

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Tema: Equações do Primeiro Grau IV

Prof.: Leonardo Santos

Data: 25 de fevereiro de 2015

Q1. Resolva as equações a seguir:

1) $1 - 3x = 7$

2) $x + 4 = 6 + 2x$

3) $5x + 1 = 4x$

4) $2(x + 2) = 3(4 + 2x)$

5) $x - 2 = 5x - 10$

6) $4x + 7 = x - 8$

7) $1 + 2x = 3 - 5x$

8) $5x - 1 = 2 - x$

9) $5 + x = -7 + 8x$

10) $7x + 1 = 5x - 7$

11) $5x - 91 = 4x - 77$

12) $5 + 3y = -1 + 4y$

13) $-15 - 11x = -9 - 3x$

14) $1 - 2y = 7y + 8$

15) $1045 - x = 729 - 3x$

16) $x + 1 + 2x = 1 - 3x$

17) $7 - x = x + 1 + 2x$

18) $3x + 7 = 2(x + 4) + 1$

19) $2(x + 1) = 3(2x + 1) - 7(x - 2)$

20) $5(2x - 1) + 7(2x + 3) = -3(x - 3)$

21) $3(x + 1) + 2(2x - 3) = 5(x - 1) + 8$

22) $3(x + 2) = 2(x - 7)$

23) $3(x + 2) - 1 = 2(x + 3) - 7$

24) $3(x + 1) + 2 = 5 + 2(x - 1)$

25) $5(2x + 7) - 1 = 4(x - 5) + 9$

26) $2(x - 1) + 3(x + 1) = 4(x + 2)$

27) $2(x + 1) + 5(x - 1) = 7$

28) $2(2x + 3) + 5(x + 1) = 8 - 3(x - 1)$

29) $11(x - 7) - 7(x + 1) = 11 - x$

30) $5(2x + 1) + 3 = 7(x + 3) - 11$

31) $1 + 7x - 3(1 - 2x) = (3 - 4x) \cdot 2 - 8(x + 9)$

32) $\frac{x+1}{3} + \frac{3x-1}{2} = \frac{2x+1}{4} - \frac{37}{12}$

33) $\frac{1}{2}(x - 2) + \frac{1}{3}(x + 4) = 0$

34) $\frac{x-1}{7} - \frac{x+3}{4} = 1$

35) $\frac{2x-3}{5} - \frac{11-x}{3} = \frac{29}{30}$

36) $\frac{1}{4}(x + 2) = \frac{1}{5}(2x - 1)$

37) $\frac{x-1}{2} + \frac{x+1}{3} = \frac{2x+3}{5}$

38) $\frac{7x+11}{12} - \frac{13x-5}{18} = 5 - \frac{17x-19}{30}$

39) $1 - \frac{x-1}{9} + \frac{1-21x}{4} = \frac{1-2x}{24} - \frac{7-13x}{16}$

40) $x + \frac{3}{5} = \frac{x+3}{5} - \frac{x-5}{3}$

41) $m + \frac{3m-9}{5} + \frac{5m-12}{3} = 4$

42) $\frac{1}{2}(b + 6) - \frac{1}{3}(3 - b) = \frac{1}{5}(2b + 7)$

43) $-\frac{1}{3}(m - 4) + \frac{2}{5}(2 - 3m) = \frac{2}{6}(-m - 9)$

44) $\frac{3a+2}{8} + \frac{a-2}{5} - \frac{1}{5} = \frac{6}{5}$

45) $\frac{m+1}{9} = \frac{2m+3}{3}$

46) $7 = 1 - 5(y - 11) + \frac{4}{7}$

47) $\frac{2x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{3x}{2} + \frac{1}{6}$

48) $0, 71a + 1, 42 = 3, 28 \cdot 1, 9 + 0, 31a$

49) $(1, 3 + \frac{7}{10})x - (7, 28 + \frac{272}{100})x = 0, 2 \cdot 0, 4 \cdot \frac{721}{100}$

50) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{7} \cdot (-x) = 0, 14 \cdot \frac{100}{7} \cdot (-\frac{x}{2})$

GABARITO

Q1.

- | | | | |
|-----|-----------------|-----|-------------------|
| 1) | -2 | 26) | 7 |
| 2) | -2 | 27) | $\frac{10}{7}$ |
| 3) | -1 | 28) | 0 |
| 4) | -2 | 29) | $\frac{73}{5}$ |
| 5) | 2 | 30) | $\frac{1}{2}$ |
| 6) | $-\frac{1}{3}$ | 31) | $-\frac{64}{29}$ |
| 7) | $\frac{2}{7}$ | 32) | -2 |
| 8) | $\frac{1}{2}$ | 33) | $-\frac{2}{5}$ |
| 9) | $\frac{12}{7}$ | 34) | $-\frac{53}{3}$ |
| 10) | -4 | 35) | $\frac{157}{22}$ |
| 11) | 14 | 36) | $\frac{14}{3}$ |
| 12) | 6 | 37) | $\frac{23}{13}$ |
| 13) | $\frac{3}{2}$ | 38) | $\frac{904}{77}$ |
| 14) | $-\frac{3}{5}$ | 39) | $\frac{253}{877}$ |
| 15) | -158 | 40) | $\frac{25}{17}$ |
| 16) | 0 | 41) | $\frac{267}{49}$ |
| 17) | $\frac{3}{2}$ | 42) | $-\frac{18}{13}$ |
| 18) | 2 | 43) | $\frac{77}{18}$ |
| 19) | 5 | 44) | $\frac{62}{23}$ |
| 20) | $-\frac{7}{27}$ | 45) | $-\frac{8}{5}$ |
| 21) | $\frac{6}{7}$ | 46) | $\frac{347}{35}$ |
| 22) | -20 | 47) | $\frac{2}{5}$ |
| 23) | -6 | 48) | 12,03 |
| 24) | -2 | 49) | -0,0721 |
| 25) | $-\frac{15}{2}$ | 50) | 0 |