

[13-12-08-T7]

Solve each equation.

1) $3n + 3n = -6$

2) $x + 1 + 1 = 0$

3) $v + 3v = 0$

4) $b + 1 - 3b = 5$

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

6) $3n - 1 - n = -3$

7) $3(1 + 3n) - n = -7 + 3n$

8) $v - 14 = -2(2 - 3v)$

9) $2(-x - 1) = -x - 3$

10) $-2k = -2(1 - k) - 2k$

11) $-3 - 3(2x - 3) = 15 - 3x$

12) $-2 - 3b = 2(1 - b) + b$

13) $-2(1 - 2p) = 3p - 3$

14) $2(n - 3) = -2n - 2$

15) $-4 + 2r = 2(3r + 2)$

16) $-2m + 11 = -3m - 3(3m + 3)$

17) $4 - 3v = 3 - 2(v + 1)$

18) $-2(b + 3) = -3 - 3b$

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

20) $1 + 3n = -(n + 3)$

21) $a - 3(a - 1) = 1 - 3a$

22) $-2 + 3x = 1 - 3(-3 + 3x)$

23) $-2(1 - 3x) - 3x = -5 + 2x$

24) $1 + 2(m + 1) = 15 - 2m$

25) $-3(1 + 3n) + 2 = 10 + 2n$

26) $-(2p - 1) = -9 + 3p$

27) $2(1 - 3x) = 8 - 3x$

28) $3(-k - 3) = -2k - 11$

29) $x + 6 = -(3x + 2)$

30) $-3(-a + 1) = -6 + 2a$

31) $-3m + 2(1 + m) = -2(m - 3)$

32) $2(1 + r) = 3r - (2r - 3)$

33) $3n + 3(1 - 2n) = -2(n + 1) - 2n$

34) $-3x + 3x = -3(x + 3) - (1 - x)$

Answers to [13-12-08-T7]

- 1) $\{-1\}$
- 5) $\{-3\}$
- 9) $\{1\}$
- 13) $\{-1\}$
- 17) $\{3\}$
- 21) $\{-2\}$
- 25) $\{-1\}$
- 29) $\{-2\}$
- 33) $\{-5\}$

- 2) $\{-2\}$
- 6) $\{-1\}$
- 10) $\{1\}$
- 14) $\{1\}$
- 18) $\{3\}$
- 22) $\{1\}$
- 26) $\{2\}$
- 30) $\{-3\}$
- 34) $\{-5\}$

- 3) $\{0\}$
- 7) $\{-2\}$
- 11) $\{-3\}$
- 15) $\{-2\}$
- 19) $\{0\}$
- 23) $\{-3\}$
- 27) $\{-2\}$
- 31) $\{4\}$

- 4) $\{-2\}$
- 8) $\{-2\}$
- 12) $\{-2\}$
- 16) $\{-2\}$
- 20) $\{-1\}$
- 24) $\{3\}$
- 28) $\{2\}$
- 32) $\{1\}$