

## Worksheet 6A

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

1)  $a^3 \cdot 2a^0b^4$

2)  $2y^0 \cdot x^4y^0$

3)  $3mn^0 \cdot 2m^4n^4$

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

5)  $2pq^3r^3 \cdot -4rp^4q^4 \cdot 3q^4r^2$

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

7)  $-4qp^2r^3 \cdot -2pq^3$

8)  $3pm^3n^2 \cdot -3n^4p^0$

9)  $(2mp^3)^2$

10)  $(-2j^2)^2$

11)  $(a^2c^4)^4$

12)  $(4x^3y^3z^3)^3$

13)  $(-xz^2)^2$

14)  $(-2zx^4y^3)^2$

15)  $(2x^3y^2 \cdot -2x^2y^4)^4$

16)  $-2u^2 \cdot (uv^2)^2$

17)  $(2m^3 \cdot -2m^3)^4$

18)  $(-mn)^2 \cdot -nm^4$

19)  $(-mn)^4 \cdot (2n)^2$

20)  $(-2yx^2 \cdot 2x^2y^4)^2$