

Worksheet 1.1

Solve each equation.

1) $-2k + 22 = 4(8k - 3)$

2) $-8(2 - 3x) + 8 = 7x + 9$

3) $-12 + b = 6 + 4(7 + 6b)$

4) $6(-4 + 5x) = 2 + 4x$

5) $-23 + 3n = 7 + 5(3n + 6)$

6) $-5 + 8(4 - 5x) = -2x - 11$

7) $-9(v - 9) - 10 = -2(v + 3)$

8) $-10(8 - 5v) - 10v = 8v + 8(2v - 12)$

9) $-6(1 - 8p) = -4p - 6(1 + 11p)$

10) $-5(-11v - 1) = 5(7 + 9v)$

11) $-\frac{13}{6}n - \frac{1}{2}n = -\frac{32}{5}$

12) $-\frac{13}{36} = -\frac{1}{3}m + 1 + \frac{3}{2}m$

13) $\frac{8}{5}a + 1 - \frac{7}{5}a = \frac{7}{10}$

14) $\frac{4}{5}m + 1 - \frac{1}{5}m = \frac{49}{25}$

15) $m - \frac{10}{3} + \frac{3}{5}m = -\frac{98}{15}$

16) $-\frac{7}{9} = \frac{5}{6}a - 2 - 1$

17) $\left|\frac{x}{6}\right| = 1$

18) $\left|\frac{a}{2}\right| = 4$

19) $|-7k| = 56$

20) $|x - 8| = 5$

21) $|7a - 10| = 38$

22) $|-8 - 5n| = 18$

23) $|5n - 2| = 7$

24) $|5x + 1| = 0$

25) $|8x + 4| = 84$

26) $|3 + 4m| = 0$

27) $|1 + 2a| = -7$

28) $|10r + 3| = 17$