

Problemas do primeiro grau

Exercícios

1. Lígia dividiu um número por 3 e somou o resultado com o próprio número, obtendo 240. Que número é esse?
2. Tadeu comprou 5 caixas de maçãs para sua quitanda. Juntando com as 20 maçãs que ele já possuía, ficou com 200 maçãs. Quantas maçãs tinha em cada caixa?
3. Para iluminar um salão de festas foram comprados $\frac{2}{5}$ do número de lâmpadas que havia no estoque desse salão, e assim ficaram com 49 lâmpadas. Quantas eram as lâmpadas em estoque?
4. Num reservatório existem x litros de água. Uma torneira despeja nele outros x litros, e a seguir abre-se outra torneira que esvazia a terça parte da água nele existente, restando ainda 80 litros. Qual a quantidade de litros de água que o reservatório continha antes de ser aberta a primeira vez?
5. Bruno multiplicou um número por 4 e Giovana dividiu o mesmo número por 6. A diferença entre os resultados encontrados foi 46. Que resultado você encontrará se elevar esse número ao quadrado?
6. Leonardo tinha que dividir um número por 3, mas se enganou e multiplicou-o por 3. Com isso encontrou 120 unidades mais de que deveria ter encontrado. Qual o número que Leonardo deveria dividir?
7. Da terça parte de um número subtrai-se a quinta parte desse mesmo número, obtendo-se 8. Qual é esse número?
8. A soma de dois números é 75 e a diferença entre eles é 9. Quais são esses números?
9. Numa prova de matemática, um aluno acertou $\frac{5}{8}$ das questões e errou 6 questões. Quantas questões tinha a prova?
10. Em uma turma da 6ª série de um colégio, o número de meninos é $\frac{2}{5}$ do total de alunos da classe. Se forem matriculados mais 6 meninos, o número de meninos ficará igual ao número de meninas. Quantos alunos tem a classe?
11. Um terreno de 600 m² foi dividido em dois lotes. Um lote tem 100 m² mais que o outro. Qual a medida de cada lote?

12. A soma de dois números inteiros e consecutivos é 61. Quais são esses números?
13. A soma de dois números pares consecutivos é 126. Quais são esses números?
14. Determine dois números ímpares consecutivos cujo soma seja 60.
15. Um retângulo tem 36 m de perímetro. O comprimento de 2 m mais que a largura. Quais são as medidas desse retângulo?
16. No revezamento 4 x 100 m, as atletas Ana Lúcia, Rosângela, Madalena e Sílvia obtiveram, juntas, a marca de 56 segundos. Os tempos das três primeiras foram expressos por números inteiros e consecutivos e o tempo da quarta foi de 14 segundos. Qual o tempo de cada uma?
17. Um triângulo tem 72 cm de perímetro. As medidas de seus lados são expressas por três números inteiros e consecutivos. Calcule essas medidas.
18. Um terreno de 670 m^2 foi repartido em dois lotes, sendo que um deles tem 30 m^2 mais que o outro. Qual a área de cada lote?
19. A altura de um triângulo mede 12 cm. Calcule a medida da base, sendo que sua área é de 90 cm^2 .
20. Na eleição de síndico de um condomínio votaram 943 condôminos. O candidato B teve 7 votos a mais que o candidato A e o candidato C. O candidato vencedor teve 5 votos a mais que o candidato B. Quantos votos teve o candidato vencedor?
21. Pedro tem que pagar R\$ 5400,00 em duas prestações, sendo que a segunda prestação é a metade da primeira. Qual o valor de cada prestação?
22. A soma da idade de três irmãos é 28 anos. Quando o segundo nasceu, o primeiro tinha 3 anos e quando o terceiro nasceu, o segundo tinha 2 anos. Qual é a idade atual de cada um?

Respostas

1. 180

2. 36

3. 35

4. 60l

5. 144

6. 45

7. 60

8. 42 e 33

9. 16

10. 30

11. 250m^2 350m^2

12. 30 e 31

13. 62 e 62

14. 29 e 31

15. 8m e 10m

16. 13, 14, 15 e 14

17. 23cm, 24cm e 25cm

18. 320cm^2 e 350m^2

19. 15cm

20. 320

21. R\$ 3600,00, R\$ 1800,00

22. 12 anos, 9 anos e 7 anos

