

## 7.1 Product Properties of Exponents HW-2

Date \_\_\_\_\_

**Simplify. CHOOSE 3**

1)  $3a^3 \cdot 2a^2$

2)  $3n^4 \cdot n$

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

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

**Simplify. CHOOSE 3.**

5)  $-2b \cdot 4b$

6)  $-3x \cdot -x^2$

7)  $4x^4 \cdot -4x^2$

8)  $-3p \cdot -4p^3$

9)  $-3x^2 \cdot 2x^2$

**Simplify. CHOOSE 4**

10)  $(3ab^2)^4$

11)  $(-4n^3)^3$

12)  $(m^3 n^4)^3$

13)  $(4b^3)^2$

14)  $(-2b^3)^2$

15)  $(-2k^2)^2$

**Simplify. CHOOSE 5**

16)  $2n^2 \cdot (n^2)^2$

17)  $(2x \cdot 2x^4)^2$

18)  $k^3 \cdot (k^2)^3$

19)  $(2n^2 \cdot 2n^3)^2$

20)  $(2p)^3 \cdot p^4 \cdot 2p^3$

21)  $(2n)^2 \cdot n^2$

**Simplify. CHOOSE 5**

22)  $((-xy^2)^4 \cdot -2xy^2)^3$

23)  $(x^2y^2 \cdot (2x^3y^2)^4)^2$

24)  $2yx^3 \cdot -2x^3y^2 \cdot (-x^2y^4)^4$

25)  $2n^4 \cdot (n^4)^2$

26)  $-x^4y^2 \cdot (-2y^3)^2$

27)  $(2uv^4)^2 \cdot -2u^2v^2$

**Simplify. CHOOSE 4**

28)  $rp^2q^2 \cdot qrp^4 \cdot (2p^4r^4)^3$

29)  $(2yx^4z^3 \cdot zx^3y^3)^4$

30)  $(zx^2y^3 \cdot 2z)^4$

31)  $ca^2b^4 \cdot (2ab^3)^3$

32)  $pqr^3 \cdot (q^4r^4)^2$

33)  $(ac^2)^4 \cdot (2a^3b^3c^3)^4$

**CHALLENGE. Simplify.**

34)  $(x^4y^2)^2 \cdot -2x^3y^2z^3$