Algebra 2 (Mat-08B) Name:_____

13-11-22-T8

Solve for each unknown.

1) $-3-\frac{1}{2}x=\frac{1}{2}y$
$0=-12-3y+3x$

2) $-15y-10=-20x$
$-12-18y=-24x$

3) $-1+\frac{1}{5}y-\frac{2}{5}x=0$
$5x+2y=-8$

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

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

6) $-18y=6x+6$
$-x=3y+1$

7) $-\frac{3}{2}=y+\frac{5}{4}x$
$11=3y-4x$

8) $-5-5x+5y=0$
$-4y-2x=14$

9) $0=6+9y-6x$
$-3x+4=-4y$

10) $2x+4=4y$
$5x+15=10y$

11) $-28-8x=12y$
$0=10x+20+10y$

12) $-5+5y=-5x$
$0=15-3y-6x$

13) $6-2y=2x$
$10-10x=10y$

14) $\frac{6}{11}y+\frac{4}{11}x=2$
$-9x=-45+12y$

15) $4x=4y$
$-12-12x=-12y$

16) $\frac{12}{5}+\frac{6}{5}y=-x$
$-9-4x-5y=0$

17) $2y-4=3x$
$x=-\frac{7}{2}-\frac{3}{2}y$

18) $-8x=6y-8$
$-1+\frac{3}{4}x+\frac{5}{8}y=0$

Answers to 13-11-22-T8

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