Algebra 1 (Mat-07)

14-05-30-T7

Solve each system by elimination.

1) $5x + 2y = -3$
$5x - 2y = -27$

2) $5x + 6y = 15$
$-5x - 10y = 5$

3) $9x - 4y = -3$
$x + 4y = 13$

4) $7x + 4y = 5$
$-3x - 4y = 7$

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

6) $-3x - y = -2$
$-3x - 9y = 6$

7) $-6x - 9y = 0$
$-6x - 2y = 14$

8) $2x - 10y = 8$
$2x - 5y = 3$

9) $-2x - 2y = -6$
$6x + 4y = 10$

10) $-x + 4y = 13$
$-4x + 2y = 10$

11) $3x + y = -1$
$6x + 3y = 3$

12) $4x + 5y = 1$
$-8x + 3y = 11$

13) $-2x - y = -6$
$-4x - 6y = 12$

14) $4x - 3y = 14$
$-8x - 6y = -4$

15) $12x + 4y = -12$
$-6x - 5y = 6$

16) $4x - 6y = 6$
$3x - 12y = -18$

Answers to 14-05-30-T7

1) $(-3, 6)$
2) $(9, -5)$
3) $(1, 3)$
4) $(3, -4)$
5) $(-9, -3)$
6) $(1, -1)$
7) $(-3, 2)$
8) $(-1, -1)$
9) $(-1, 4)$
10) $(-1, 3)$
11) $(-2, 5)$
12) $(-1, 1)$
13) $(6, -6)$
14) $(2, -2)$
15) $(-1, 0)$
16) $(6, 3)$