

Teste - Matemática 1

Porcentagem e Matemática Financeira Básica

1. Um empreendedor possui R\$ 50.000,00. Ele deseja aplicar parte desse valor, afim de obter maiores ganhos. Ele aplica 20% desse dinheiro em um investimento que rende juros simples a uma taxa de 3% ao mês, durante 5 meses; e aplica o restante em outro investimento que rende 2% ao mês durante 5 meses também. Ao fim desse período, esse investidor possui:

- A) R\$ 53.000,00 B) R\$ 54.300,00 C) R\$ 45.200,00
D) R\$ 55.500,00 E) R\$ 43.680,00

2. Um veículo tem valor de R\$ 30.000,00. Caso ele valorizasse 8,5% ou desvalorizasse 3,5% quais seriam seus respectivos valores?

- A) 32.550 e 31.050 B) 27.450 e 28.950 C) 27.450 e 31.050
D) 32.550 e 28.950 E) 33.600 e 26.400

3. Paulo investe todo ano em ações. Percebendo uma chance de valorização de uma empresa, ele comprou ações a R\$ 175,40. Porém, o valor das ações teve redução de 20%. Quanto foi a perda de Paulo?

- A) R\$ 140,32 B) R\$ 35,08 C) R\$ 0,20
D) R\$ 210,48 E) R\$ 26,05

4. Um capital de R\$18.000,00 foi aplicado em regime de juros simples, durante 15 meses, com um rendimento de 3% ao mês. Qual foi o lucro obtido após os 15 meses?

- A) R\$ 26.100,00 B) R\$ 8.100,00 C) R\$ 9.900,00
D) R\$ 45,00 E) R\$ 4.500,00

05. Uma padaria produz, diariamente, 250 pães. Tendo em vista que a padaria abre apenas nos dias úteis e que 96% dos pães produzidos diariamente são vendidos, quantos pães são perdidos ao final da semana?

- A) 50 B) 10 C) 19 D) 1.200 E) 240

06. Pedro foi à feira comprar frutas para sua mãe; ao comprar uma cesta com grande variedades e quantidades e pechinchar o preço, obteve 20% de desconto com pagamento a vista. O valor pago por ele foi de R\$ 204,50, qual era o preço sem desconto e qual era o valor exato em reais do desconto feito?

- A) R\$ 255,62 e R\$ 51,12 B) R\$ 250,20 e R\$ 45,70 C) R\$ 1.022,50 e R\$ 818
D) R\$ 1.021 e R\$ 816,50 E) R\$ 215 e R\$ 10,50

07. Recebi um salário de R\$1.200,00 no mês de julho, mas decidi fazer uma aposta com um amigo e perdi R\$400,00. Quantos por cento do meu salário perdi aproximadamente?

- A) 40% B) 33% C) 50% D) 4% E) 20%

08) Se 4% de um número é igual a 50, quanto é 30% desse mesmo número?

- A) 10 B) 500 C) 375 D) 225 E) 15

09. Na torcida de uma competição da gincana de um colégio estão presentes 500 pessoas. Se 40% das pessoas estão torcendo para o time amarelo, quantas pessoas torcem para o amarelo?

- A) 200 B) 100 C) 300 D) 40 E) 4

10. Quanto é 60% de 40% de 200

- A) 120 B) 200 C) 80 D) 48 E) 84