01 - Em uma comunidade, 80% dos compradores de carros usados são bons pagadores. Sabe-se que a probabilidade de um bom pagador obter cartão de crédito é de 70%, enquanto que é de apenas 40% a probabilidade de um mau pagador obter cartão de crédito. Selecionando-se ao acaso um comprador de carro usado dessa comunidade, a probabilidade de que ele tenha cartão de crédito é de:

a) 56%
b) 64%
c) 70%
d) 32%
e) 100%

02 - Um investidor iniciante investiu R$ 3.000,00 na Bolsa de Valores. No primeiro mês ele perdeu 40% do valor investido e no segundo mês ele recuperou 30% do prejuízo do mês anterior. Ao final do segundo mês, o montante investido em sua carteira era de:

a) R$ 1.830,00
b) R$ 2.160,00
c) R$ 2.340,00
d) R$ 2.540,00
e) R$ 2.700,00

03 - Em um grupo de pessoas, 70% não possuem curso superior e 30% possuem. O salário dos que não possuem curso superior é de R$ 500,00 e o salário dos que possuem é de R$ 1.500,00. O salário médio do grupo é de:

a) R$ 800,00
b) R$ 866,00
c) R$ 900,00
d) R$ 1.000,00
e) R$ 1.200,00

04 - Uma empresa brasileira tem 30% de sua dívida em dólares e os restantes 70% em euros. Admitindo-se uma valorização de 10% do dólar e uma desvalorização de 2% do euro, ambas em relação ao real, pode-se afirmar que o total da dívida dessa empresa, em reais,

a) aumenta 8%.
b) aumenta 4,4%.
c) aumenta 1,6%.
d) diminui 1,4%.
e) diminui 7,6%.

5 - Quando chegou o inverno, um comerciante aumentou em 10% o preço de cada jaqueta de couro do seu estoque. Terminada a estação, fez uma promoção com 20% de desconto, passando o preço da jaqueta para R$ 176,00. O preço inicial de cada jaqueta, antes do aumento, era:

a) R$ 186,00.
b) R$ 220,00.
c) R$ 180,00.
d) R$ 190,00.
e) R$ 200,00.

6 - Suponha que uma universidade tivesse tido uma média de 5,5 candidatos por vaga no vestibular de 2003. Se, para o vestibular de 2004, o número de vagas for aumentado em 10% e o número de candidatos aumentado em 20 %, a média de candidatos por vagas será igual a:

a) 7,0.
b) 6,0.
c) 6,2.
d) 6,4.
e) 6,5.

7 - O gerente de uma loja aumentou o preço de um artigo em 25%. Decorrido um certo tempo, ele percebeu que não foi vendida 1 unidade sequer desse artigo. Resolveu, então, anunciar um desconto de tal modo que o preço voltasse a ser igual ao anterior. O desconto anunciado foi de

a) 20%.
b) 22%.
c) 25%.
d) 28%.
e) 30%.

8 - Um motorista escolhe um trajeto que sabe ser 20% maior que o trajeto que usualmente toma, pois nesse novo trajeto poderá desenvolver uma velocidade média 100% maior que a do trajeto usual. O tempo de viagem diminuirá

a) 40%.
b) 50%.
c) 100% .
d) 9%.
e) 20%.

9 - Um capital de R$ 30 000,00 foi dividido em duas aplicações: a primeira pagou uma taxa de 8% de juros anuais; a outra aplicação, de risco, pagou uma taxa de 12% de juros anuais. Ao término de um ano, observou-se que os lucros obtidos em ambas as aplicações foram iguais. Assim sendo, a diferença dos capitais aplicados foi de:

a) R$ 8 000,00.
b) R$ 4 000,00.
c) R$ 6 000,00.
d) R$ 10 000,00.
e) R$ 5.000,00.

10 - Oitenta e quatro (84) dos principais jornais brasileiros fizeram uma redução no tamanho de suas páginas para economizar custos e facilitar a leitura. Se a redução foi de 7,4% na largura da página, qual a redução percentual correspondente na área de cada página?

a) 7,4%
b) 9,26%
c) 14,26%
d) 14,80%
e) 14,86%

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| B | B | A | C | E | B | A | A | C | A |