

Name: \_\_\_\_\_

EDCBA

Date: \_\_\_\_\_

Solve each. Be sure to follow each step.

1)  $3x + 7 = 16$

8)  $-4(x - 2) = 12$

15)  $5x + 3 = 4x + 9$

2)  $2x - 9 = 15$

9)  $2(-3x + 4) + 5x = 12$

16)  $7x - 2 = 5x + 10$

3)  $5x + 12 = -3$

10)  $2(4x - 3) + 9 = 10$

17)  $4x + 2 = 9x + 12$

4)  $4x - 5 = -10$

11)  $-4(x - 3) + 2x = -20$

18)  $10x + 11 = x - 7$

5)  $2(5x - 4) = 12$

12)  $7x + 3(-2x + 4) = 14$

19)  $3x - 8 = 7x + 12$

6)  $8(x + 2) = 20$

13)  $-2x + 5(x + 6) = -24$

20)  $5x + 3 = 9x + 18$

7)  $2(2x - 3) = -12$

14)  $2(4x - 2) - 3x + 7 = 11$

21)  $12 + 2x = 10 + 6x$

Name: \_\_\_\_\_

EDCBA

Date: \_\_\_\_\_

Solve each. Be sure to follow each step.

22)  $3x + 6 - 2x = 7x - 12$

27)  $4(3x - 2) = 10x + 2$

32)  $-(3x - 2) - 1 = -2(-3x + 4)$

23)  $-5x + 3 + 9x = 4x - 2x + 9$

28)  $2(2x - 4) = 3(x - 2)$

33)  $3(x - 2) - 2x = 2(x - 4)$

24)  $3x + 8 - 2x = 4x + 9$

29)  $-2(x - 3) = 3(2x - 2)$

34)  $-(-2x + 3) = 4(x - 2) - x$

25)  $2(5x - 6) = 8x + 6$

30)  $3(-2x + 1) + 6 = -(x - 4)$

35)  $3(-4x - 3) + 6x = 2(x - 3)$

26)  $4(2x - 3) - 3x = 3(2x + 5) + 9$

31)  $-2(-x - 2) = 2(3x - 2)$

36)  $-(2x - 2) = 2(2x - 2)$