

Solving Equations

Solve each equation.

1) $21 - a = 9$

 $\{12\}$

3) $-26 + m = -32$

 $\{-6\}$

5) $11 + p = 21$

 $\{10\}$

7) $-5b - 35 = -4(5 + 5b)$

 $\{1\}$

9) $-(1 + 5n) = 3n + 15$

 $\{-2\}$

11) $-8 + 4p - 4p = 2p - 4$

 $\{-2\}$

13) $-11 + n = n - 8$

No solution.

15) $2b + 5 + 3b + 6 = 3b - 5$

 $\{-8\}$

17) $5(1 - 5x) - 4 = 18 - 8x$

 $\{-1\}$

19) $-39 - 8n = -8n - 3(5 + 2n)$

 $\{4\}$

2) $-7n = -154$

 $\{22\}$

4) $-23 + x = 6$

 $\{29\}$

6) $4(4p + 3) = 5p + 1$

 $\{-1\}$

8) $-8r - 36 = 3(3r - 1) - 6r$

 $\{-3\}$

10) $-8(3 - x) - 6x = -2x - 40$

 $\{-4\}$

12) $10 + 2 + 6a - 1 = 5a + 3$

 $\{-8\}$

14) $1 - 6x = -3x - 2$

 $\{1\}$

16) $-7(7n - 1) = 7 - 5n$

 $\{0\}$

18) $22 - n = -5(n + 2)$

 $\{-8\}$

20) $-5 - (m + 5) = 32 + 5m$

 $\{-7\}$