

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

1)  $-a^7 \cdot -5a^8b^6$

2)  $-6b^4 \cdot 4b^8 \cdot 2a^6b^6$

3)  $4y^5 \cdot 2y^5$

4)  $7y^4 \cdot -6x^3$

5)  $3y^8 \cdot -yx^7$

6)  $2x^2y^6 \cdot -7x^3y^5$

7)  $4m^5n^2 \cdot -5nm^5$

8)  $-3x^3y^6 \cdot -4xy^7$

9)  $m^8n^8 \cdot 4m^4n^7$

10)  $2m^2n^5 \cdot 2m^4$

11)  $-4x^8y^3 \cdot y^5$

12)  $8x^2 \cdot -6x^3y^3 \cdot 8x^5y^2$

13)  $4u^6v^4 \cdot -3u^5v^6 \cdot 3v^6$

14)  $5v^5 \cdot -u^8v^8$

15)  $-3xy^7 \cdot -6yx^3$

16)  $3a^7b^7 \cdot -8ab^8$

17)  $-3yx^3 \cdot 6x^5$

18)  $-5x^3y^2 \cdot -8x^7$

19)  $-7uv \cdot -5v^6 \cdot 4u^3v^6$

20)  $-x^6 \cdot -2x^5 \cdot 2x^3y^6$

21)  $-4x^5y^5z^5 \cdot 2xy^4z^5$

22)  $-3m^5n^2p^3 \cdot -4p^5$

23)  $-5y^4 \cdot 2y^5z^4$

24)  $-2m^2n^4 \cdot 4pm^5n^4$

25)  $-2yx^3z^2 \cdot 5y^5z^2$

26)  $-4x^4z^3 \cdot 4x^2$

27)  $x^5z^4 \cdot 3x^2y^5z^3$

28)  $-2y^5z^2 \cdot 5x^2y^5z^4$

29)  $3zx^4y^3 \cdot -5yx^5z^3 \cdot -5z$

30)  $y^3z^2 \cdot y^5z^2$

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

32)  $4x^4y^4z^5 \cdot -3y^5z^3$

33)  $-5a^2c^5 \cdot a^5b^3$

34)  $2n^2p^4 \cdot 3m^4p^2$

35)  $-5x^4y^2z^4 \cdot 2yx^4$

36)  $-4a^2b^5c^3 \cdot -4a^2b^4c^3$

37)  $-5pq^3 \cdot -5m^2p^4q^2$

38)  $-5m^3p^5 \cdot -5pq^3$

39)  $-5x^4y^3z^2 \cdot -4zx^2y^3$

40)  $-y^3z^5 \cdot -2xz^5$