

14-03-18-T7

Solve each equation.

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

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

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

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

5) $v - 2v = -2(1 - v) + 2(-1 - v)$

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

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

8) $-(-3b + 3) = 3(3b - 3)$

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

10) $-(-1 - 2a) + 2a = 3(-1 + 2a)$

11) $-3v - (1 - v) = -3(v + 3) + 3$

12) $-2m - 2(3 - m) = -2(2m - 3)$

13) $3(1 + 3m) = 2(1 + 3m) - 2$

14) $-2r - 1 = 2(1 - r)$

15) $-2(1 - n) = 2n - (-n - 2)$

16) $-2(-x - 3) = 2(2x - 2)$

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

18) $-2(3p - 3) - 2(p - 3) = p - 1 + p + 3$

19) $-3(3n + 2) + 3 = 2(1 - 3n) - 2$

20) $-3(2 + 3n) = -3(3n + 3) + n$

Answers to 14-03-18-T7

1) $\{-2\}$

2) $\{3\}$

3) $\{-1\}$

4) $\{5\}$

5) $\{4\}$

6) $\{1\}$

7) $\{1\}$

8) $\{1\}$

9) $\{0\}$

10) $\{2\}$

11) $\{-5\}$

12) $\{3\}$

13) $\{-1\}$

14) No solution.

15) $\{-4\}$

16) $\{5\}$

17) $\{\text{All real numbers.}\}$

18) $\{1\}$

19) $\{-1\}$

20) $\{3\}$