

COLLEGE PREP ALGEBRA
Simplifying Expressions

NAME _____
HOUR _____ **DUE DATE** _____

Remove all grouping symbols, then combine like terms. You **must** show work on attached paper for # 26 - 33.

1.) $2a - 3 + 5a - 10a + 8$

9.) $1.5n - 8 - 3.5n + 5$

2.) $4x - 7 + 3x + 9 - 8x$

10.) $3x - (-y) + 4x + x - (+y)$

3.) $-(-6x) + 5 - 2x + x - (12)$

11.) $9x - x + 5 - 6x - 6 + 2x$

4.) $8y - (-8) - 6y - y + 14$

12.) $xyz - 8xyz + 5xyz - 2xyz$

5.) $(+4ab) + (+8) - 6 - ab - (-3ab)$

13.) $4x^2 - 5x - 6x^2 + 7x$

6.) $9xy + 5xy - 8 + xy - (-5)$

14.) $13y + 2y^2 - 4y^2 + 6y$

7.) $16x - 9y + (-x) - (-y) - 7y$

15.) $m^2 - 2m - 3 - m^2 + 4m$

8.) $4x + 5y - x + y - 6x$

16.) $x^3 - 2x^2 + 4x + 3x^2 - 4x$

17.) $6(x - 2)$

18.) $-4(3x + 1)$

19.) $-(4x - 3y)$

20.) $2(x^2 - 5x + 6)$

21.) $-3(5x^2 + 6x - 1)$

22.) $9(4x - 6)$

23.) $5(3a - 4b - 5c)$

24.) $-(3x^2 - x + 2)$

25.) $+4(5a - 6b)$

26.) $-2(x + 3y) + 5(-x - y)$

27.) $2[3(a - 1) + 5] - 4$

28.) $5(x + y) - 6(x + y) - 8(x - y)$

29.) $-7x - 5[2(1 + 2x) - 3]$

30.) $3(x - 2y) - (5x - 2y)$

31.) $3[-6 + 2(x - 4)] + 26$

32.) $-4(-7x + y) - (x - 3y)$

33.) $-10x - 4[-1 - 3(3x - 2)]$