento anual de aproximadamente:

- A) 21% C) 26,8% E) 28,6%
B) 23% D) 27,2%