

Equations Review Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $-7(p + 6) = -91$

- A) $\{13\}$
B) $\{7\}$
C) $\{5\}$
D) $\{\text{All real numbers.}\}$

2) $-110 = 2(1 - 8a)$

- A) $\{16\}$ B) $\{7\}$
C) $\{13\}$ D) $\{-15\}$

3) $8 - 3m = -(7m - 8)$

- A) $\{\text{All real numbers.}\}$ B) $\{1\}$
C) $\{0\}$ D) $\{4\}$

4) $2(3x - 5) = -4 + 5x$

- A) No solution. B) $\{1\}$
C) $\{6\}$ D) $\{10\}$

5) $\left|\frac{x}{5}\right| = 3$

- A) $\{-9, 9\}$ B) $\{6, -20\}$
C) $\{15, -15\}$ D) $\{-9\}$

6) $|1 + x| = 2$

- A) $\{7, -9\}$ B) $\{1, -9\}$
C) $\{1, -3\}$ D) $\{8, 0\}$

7) $-5|-5 + n| = -15$

- A) $\{-1\}$ B) $\{8, 2\}$
C) $\{-1, -19\}$ D) $\{9, -11\}$

8) $\frac{|m - 1|}{5} = 3$

- A) $\{16\}$ B) $\{2, -2\}$
C) $\{16, -14\}$ D) $\{34, -46\}$

9) $|2 - 9k| = 88$

- A) $\{5, -3\}$ B) $\left\{3, -\frac{23}{3}\right\}$
C) $\{3\}$ D) $\left\{-\frac{86}{9}, 10\right\}$

10) $|-9x - 6| + 6 = 39$

- A) $\left\{-\frac{13}{3}, 3\right\}$ B) $\left\{\frac{4}{5}, 0\right\}$
C) $\left\{-\frac{13}{3}\right\}$ D) $\{27, -7\}$

Solve each inequality.

11) $-4(1 + 6x) + 7x > 132$

- A) $x < -8$ B) $x < -7$
C) $x < 0$ D) $x > 0$

12) $312 \geq -8(6k + 3)$

- A) $k \geq -7$ B) $k \geq -27$
C) $k \geq -35$ D) $k \geq 8$

13) $-7(n + 7) \leq -25 + 5n$

- A) $n \geq -2$
B) $n \geq -11$
C) { All real numbers. }
D) $n \leq -11$

14) $-37 - 7p < -(2 + 2p)$

- A) { All real numbers. }
B) $p > -28$
C) $p > -18$
D) $p > -7$

15) $\left| \frac{m}{6} \right| < 5$

- A) $m > 18$ or $m < -18$
B) $0 < m < 4$
C) $-30 < m < 30$
D) $m \leq -3$ or $m \geq 6$

16) $|6n| - 2 < 28$

- A) $n \geq 1$ or $n \leq -3$
B) $n > 5$ or $n < -5$
C) $0 \leq n \leq 6$
D) $-5 < n < 5$

17) $\frac{|6 + 4b|}{8} < 5$

- A) $-\frac{23}{2} < b < \frac{17}{2}$
B) $b < -4$ or $b > 5$
C) $-\frac{4}{3} \leq b \leq 3$
D) $-4 < b < 5$

18) $-10|6x + 4| + 10 < -30$

- A) $0 < x \leq 8$
B) $-\frac{4}{3} < x < 0$
C) $x > 0$ or $x < -\frac{4}{3}$
D) $x < 0$ or $x \geq 8$