

Name: _____ COLOR BY NUMBERS

Solve each system by elimination.

1. $-2x + 6y = -14$

$-4x - 6y = -10$

- a. $(-4, -1)$ Dark Purple
- b. $(1, 4)$ Red
- c. $(4, -1)$ Gray
- d. $(1, -4)$ White

2. $-4x + 4y = 0$

$-5x - 4y = 18$

- a. No Solution Light Green
- b. $(-2, -4)$ Orange
- c. $(4, -2)$ Dark Blue
- d. $(-2, -2)$ Yellow

3. $x + y = 3$

$5x - y = -11$

- a. $(-2, -6)$ Light Green
- b. $(-2, 1)$ Purple
- c. $(-6, -2)$ Black
- d. $(-2, 6)$ Brown

4. $-4x - 2y = 4$

$3x + 2y = -6$

- a. $(2, -6)$ Black
- b. $(2, -2)$ Dark Green
- c. $(-2, -2)$ Orange
- d. $(-6, 2)$ Pink

5. $x + 6y = 15$

$-x - y = 0$

- a. $(3, 3)$ White
- b. $(3, -3)$ Light Blue
- c. $(-3, -3)$ Red
- d. $(-3, 3)$ Brown

6. $-5x - y = -17$

$4x + y = 13$

- a. $(4, -3)$ Light Green
- b. $(-4, -3)$ Blue
- c. $(3, 3)$ Pink
- d. $(-4, 3)$ Dark Green

Solve each system by substitution.

7. $y = -4x - 12$

$y = -2x - 6$

- a. $(-3, 0)$ Light Blue
- b. $(0, -3)$ Dark Green
- c. $(0, -1)$ White
- d. $(-3, 1)$ Dark Purple

8. $y = 4x - 12$

$y = x - 3$

- a. $(0, -3)$ Red
- b. $(-3, 0)$ Dark Purple
- c. $(3, 0)$ Orange
- d. $(-3, -1)$ Dark Blue

9. $y = x + 1$

$y = -2x - 6$

- a. $(3, 2)$ White
- b. $(2, 2)$ Dark Blue
- c. $(2, 3)$ Red
- d. $(2, -4)$ Tan

10. $y = 3x - 2$

$y = 4x - 4$

- a. $(2, 4)$ Dark Blue
- b. $(3, -1)$ Orange
- c. $(1, 4)$ Dark Purple
- d. $(1, 3)$ Tan

11. $y = -2x + 7$

$y = x - 2$

- a. $(-3, -2)$ Tan
- b. $(3, 1)$ Dark Green
- c. $(3, -2)$ White
- d. $(3, 2)$ Brown

12. $y = -4x - 6$

$y = x + 4$

- a. $(-2, 3)$ Tan
- b. $(-2, -3)$ Yellow
- c. $(-2, 2)$ Dark Purple
- d. $(-1, 3)$ Blue

