

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $219 = 5(3 - 8p) + 6p$

2) $-8(4a - 6) = 144$

3) $147 = 4(7k + 1) + 3$

4) $120 = -4(-2 + 4x)$

5) $7(8r + 7) = 441$

6) $106 = 2(5 - 8x)$

7) $248 = -4 + 4(8m + 7)$

8) $-6(-7 + 3k) = 114$

9) $-8(b - 6) = 112$

10) $136 = -4(-2 + 8n)$

11) $81 = -7(1 + x) - 4x$

- A) $\{-2\}$ B) $\{15\}$
C) $\{-8\}$ D) $\{4\}$

12) $-180 = -5(1 + 7p)$

- A) $\{\text{All real numbers.}\}$
B) $\{5\}$
C) $\{-6\}$
D) $\{-16\}$

13) $-6(8n - 7) = -102$

- A) $\{-4\}$ B) $\{-2\}$
C) $\{7\}$ D) $\{3\}$

14) $-152 = 8(1 + 5a)$

- A) $\{-4\}$ B) No solution.
C) $\{6\}$ D) $\{-7\}$

15) $8(x - 7) + 5 = -115$

- A) $\{-14\}$
B) $\{\text{All real numbers.}\}$
C) $\{16\}$
D) $\{-8\}$

16) $4(6r + 4) + 7r = 171$

- A) $\{11\}$ B) $\{-6\}$
C) $\{-5\}$ D) $\{5\}$

17) $3(5k + 6) + 1 = -86$

- A) $\{11\}$ B) $\{-7\}$
C) $\{-3\}$ D) $\{-16\}$

18) $-156 = -3(8k - 4)$

- A) $\{7\}$ B) $\{-2\}$
C) $\{-12\}$ D) $\{15\}$

19) $-264 = -8(1 - 4v)$

- A) $\{-7\}$ B) $\{12\}$
C) $\{-16\}$ D) $\{-8\}$

20) $105 = -7(1 - 8r)$

- A) $\{-7\}$ B) No solution.
C) $\{16\}$ D) $\{2\}$

$$21) -5m - 7(m - 12) = 2(-8m + 4)$$

- A) $\{-20\}$ B) $\{-10\}$
C) $\{-1\}$ D) $\{-19\}$

$$22) 11 + 11n + 3 = -4(11n + 1) + 2(n + 9)$$

- A) $\{8\}$ B) $\{0\}$
C) $\{18\}$ D) $\{-5\}$

$$23) 3(a - 12) = 5(a - 8)$$

- A) $\{-23\}$ B) $\{-4\}$
C) $\{-15\}$ D) $\{2\}$

$$24) 3(x - 8) - 9(x - 9) = 2x + 9 + x + 12$$

- A) $\{23\}$ B) $\{-1\}$
C) $\{17\}$ D) $\{4\}$

$$25) 105 - 12r = -12(r + 7)$$

- A) No solution. B) $\{16\}$
C) $\{-13\}$ D) $\{21\}$

$$26) -(10n - 2) = -(n - 2)$$

- A) No solution. B) $\{-18\}$
C) $\{-9\}$ D) $\{0\}$

$$27) -10a - 12a = 9(8 + 2a) + 10(-11 - 4a)$$

- A) $\{4\}$ B) No solution.
C) $\{20\}$ D) $\{\text{All real numbers.}\}$

$$28) -3(7x - 3) = 6x - 4(x - 8)$$

- A) $\{-21\}$ B) $\{-23\}$
C) $\{-14\}$ D) $\{-1\}$

$$29) -9(1 + 7k) + 4(k + 1) = -12k - 9 + 7k + 4$$

- A) $\{0\}$ B) $\{-6\}$
C) $\{9\}$ D) $\{\text{All real numbers.}\}$

$$30) -10(3x - 8) = 5(8 - 8x)$$

- A) $\{-1\}$ B) $\{-4\}$
C) $\{-13\}$ D) $\{21\}$

$$31) -2(4 - 3x) = -8(1 - 2x) + 3x$$

- A) $\{-18\}$
B) $\{0\}$
C) $\{\text{All real numbers.}\}$
D) $\{-6\}$

$$32) 6(2 + 8v) - 12v = -8(3v - 9)$$

- A) No solution.
B) $\{1\}$
C) $\{5\}$
D) $\{\text{All real numbers.}\}$

$$33) -3(n - 5) - 3 = -12n + 12(-4n + 1)$$

- A) $\{0\}$ B) $\{-1\}$
C) No solution. D) $\{11\}$

$$34) -8(5 + 4x) = -8(7x + 11)$$

- A) $\{-2\}$ B) $\{-16\}$
C) $\{-5\}$ D) $\{-22\}$

$$35) -12(p - 2) + 5p = 12 - (11 + 7p)$$

- A) $\{-13\}$ B) $\{-16\}$
C) No solution. D) $\{18\}$

$$36) -2(10m + 6) = 1 - 7(1 + 2m)$$

- A) $\{7\}$ B) $\{-1\}$
C) $\{14\}$ D) $\{-5\}$

$$37) 8m - 8(1 + 12m) = -3m + 12(1 - 7m)$$

- A) $\{21\}$ B) $\{-18\}$
C) $\{-20\}$ D) $\{-12\}$

$$38) -2(n + 6) - 3n = -n - 2(n - 9)$$

- A) $\{-15\}$
B) $\{6\}$
C) $\{21\}$
D) $\{\text{All real numbers.}\}$

$$39) 12 - 2(1 + 7n) = -3(1 + 4n) - 7$$

$$A) \{-1\}$$

B) No solution.

$$C) \{10\}$$

$$D) \{-10\}$$

$$40) -3(a + 5) = -6(10a + 10) + 12a$$

$$A) \{-22\}$$

$$B) \{14\}$$

$$C) \{-1\}$$

$$D) \{10\}$$