

SOLVING LINEAR EQUATIONS

Solve the following equations.

1) $x + 5 = 10$

2) $y - 2 = 12$

3) $5a = 15$

4) $\frac{b}{8} = 12$

5) $7 - y = 2$

6) $z + 4 = -7$

7) $2w = 7$

8) $u - 8 = 10$

9) $\frac{1}{4}g = 20$

10) $\frac{45}{y} = 5$

11) $9f = 27$

12) $20 - n = 14$

13) $a + a + a = 15$

14) $6e - e = 20$

15) $\frac{1}{3}b = 9$

16) $-\frac{1}{4} = \frac{c}{8}$

17) $\frac{1}{12}g = 14$

18) $2x + 7 = 19$

19) $3y - 4 = 14$

20) $5a + 12 = 37$

21) $7b - 5 = 16$

22) $4p + 6 = 22$

23) $9m - 15 = 21$

24) $\frac{x}{5} + 3 = 9$

25) $\frac{2a-4}{3} = 6$

26) $12 - 4k = 0$

27) $\frac{3d-1}{8} = 10$

28) $\frac{x}{3} + 9 = -12$

29) $\frac{b}{6} + 2 = 13$

30) $\frac{3(x-2)}{4} = 17$

31) $\frac{5x-5}{4} = 20$

32) $\frac{4}{x} + 12 = 18$

33) $6r + 8 = 32$

34) $2x + 4 = 11$

35) $7y - 3 = 20$

36) $5(t + 2) = 30$

37) $7(y + 3) = 21$

38) $3x - 7 = 2x + 1$

39) $8y + 6 = 10y - 4$

40) $2a + 9 = 5a - 3$

41) $9n - 12 = 3n + 6$

42) $4m + 10 = 2m + 22$

43) $15 - 5p = 2p$

44) $2(x + 4) = 6x - 8$

45) $3(2y - 1) = 5y + 7$

46) $5x + 4 = 3x + 12$

47) $4a - 7 = 2a + 6$

48) $6b + 2 = 3b + 11$

49) $\frac{x}{3} + 4 = 10$

50) $\frac{2a + 8}{5} = 7$

51) $10 - 7k = 2k + 1$

52) $9r - 5 = 2r + 10$

53) $4(x - 2) = 3(x + 5)$

54) $\frac{a}{2} + \frac{a}{3} = 5$

55) $\frac{10}{a} - 3 = 7$

56) $10 - \frac{20}{y} = 5$

57) $\frac{3b}{4} + \frac{b}{6} = 10$

58) $\frac{5}{4} = \frac{3}{z}$

59) $\frac{x}{3} - \frac{x}{9} = \frac{1}{6}$

60) $\frac{1}{4} - \frac{x}{6} = \frac{x}{8}$

61) $7 = 2(u - 1) + 5$

62) $0.5h - 0.3 = 4.6$

63) $0.5p = 0.25(3p - 4)$

64) $0.75u = \frac{u}{5}$

65) $2x + 5 - x = 3x + 2 + x$