

QUESTÕES DE PORCENTAGEM

QUESTÕES BÁSICAS:

01. Um grupo possui 40 pessoas, das quais 28 são mulheres. Determine a porcentagem de homens.

02. Marta possui R\$ 125,40 em sua conta corrente. Se ela comprar no débito um produto que custa R\$ 37,62, ainda lhe restarão na conta x por cento do valor inicial. Determine o valor x .

03. Deise foi informada de que o valor mensal do seu condomínio, que era de R\$ 280,00, vai aumentar 8%. Que valor Deise passará a pagar?

04. Sobre o salário bruto de R\$ 2850,00 de um trabalho incidem 17,5% de impostos. Qual o salário líquido desse trabalhador?

05. 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%?

06. 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?

07. 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.

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

QUESTÕES COMPLEMENTARES:

01. 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%

02. A função que representa o valor a ser pago após um desconto de 3% sobre o valor x de uma mercadoria é:

A) $f(x) = x - 3$

D) $f(x) = -3x$

B) $f(x) = 0,97x$

E) $f(x) = 1,03x$

C) $f(x) = 1,3x$

03. Preocupada com a crise no abastecimento de Energia Elétrica e a informação de que a família teria como meta de consumo 284 kWh/mês, Dona Lúcia pediu a Mauro que ele verificasse as contas anteriores, para saber se o cálculo estava correto. Mauro encontrou as contas de maio (364 kWh), junho (363 kWh) e não encontrou a conta de julho. Como o cálculo da meta foi feito utilizando-se a média dos meses de maio, junho e julho de 2000, aplicando-se so-

bre essa média uma redução de 20%, o consumo da família durante o mês de julho foi de:

A) 280 kWh

D) 335 kWh

B) 300 kWh

E) 338 kWh

C) 330 kWh

04. 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) $1,96x$

05. A cada mês que passa, o preço de uma cesta básica de alimentos diminui 3% em relação ao seu preço do mês anterior. Admitindo que o preço da cesta básica no primeiro mês é R\$97,00, o seu preço no 12º mês será, em reais:

A) $97 \times (0,03) \times 12$

D) $97 \times (0,03)^{12}$

B) $100 \times (0,97) \times 3^{12}$

E) $97 \times (0,97)^{11}$

C) $100 \times (0,97)^{11}$

06. 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%

07. Somando-se 4 ao numerador de certa fração, obtém-se outra igual a 1. Subtraindo-se 1 do denominador da fração original, obtém-se outra igual a 1/2. Os termos da fração original A/B representam os votos de dois candidatos, A e B, que foram para o 2º turno de uma eleição, onde o candidato B obteve:

A) 90% dos votos

D) 30% dos votos

B) 70% dos votos

E) 10% dos votos

C) 50% dos votos

08. 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

09. 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?

10. 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%

Gabarito:

Questões Básicas: 01. 30%; 02. 70%; 03. R\$ 302,40; 04. R\$ 2351,25; 05. A) R\$ 480,00; B) R\$ 576,00; 06. R\$ 16,00; 07. R\$ 3,50; 08. R\$ 1050,00.

Complementares: 01. E; 02. B; 03. E; 04. C; 05. E; 06. D; 07. B; 08. D; 09. 54; 10. A.