



PORCENTAGEM, ACRÉSCIMO E DESCONTO (2)

PROF. REGIS CORTÊS
www.geniodamatematica.com.br

01 - (UFRGS) O preço de um bem de consumo é R\$100,00. Um comerciante tem o lucro de 25% sobre o preço de custo desse bem. O valor do preço de custo é:

- (a) R\$25,00
- (b) R\$70,50
- (c) R\$75,00
- (d) R\$80,00
- (e) R\$125,00

02 - (UFRGS) Num semestre a inflação foi de 32% e, ao final dele, um trabalhador teve reposição salarial de 20%. Para que o poder de compra desse trabalhador fosse mantido no mesmo patamar do início do semestre, o salário, já reajustado em 20%, deveria, ainda, sofrer um reajuste de:

- (a) 10%
- (b) 12%
- (c) 16%
- (d) 20%
- (e) 32%

03 - (UFRGS) 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 cartão de crédito, em relação ao preço à vista, representa:

- (a) um desconto de 20%
- (b) um aumento de 20%
- (c) um desconto de 25%
- (d) um aumento de 25%
- (e) um aumento de 80%

04 - (UFRGS) A quantidade de água que deve ser evaporada de 300g de uma solução salina (água e sal) a 2% (sal) para se obter uma solução salina a 3% (sal) é:

- (a) 90g
- (b) 94g
- (c) 97g
- (d) 98g
- (e) 100g

05 - (UFRGS) Uma mercadoria que custa R reais sofre um desconto de 60%. Um aumento de 60% sobre o novo preço fará com que a mercadoria fique custando, em reais:

- (a) 0,36 R
- (b) 0,40 R
- (c) 0,60 R
- (d) 0,64 R
- (e) R

06 - (UFRGS) Considerando uma taxa mensal constante de 10% de inflação, o aumento de preços em 2 meses será de:

- (a) 2%
- (b) 4%
- (c) 20%
- (d) 21%
- (e) 121%

07 - (UFRGS) Aumentando-se a medida da base de um retângulo em 10% e a medida da altura em 20%, a área desse retângulo aumenta de:

- (a) 20% (c) 30% (e) 40%
(b) 22% (d) 32%

08 - (UFRGS) Se o raio de um círculo cresce 20%, sua área cresce:

- (a) 14% (c) 40% (e) 144%
(b) 14,4% (d) 44%

09 - (UFRGS) Uma pessoa comprou dois carros, pagando um total de 30 mil reais. Pouco tempo depois, vendeu-os por 28 mil reais, ganhando 10% na venda de um deles e perdendo 10% na venda do outro. Quantos reais custou cada carro?

- (a) 15.500 e 14.500
(b) 10.000 e 20.000
(c) 75.000 e 22.500
(d) 6.500 e 23.500
(e) 5.000 e 25.000

10 - (PUCRS) Um aluno que realizou dois vestibulares acertou, no primeiro, 60% das questões propostas em Matemática e no segundo 75%. A taxa de variação correspondente à melhora de seu desempenho nessa disciplina foi de:

- (a) 25%
(b) 20%
(c) 18%
(d) 15%
(e) 12%

11 - (ULBRA) Um lojista compra de seu fornecedor um artigo por x reais (preço de custo) e o revende com um lucro de 50%. A seguir, ao fazer uma liquidação ele dá, aos compradores, um desconto de 35% sobre o preço de venda desse artigo. Pode-se afirmar que esse comerciante tem, sobre x , um:

- (a) prejuízo de 2,5%
(b) prejuízo de 15%
(c) lucro de 2,5%
(d) lucro de 10 %
(e) lucro de 15%

12 - (Unisinos) Um comerciante pagou R\$ 30,00 por um artigo. Ele pretende colocar uma etiqueta de preço nesse artigo de modo a poder oferecer um desconto de 10% sobre o preço de etiqueta e ainda ter um lucro de 20% sobre o preço de custo. Que preço deve marcar a etiqueta?

- (a) R\$ 40,00
(b) R\$ 39,60
(c) 39,00
(d) R\$ 36,00
(e) R\$ 32,40

13 - (Unisinos) A quantidade de lixo de uma certa cidade tem aumentado em 3% ao ano. Essa quantidade, a cada ano, constitui uma progressão:

- (a) aritmética de razão 0,3
(b) aritmética de razão 1,3
(c) geométrica de razão 1,3
(d) geométrica de razão 1,03
(e) geométrica de razão 0,03

14 - (PUCRS) Um certo refresco é feito adicionando-se quatro partes de água para uma parte de essência de frutas. Se a quantidade de água é dobrada e a de essência é quadruplicada, então a porcentagem de essência na nova mistura é:

- (a) 30% (c) 50% (e) 80%
(b) 33 1/3% (d) 60 2/3%

15 - (PUCRS) Em uma fábrica com 100 empregados, 1% é do sexo masculino. O número de mulheres que devem ser dispensadas para que a quantidade de homens represente 2% do total é:

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 49
- (d) 50
- (e) 51

16 - (PUCRS) Se $x\%$ de y é 20, então $y\%$ de x é igual a:

- (a) 2
- (b) 5
- (c) 20
- (d) 40
- (e) 80

17 - (ESPM) Numa loja, um objeto custa R\$ 100,00 à vista. Uma pessoa compra esse objeto em duas parcelas iguais de R\$60, 00, pagando a primeira parcela no ato da compra e a segunda parcela trinta dias depois. Os juros cobrados por essa loja foram a uma taxa mensal de:

- (a) 50%
- (b) 40%
- (c) 30%
- (d) 20%
- (e) 10%

18 - (PUCRS) O valor de venda de um produto é R\$ 33,00, estando aí incluído um imposto de 10%. Este imposto é, em reais,

- (a) 3,00
- (b) 3,30
- (c) 3,33
- (d) 10,00
- (e) 30,00

GABARITO

01) D	02) A	03) D
04) E	05) D	06) D
07) D	08) D	09) E
10) A	11) A	12) A
13) D	14) B	15) D
16) C	17) A	18) A