

# Exponent Work

**Simplify.**

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

2)  $2n^0 \cdot n$

3)  $3v^2 \cdot 2v^2 \cdot v$

4)  $a^2 a^2$

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

6)  $2x \cdot 2x$

7)  $b^3 \cdot 2b^0$

8)  $2n^2 \cdot 2n^2$

9)  $3n^0 \cdot 2n^0 \cdot 3n$

10)  $3k^2 \cdot 3k^3 \cdot k^2$

11)  $(3b)^2$

12)  $(3k)^3$

13)  $x^3$

14)  $(2b)^0$

15)  $(b^3)^3$

16)  $k^2$

17)  $a^2$

18)  $(xy^3)^0$

19)  $(3m^3 n^2)^3$

20)  $(yx^0)^2$

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

21)  $(2yx^3)^2$

22)  $(3yx^{-2})^3$

23)  $(y^{-1})^2$

24)  $(u^{-3} v^3)^3$