

Teste - Matemática 2

Cálculos e Equações de 1º Grau

1. Fernando tinha R\$ 1.735,00 ele emprestou para seu irmão, Paulo, $\frac{4}{5}$ dessa quantia. Após o empréstimo, quanto restou para Fernando?

- A) R\$1.388 B) R\$347 C) R\$0,00 D) R\$400,00 E) R\$1.223,00

2. Roberto tem R\$1.970,00 e quer dividir esse valor entre os seus 3 netos. Cada um dos netos deverá receber o valor diretamente proporcional à sua idade. Os netos de Roberto são: Maria de 6 anos, Fernando de 10 e Carlos de 4. Qual valor cada neto receberá?

- A) R\$98,50 cada um B) R\$656,00 cada um C) R\$591,00; R\$985,00; e 394,00
D) R\$329,00; R\$197,00; e R\$492,50 E) R\$410,00; R\$970,00; e R\$590,00

3. Um elevador suporta o peso máximo de 600 kg, quantas caixas de 38 kg podem ser levadas por vez?

- A) 2 B) 15 C) 30 D) 20 E) 10

4. João está preocupado com as suas notas do semestre, pois não gostaria de ficar de recuperação. Ele tem 4 provas durante o semestre e realizou 3. As notas de João são:

1ª Prova = 7,5 2ª Prova = 2,0 3ª Prova = 3,5 4ª Prova = X

Quanto ele precisaria tirar na quarta prova para que sua média seja 5 e, dessa forma, ele não fique de recuperação?

- A) 7,5 B) 2,0 C) 8,5 D) 7,0 E) 5,0

5. Paulo é pintor e tem 10 dias para entregar um projeto de 1.000 quadros. Se trabalhar durante 8h por dia, em 5 dias consegue pintar 400 quadros. Quantas horas por dia ele teria que trabalhar para conseguir concluir seu projeto?

- A) 8h B) 10h C) 20h D) 15h E) 9h

6. A soma da minha idade, com a idade do meu irmão dá 37 anos. Sabendo que meu irmão é 7 anos mais velho que eu, quantos anos eu tenho?

- A) 10 B) 15 C) 30 D) 14 E) 22

7. Nos últimos 2 dias o volume de chuva de uma região foi de 50ml. No dia de ontem choveu o dobro do que choveu hoje. Qual foi o volume de chuva no dia de hoje, aproximadamente?

- A) 30 ml B) 150ml C) 16,7ml D) 100ml E) 50ml

8. Ricardo tem uma mesada de R\$130,00, ele deseja comprar um aparelho celular de R\$1.700,00; sabendo que em todo mês Ricardo precisa, necessariamente, tirar R\$60,00 da mesada para pagar uma conta, quantos meses de mesada Ricardo tem que economizar para conseguir comprar o celular?

- A) 29 meses B) 25 meses C) 14 meses D) 20 meses E) 15 meses

9. Fernanda está para prestar vestibular, portanto separou as horas de seus dias para programar seus estudos. Normalmente passa $\frac{1}{3}$ do dia dormindo, $\frac{1}{4}$ na escola e $\frac{1}{3}$ em outras atividades, nos restantes das horas se programou para encaixar os estudos. Quantas horas sobraram para ela estudar?

- A) 4h b) 0h c) 5h d) 1h E) 2h

10. Maria faz sanduíches para bancar a própria faculdade. A mensalidade da faculdade é de R\$1.500,00. No mês de agosto, ela vendeu 700 sanduíches. Sabendo que o valor dos sanduíches é de R\$7,00 e o custo médio para cada um é de R\$4,00, qual foi o lucro de Maria, nesse mês?

- A) R\$600,00 B) R\$2.100,00 C) R\$2.800,00 D) R\$4.900,00 E) R\$1.600,00