

## Lista de Exercícios: PROBLEMAS - EQUAÇÕES DO 1º GRAU

**Dica:** Na resolução de problemas você deve:

- a. Identificar o que problema quer saber e representar a incógnita do problema por uma letra;
  - b. Verificar os dados que o problema lhe forneceu;
  - c. Armar a equação do problema relacionando os dados e a incógnita;
  - d. Resolver a equação;
  - e. Verificar se a solução satisfaz as condições do problema.
1. O dobro de um número, aumentado de 15, é igual a 49. Qual é esse número? (R= 17)
  2. A soma de um número com o seu triplo é igual a 48. Qual é esse número? (R= 12)
  3. A idade de um pai é igual ao triplo da idade de seu filho. Calcule essas idades, sabendo que juntos têm 60 anos? (R= pai: 45 e filho:15)
  4. Somando 5 anos ao dobro da idade de Sônia, obtemos 35 anos. Qual é a idade de Sônia? (R= 15)
  5. O dobro de um número, diminuído de 4, é igual a esse número aumentado de 1. Qual é esse número? (R= 5)
  6. Num estacionamento há carros e motos, totalizando 78. O número de carros é igual a 5 vezes o de motos. Quantas motos há no estacionamento? (R= 13)
  7. A metade dos objetos de uma caixa mais a terça parte desses objetos é igual a 25. Quantos objetos há na caixa? (R= 30)
  8. Em uma fábrica, um terço dos empregados são estrangeiros e 72 empregados são brasileiros. Quantos são os empregados da fábrica? (R= 108)
  9. Dois quintos do meu salário são reservados para o aluguel e a metade é gasta com a alimentação, restando ainda R\$ 45,00 para gastos diversos. Qual é o meu salário? (R= R\$ 450,00)
  10. Lúcio comprou uma camisa que foi paga em 3 prestações. Na 1ª prestação, ele pagou a metade do valor da camisa, na 2ª prestação, a terça parte e na última, R\$ 20,00. Quanto ele pagou pela camisa? (R= R\$ 120,00)

11. Uma pessoa tem atualmente 15 anos. Daqui a  $x$  anos, quantos anos terá? ( $R = (15 + x)anos$ )
12. Uma estante custa três vezes o preço de uma cadeira. Qual o preço da estante, se as duas mercadorias juntas custam R\$ 64,00? ( $R = R\$48,00$ )
13. As idades de três irmãos somam 99 anos. Sabendo-se que o mais jovem tem um terço da idade do mais velho e o segundo irmão tem a metade da idade do mais velho, qual a idade do mais velho? ( $R = 54anos$ )
14. Repartir R\$ 540,00 entre três meninos, de modo que o segundo receba o dobro do primeiro e o terceiro o triplo do primeiro. ( $R = 1^\circ = R\$90,00$ ,  $2^\circ = R\$180,00$  e  $3^\circ = R\$270,00$ )
15. Distribuir R\$ 438,00 entre três pessoas, de modo que as duas primeiras recebam quantias iguais e a terceira o dobro do que receber cada uma das duas primeiras. ( $R = 1^\circ = R\$109,50$ ,  $2^\circ = R\$109,50$  e  $3^\circ = R\$219,00$ )
16. Numa caixa, o número de bolas pretas é o triplo de bolas brancas. Se tirarmos 2 brancas e 26 pretas, o número de bolas de cada cor ficará igual. Qual a quantidade de bolas brancas? ( $R = 12bolas$ )
17. Cada um dos 784 funcionários de uma Repartição Pública presta serviço em um único dos seguintes setores: administrativo (1), processamento de dados (2) e serviços gerais (3). Sabe-se que o número de funcionários do setor (2) é igual a  $\frac{2}{5}$  do número dos de (3). Se os funcionários do setor (1) são numericamente iguais a  $\frac{3}{8}$  do total de pessoas que trabalham na Repartição, então a quantidade de funcionários do setor
- (2) é 150
  - (2) é 180
  - (3) é 350
  - (3) é 380

18. (TRT 2006 / FCC) Um armário tem quatro prateleiras. Do total de processos que um auxiliar judiciário deveria arquivar nesse armário, sabe-se que:  $\frac{1}{5}$  foi colocado na primeira prateleira,  $\frac{1}{6}$  na segunda,  $\frac{3}{8}$  na terceira e os 62 processos restantes na quarta. Assim sendo, o total de processos arquivados era
- a. 105
  - b. 120
  - c. 204
  - d. 210
  - e. 240
19. Eduardo possui duas contas bancárias: uma no Banco Caixa e outra no Banco Bradesco. O saldo de sua conta no Banco Caixa possui 3 unidades monetárias a menos do que seu saldo no Banco Bradesco. Além disso, o dobro de seu saldo no Banco caixa mais o triplo do seu saldo no Banco Bradesco é igual a 24 unidade monetárias. Os saldos de Eduardo nos Bancos Caixa e Bradesco são, respectivamente:
- a) 1 e 3
  - b) 3 e 6
  - c) 4 e 7
  - d) 5 e 8
  - e) 6 e 9



[www.ficoumaisfacil.com.br](http://www.ficoumaisfacil.com.br)

20. (UFG – 2010 – 2ª Fase) Uma agência de turismo vende pacotes familiares de passeios turísticos, cobrando para crianças o equivalente a  $\frac{2}{3}$  do valor para adultos. Uma família de cinco pessoas, sendo três adultos e duas crianças, comprou um pacote turístico e pagou o valor total de R\$ 8.125,00. Com base nessas informações, calcule o valor que a agência cobrou de um adulto e de uma criança para realizar esse passeio.

Bons estudos!  
Equipe FicouMaisFacil.

Inscreva-se no canal para assistir as correções dos exercícios: **Youtube: Ficou mais facil**