



Nome: _____ numero: _____ série _____

RESOLVA AS EQUAÇÕES DE 2º GRAU

1) $x^2 - 5x + 6 = 0$ (R: 2, 3)

2) $x^2 - 8x + 12 = 0$ (R: 2, 6)

3) $x^2 + 2x - 8 = 0$ (R: 2, -4)

4) $x^2 - 5x + 8 = 0$ (R: vazio)

5) $2x^2 - 8x + 8 = 0$ (R: 2,)

6) $x^2 - 4x - 5 = 0$ (R: -1, 5)

7) $-x^2 + x + 12 = 0$ (R: -3, 4)

8) $-x^2 + 6x - 5 = 0$ (R: 1, 5)

9) $6x^2 + x - 1 = 0$ (R: $1/3$, $-1/2$)

10) $3x^2 - 7x + 2 = 0$ (R: 2, $1/3$)

11) $2x^2 - 7x = 15$ (R: 5, $-3/2$)

12) $4x^2 + 9 = 12x$ (R: $3/2$)

13) $x^2 = x + 12$ (R: -3, 4)

14) $2x^2 = -12x - 18$ (R: -3)

15) $x^2 + 9 = 4x$ (R: vazio)

16) $25x^2 = 20x - 4$ (R: $2/5$)

17) $2x = 15 - x^2$ (R: 3, -5)

18) $x^2 + 3x - 6 = -8$ (R: -1, -2)

19) $x^2 + x - 7 = 5$ (R: -4, 3)

20) $4x^2 - x + 1 = x + 3x^2$ (R: 1)

21) $3x^2 + 5x = -x - 9 + 2x^2$ (R: -3)

22) $4 + x(x - 4) = x$ (R: 1,4)

23) $x(x + 3) - 40 = 0$ (R: 5, -8)

24) $x^2 + 5x + 6 = 0$ (R: -2, -3)

25) $x^2 - 7x + 12 = 0$ (R: 3, 4)

26) $x^2 + 5x + 4 = 0$ (R: -1, -4)

27) $7x^2 + x + 2 = 0$ (vazio)

28) $x^2 - 18x + 45 = 0$ (R: 3, 15)

29) $-x^2 - x + 30 = 0$ (R: -6, 5)

30) $x^2 - 6x + 9 = 0$ (R: 3)

31) $(x + 3)^2 = 1$ (R: -2, -4)

32) $(x - 5)^2 = 1$ (R: 3, 7)

33) $(2x - 4)^2 = 0$ (R: 2)

34) $(x - 3)^2 = -2x^2$ (R: vazio)

35) $x^2 + 3x - 28 = 0$ (R: -7, 4)

36) $3x^2 - 4x + 2 = 0$ (R: vazio)

37) $x^2 - 3 = 4x + 2$ (R: -1, 5)

PROBLEMAS COM EQUAÇÃO DO 2º GRAU

1) A soma de um número com o seu quadrado é 90. Calcule esse número. (R: 9 e -10)

2) A soma do quadrado de um número com o próprio número é 12. Calcule esse número. (R: 3 e -4)

3) O quadrado menos o dobro de um número é igual a -1. Calcule esse número. (R: 1)

4) A diferença entre o quadrado e o dobro de um mesmo número é 80. Calcule esse número
(R: 10 e -8)

5) O quadrado de um número aumentado de 25 é igual a dez vezes esse número. Calcule esse número (R: 5)

6) A soma do quadrado de um número com o seu triplo é igual a 7 vezes esse número. Calcule esse número. (R: 0 e 4)

7) O quadrado menos o quádruplo de um numero é igual a 5. Calcule esse número (R: 5 e -1)

8) O quadrado de um número é igual ao produto desse número por 3, mais 18. Qual é esse numero? (R: 6 e -3)

9) O dobro do quadrado de um número é igual ao produto desse numero por 7 menos 3. Qual é esse numero? (R: 3 e $\frac{1}{2}$)

10) O quadrado de um número menos o triplo do seu sucessivo é igual a 15. Qual é esse numero?(R: 6 e -3)

11) Qual o número que somado com seu quadrado resulta em 56? (R: -8 e 7)

12) Um numero ao quadrado mais o dobro desse número é igual a 35. Qual é esse número ?
(R: -7 e 5)

13) O quadrado de um número menos o seu triplo é igual a 40. Qual é esse número? (R: 8 e -5)

14) Calcule um número inteiro tal que três vezes o quadrado desse número menos o dobro desse número seja igual a 40. (R: 4)

15) Calcule um número inteiro e positivo tal que seu quadrado menos o dobro desse número seja igual a 48. (R: 8)

16) O triplo de um número menos o quadrado desse número é igual a 2. Qual é esse número? (R: 1 e 2)

17) Qual é o número, cujo quadrado mais seu triplo é igual a 40? (R: 5, -8)

18) O quadrado de um número diminuído de 15 é igual ao seu dobro. Calcule esse número. (R: 5 e -3)

19) Determine um número tal que seu quadrado diminuído do seu triplo é igual a 26. (R: 7 e -4)

20) Se do quadrado de um número, negativo subtraímos 7, o resto será 42. Qual é esse número? (R: -7)

21) A diferença entre o dobro do quadrado de um número positivo e o triplo desse número é 77. Calcule o número. (R: 7)

22) Determine dois números ímpares consecutivos cujo produto seja 143. (R: 11 e 13 ou -11, -13)

23) Um azulejista usou 2000 azulejos quadrados e iguais para revestir 45m^2 de parede. Qual é a medida do lado de cada azulejo? (R:15 cm)