

## Homework #3 - Multiplying Monomials

Date \_\_\_\_\_ 5K \_\_\_\_\_

**Simplify by multiplying the monomials. NOTE: The DOT means multiply. Put brackets around the terms.**

1)  $x^3 \cdot 3x^4$

2)  $4x^3 \cdot 3x^3$

3)  $4k \cdot 2k$

4)  $4r^3 \cdot -2r^4 \cdot 3r^3$

5)  $3n^3 \cdot 2n^3$

6)  $2ab \cdot a^2b^2$

7)  $2y^2 \cdot 2yx^2$

8)  $m^2n^4 \cdot 4mn^3$

9)  $-x^2 \cdot 4x^2y^2$

10)  $-4xz^4 \cdot 3zx^4$

11)  $4m^4p^4q^2 \cdot 4mp^4q^3$

12)  $-2pm^4 \cdot 3n^2$

**Expand using the Distributive Property**

13)  $3(-3n - 6)$

14)  $-2(3x - 9)$

15)  $8(2x - 4)$

16)  $6(v + 6)$

17)  $7x(8x - 5)$

18)  $4(6r + 2)$

19)  $7(2a - 4b)$

20)  $3(8x - 5y)$

21)  $5v^2(2u + 2v)$

22)  $7x^2(7x - 3y)$

23)  $3b^2(b^2 + 7b - 4)$

24)  $2(7n^2 - 8n + 7)$

25)  $6x(6x^2 - 3x - 7)$

26)  $5x(3x^2 + 5x - 4)$

27)  $8x^5(6x^2 + 5x + 4)$

28)  $4(9r^2 + 10r - 3)$

29)  $6k(10k^2 + 11k - 5)$

30)  $10(9n^2 - 7n - 5)$

31)  $\frac{8}{3}\left(\frac{7}{4}x - \frac{13}{6}\right)$

32)  $\frac{3x^3}{2}\left(\frac{6}{5}x - \frac{2}{3}\right)$