

EXPERIÊNCIAS MATEMÁTICAS

Porcentagem - Lista Extra de exercícios

- 1) O número de funcionários de uma agência bancária passou de 80 para 120. Em relação ao número inicial, o aumento no número de funcionários foi de;
a) 50% b) 5% c) 60% d) 65% e) 70%
- 2) Uma escola tem 600 alunos dos quais 40% são meninas e os demais meninos. Sabendo-se que apenas 10% dos meninos ainda não aprenderam a ler, indique quantos meninos já sabem ler.
- 3) No transporte de frutas, determinada transportadora registra uma perda média de 1,7%. Para uma carga de 150 kg, quanto será a perda esperada?
- 4) Uma pessoa comprou um automóvel por determinado valor e vendeu-o com um lucro de R\$ 680,00, correspondente a 3,4% do preço de compra. Qual foi esse preço de compra?
- 5) Um livro que custava R\$ 43,00 foi vendido numa liquidação com abatimento de 15%. Qual o valor do abatimento?
- 6) Um televisor foi comprado numa liquidação por R\$ 420,75, já deduzidos os 6,5% de abatimento. Qual o valor do televisor antes do abatimento?
- 7) Num depósito, há dois tipos de refrigerantes. O refrigerante A representa 36% do total, e do refrigerante B há 1.296 garrafas. Qual o número total de garrafas existentes no depósito?
- 8) O preço de capa de uma revista mensal é de R\$ 7,75. Na assinatura anual, com direito a 12 edições dessa revista, há um desconto de 12%. Qual o preço da assinatura?
- 9) Após um aumento de 3,5%, certo empregado passou a ganhar R\$ 2.173,50. Qual era seu salário antes do aumento?
- 10) Para aumentar as vendas, o dono de uma loja de roupas resolveu dar 20% de desconto em qualquer peça de inverno. Qual era o preço original de um casaco que, na promoção, estava sendo vendido por R\$ 96,00?
- 11) Uma mercadoria que custava R\$ 24,00 foi vendida com abatimentos sucessivos de 30% +20%+10%. Pergunta-se:
a) Por quanto foi vendida?
b) Qual o percentual total do abatimento?
- 12) Na compra de uma mercadoria foi obtido abatimentos sucessivos de 20%+10%+5% se o total pago foi R\$ 273,60, pergunta-se:
a) Qual o valor da mercadoria antes dos abatimentos?
b) Qual o percentual total do abatimento?
- 13) Um produto cujo preço era de R\$ 36,00, sofreu aumentos sucessivos de 30%+25%. Pergunta-se:
a) Qual o preço atual?
b) Qual o percentual do aumento?
- 14) O preço de um objeto foi aumentado, sucessivamente 10%, 10% e 20%, passando a custar R\$ 450,12. Qual era o preço inicial?
- 15) Uma mercadoria sofreu dois aumentos sucessivos de 20%. Na venda foi concedido um desconto de 15%, pagando o comprador R\$ 24,48. Qual era o preço inicial desta mercadoria?
- 16) Uma mercadoria custava R\$ 75,00 foi vendida com abatimentos sucessivos de 10%+5% +2%. Pergunta-se:
a) Por quanto foi vendida?
b) Qual o percentual total do abatimento?
- 17) Na compra de uma mercadoria foi obtido abatimentos sucessivos de 10%+2%. Se o valor pago foi de R\$ 110,25, pergunta-se:
a) Qual o valor da mercadoria antes do abatimento?
b) Qual o percentual total do abatimento?

18) Um produto cujo preço era R\$ 712,00, sofreu aumentos sucessivos de 6%+3%. Pergunta-se:

- a) A que preço está sendo vendida?
- b) Qual foi o percentual total de aumento?

19) O preço da gasolina foi aumentado, sucessivamente 1,5%+7,2%+4,5% passando a custar R\$ 1,30. Qual era o preço antes dos aumentos?

20) Uma mercadoria sofreu aumentos sucessivos de 14%+9%. Na venda foi concedido um desconto de 10%, pagando o comprador R\$ 239,32. Qual era o preço inicial desta mercadoria?

21) Uma mercadoria foi comprada por R\$ 24,00. Por quanto deverá ser vendida para que o lucro seja de 30% sobre o preço de compra?

22) Uma mercadoria foi vendida por R\$ 50,75, com um lucro de 45% sobre o preço de compra. Quanto custou esta mercadoria?

23) Um comerciante vendeu um artigo por R\$ 5.250,00. De quanto foi o lucro, em reais, se ele representa 25% sobre o preço de custo?

24) Durante quanto tempo deve-se empregar o capital de R\$ 500,0 para se obter um juro simples de R\$ 350,00, sendo a taxa de 30% a.m.?

25) Calcule os rendimentos referentes a uma aplicação financeira R\$ 1.470,00, durante 95 dias, à taxa de juros simples de 21%a.a.

26) Qual o valor do resgate de uma aplicação, sabendo-se que o investimento inicial foi de R\$ 3.250,00, o prazo de 118 dias e a taxa de juros simples de 2,3% ao mês?

27) Um aplicador deseja transformar o capital de R\$ 23.000,00 em R\$ 29.997,80, em 556 dias. Qual a taxa anual de juros simples que o aplicador deverá conseguir para alcançar seu objetivo?

28) Um investidor fez uma aplicação em juro simples durante 2 meses. No fim deste tempo retira o montante de R\$ 159.000,00 e reaplica tudo por mais 3 meses a mesma taxa. Sabendo-se que o valor do resgate final é de R\$ 173.310,00 Qual a importância inicialmente aplicada?

29) Uma TV em cores é vendida nas seguintes condições:
Preço à vista = R\$ 1.800,00; Condições à prazo = 30% de entrada e R\$ 1.306,00 em 30 dias. Determinar a taxa de juros simples cobrada na venda a prazo.

30) Um fazendeiro possui um estoque de 1000 sacas de café e, na expectativa de alta de preço do produto, recusa a oferta de compra desse estoque à razão de R\$ 130,00 por saca. Três meses mais tarde é forçado pelas circunstâncias, vende o estoque por R\$ 124,00 a saca. Sabendo-se que a taxa de juros do mercado é de 5%a.m., calcule o prejuízo real do fazendeiro na data da venda da mercadoria, utilizando o regime de capitalização simples.