# 13-11-13-T8

**Solve for each unknown.**

1) $0 = 5y - 3x - 13$
$-4x = 4y - 4$

2) $\frac{5}{3}x = y + \frac{8}{3}$
$4y + 6 = 2x$

3) $-5y - 4x = 2$
$-x + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}y$

4) $5x + 6y - 10 = 0$
$-1 + \frac{1}{2}x = -\frac{1}{2}y$

5) $-\frac{28}{5} = -2x - \frac{12}{5}y$
$-17 - 5y = -3x$

6) $40x = 10y$
$-24x = -6y$

7) $0 = 20y - 8x$
$-6x + 15y = 6$

8) $-6y + 12 = -6x$
$-4y + 2x + 8 = 0$

9) $3 + 3x = 5y$
$4x = -2 + 6y$

10) $4y = -16 + 6x$
$0 = -5x + 5y + 10$

11) $y + \frac{5}{2} = \frac{5}{6}x$
$-1 + \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}y = 0$

12) $-4x + 4y - 4 = 0$
$-12x = -10y$

13) $6x + 9 - 5y = 0$
$-6y = -4x - 14$

14) $\frac{4}{3}y = 1 - x$
$4x + 3y = 4$

15) $-3y = -2x + 3$
$0 = -3x - 8 + 2y$

16) $0 = 1 - \frac{3}{4}y - \frac{5}{4}x$
$-3x = 18 - 5y$

17) $0 = -x + \frac{3}{2}y$
$y + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}x$

18) $-4y = 8 + 4x$
$\frac{3}{5}x = -y$

# Answers to 13-11-13-T8

1) $(-1, 2)$
2) $(1, -1)$
3) $(2, -2)$
4) $(2, 0)$
5) $(4, -1)$
6) Infinite number of solutions
7) No solution
8) $(0, 2)$
9) $(4, 3)$
10) $(4, 2)$
11) $(3, 0)$
12) $(5, 6)$
13) $(1, 3)$
14) $(1, 0)$
15) $(-6, -5)$
16) $(-1, 3)$
17) $(-3, -2)$
18) $(-5, 3)$