

- 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:45 e 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) O triplo de um número, mais dois, é igual ao próprio número menos quatro. Qual é esse número? (R:-3)
- 7) O quádruplo de um número, diminuído de 10, é igual ao dobro desse número, aumentado de 2. Qual é esse número? (R:6)
- 8) O triplo de um número, menos 25, é igual ao próprio número mais 55. Qual é esse número? (R:40)
- 9) 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)
- 10) Um número somado com sua quarta parte é igual a 80. Qual é esse número? (R:64)
- 11) Um número mais sua metade é igual a 15. Qual é esse número? (R:10)
- 12) A diferença entre um número e sua quinta parte é igual a 32. Qual é esse número? (R:40)
- 13) O triplo de um número é igual a sua metade mais 10. Qual é esse número? (R:4)
- 14) O dobro de um número menos 10, é igual à sua metade, mais 50. Qual é esse número? (R:40)
- 15) Subtraindo 5 da terça parte de um número, obtém-se o resultado 15. Qual é esse número? (R:60)

16) A diferença entre o triplo de um número e a metade desse número é 35 . Qual é esse número? (R:14)

17) A metade dos objetos de uma caixa mais a terça parte desses objetos é igual a 25. Quantos objetos há na caixa? (R:30)

18) Em uma fábrica, um terço dos empregados são estrangeiros e 72 empregados são brasileiros. Quantos são os empregados da fábrica? (R:108)

19) Flávia e Silvia têm juntas 21 anos. A idade de Silvia é  $\frac{3}{4}$  da idade de Flávia. Qual a idade de cada uma? (R:12 e 9)

20) A soma das idades de Carlos e Mário é 40 anos. A idade de Carlos é  $\frac{3}{5}$  da idade de Mário. Qual a idade de Mário? (R:25)

21) A diferença entre um número e os seus  $\frac{2}{5}$  é igual a 36. Qual é esse número? (R:60)

22) A diferença entre os  $\frac{2}{3}$  de um número e sua metade é igual a 6. Qual é esse número? (R:36)

23) Os  $\frac{3}{5}$  de um número aumentado de 12 são iguais aos  $\frac{5}{7}$  desse número. Qual é esse número? (R:105)

24) 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:450)

25) 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:120)

26) Achar um número, sabendo-se que a soma de seus quocientes por 2, por 3 e por 5 é 124. (R:120)

27) Um número tem 6 unidades a mais que o outro. A soma deles é 76. Quais são esses números ? (R:35 e 41)

28) Um número tem 4 unidades a mais que o outro. A soma deles é 150. Quais são esses números ? (R:73 e 77)

29) Fábria tem 5 anos a mais que Marcela. A soma da idade de ambas é igual a 39 anos. Qual é a idade de cada uma? (R:22 e 17)

- 30) Marcos e Plínio têm juntos R\$ 35.000,00. Marcos tem a mais que Plínio R\$ 6.000,00. Quanto tem cada um? (R: 20500 e 14500)
- 31) Tenho 9 anos a mais que meu irmão, juntos temos 79 anos. Quantos anos eu tenho? (R:44)
- 32) O perímetro de um retângulo mede 74 cm. Quais são suas medidas, sabendo-se que o comprimento tem 5 cm a mais que a largura? (R:16 e 21)
- 33) Eu tenho R\$ 20,00 a mais que Paulo e Mário R\$ 14,00 a menos que Paulo. Nós temos juntos R\$ 156,00. Quantos reais tem cada um? (R:70,50 e 36)
- 34) A soma de dois números consecutivos é 51. Quais são esses números? (R:25 e 26)
- 35) A soma de dois números consecutivos é igual a 145. Quais são esse números? (R:72 e 73)
- 36) A soma de um número com seu sucessor é 71. Qual é esse número? (R: 35 e 36)
- 37) A soma de três números consecutivos é igual a 54. Quais são esses números ? (R:17,18,19)
- 38) A soma de dois números inteiros e consecutivos é -31. Quais são esses números? (R:-16 e -13)
- 39) A soma de dois números ímpares consecutivos é 264. Quais são esses números? (R:131 e 133)
- 40) O triplo de um número, mais 10, é igual a 136. Qual é esse número? (R:42)
- 41) O quádruplo de um número, diminuído de três, é igual a 33. Qual é esse numero? (R:9)
- 42) As idades de dois irmãos somam 27 anos e a idade do primeiro é o dobro da idade do segundo. Qual é esse número? (R:18 e 9)
- 43) Um número somado com sua quarta parte é igual a 20. Qual é esse número? (R:16)
- 44) A terça parte de um número diminuída de sua quinta parte é igual a 6. Qual é o número? (R:45)

- 45) 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:54)
- 46) A diferença entre um número e os seus  $\frac{3}{5}$  é igual a 16. Qual é esse número? (R:40)
- 47) Em uma escola, um terço dos alunos são meninos e 120 alunos são meninas. Quantos alunos há na escola? (R:180)
- 48) Um tijolo pesa 1 kg mais meio tijolo. Quanto quilograma pesa o tijolo? (R: 2 kg)
- 49) Multiplicando-se um número por 5 e adicionando-se 9 ao produto obtém-se 64. Qual é esse número? (R:11)
- 50) A soma de dois números consecutivos é 273. Quais são esses números? (R:136 e 137)
- 51) A soma de três números consecutivos é 156. Quais são esses números? (R:51,52,53)
- 52) Pensei em um número que multiplicado por 3 e adicionado a 4 dá 19. Esse número é: (R:5)
- 53) Um número somado com o seu triplo é igual a 120. Esse número é: ( R:30)
- 54) A soma de dois números consecutivos é 153. O maior deles é: (R:76 e 77)
- 55) O triplo de um número, mais dois, é igual ao próprio número, mais 8. Esse número é (R:3)
- 56) Pensei em um número que somado com seu dobro e diminuído de 5 é igual a 37. Esse número é: (R:14)
- 57) O perímetro de um triângulo é 12 cm e as medidas dos lados são números consecutivos. Então, o menor lado mede: (R:3)
- 58) Três números pares e consecutivos têm por soma 60. O maior deles vale: (R:22)
- 59) Tenho 5 anos a mais que meu amigo e juntos temos 71 anos. Quantos anos eu tenho? (R:38)

60) Numa partida de basquete as duas equipes fizeram um total de 145 pontos. A equipe A fez o dobro de pontos, menos 5, que a equipe B , Então, a equipe A marcou: (R:95)

61) Ari e Rui têm juntos R\$ 840,00 A quantia de Ari é igual a  $\frac{3}{4}$  da quantia de Rui. Logo, Rui tem: (R:480)

62) Se eu tivesse mais 5 anos estaria com o triplo da idade do meu irmão que tem 15 anos. Qual é a minha idade? (R:40)

63) Numa caixa há bolas brancas e pretas num total de 360. Se o número de brancas é o quádruplo do de preta, então o número de bolas brancas é (R:288)

64) Deseja-se cortar uma tira de couro de 120 cm de comprimento, em duas partes tais que o comprimento de uma seja igual ao triplo da outra . A parte maior mede: (R:90)

65) O numero que somado aos seus  $\frac{2}{3}$  resulta 30 é: (R:18)

66) Diminuindo-se 6 anos da idade de minha filha obtém-se  $\frac{3}{5}$  de sua idade. A idade de minha filha em anos é: (R:15)

67) Qual o número que adicionado com sua metade dá 4,5? (R: 3)

68) Um número adicionado com sua décima parte dá 55. Qual é esse numero?

69) Os  $\frac{2}{3}$  de um número adicionado com o próprio número dá -10 . Qual é esse número?

70) Se adicionarmos um número à sua metade e à sua terça parte, obteremos 16,5 . Qual é esse numero? (R: 9)

71) Qual o número que acrescido a 10% de seu valor resulta em 1650?

72) Num certo ano, a produção de uma industria alcançou 720.000 unidades. Essa produção representou um aumento de 20% em relação ao ano anterior. Qual a produção do ano anterior?

73) Neste bimestre, a metade dos alunos da escola de Adriana obteve média acima de cinco, a terça parte da turma obteve media cinco e os outros 70 alunos alcançaram media inferior a cinco . Quantos alunos tem a escola de Adriana?

74) Qual o número que somado com a sua terça parte dá 16 ? (R: 16)

75) Um número somado com sua metade dá 16,5 . Que número é esse?  
(R: 11)

76) Adicionado um número com os seus  $\frac{2}{5}$  encontramos 28. Que número é esse?

77) Adicionando um número com sua metade e com a sua quarta parte obtemos 31,5. Qual é esse número?

78) Na Grécia antiga, Policrate, senhor absoluto do poder na ilha de Samos, perguntando a Pitágoras quantos alunos ele tinha, obteve a seguinte resposta : "A metade estuda Matemática, a quarta parte estuda os mistérios da natureza, a sétima parte medita em silencio e há ainda três mulheres " Quantos eram os alunos de Pitágoras? (R: 28 alunos)

79) Pedro é dois anos mais velhos que seu irmão. Como a soma das idades deles é 42, pode-se afirmar que, agora, Pedro tem?

- a) 15 anos
- b) 18 anos
- c) 22 anos (X)
- d) 25 anos
- e) 28 anos

80) Um número inteiro positivo multiplicado pelo seu sucessor (consecutivo) é igual a 12. O numero é :

- a) 2
- b) 3 X
- c) 5
- d) 6
- e) 8

81) Se você adicionar o quintuplo de um número com 27, vai obter 312 . Qual é esse número? (R: 57)

82) Dividindo-se um número por 4 ou subtraindo-se 4 desse mesmo número, obtêm-se resultados iguais . Qual é esse número? (R: 16/5)

83) O dobro de um número é adicionado a 7, resultando uma soma igual a 19. Qual é esse número? (R: 6)

84) O dobro de um número menos 17 é igual a 13. Qual é esse número?  
(R: 15)

85) A metade de um número mais 5 é igual a 9. Qual é esse número?  
(R: 8)

86) O triplo de um número adicionado a 7 dá como resultado 22 . Qual é esse número? (R: 5)

87) A terça parte de um número adicionado a 5 é igual a 9. Qual é esse número? (R: 12)

88) O dobro de um número adicionado a 10 dá 4 . Qual é esse número?  
(R: -3)

89) O dobro de um número mais 6 é igual a 30. Que número é esse ?  
(R: 12)

90) O dobro de um número menos 6 é igual a 26. Qual é esse número ?  
(R:16)

91) Qual o número cujo triplo adicionado a 12 é igual a 45? (R: 11)

92)A metade de um número adicionado a 3 é igual a 12. Que número é esse? (R: 18)