

## Indices part 11

Simplify the following expressions

1)  $5x^2 \times 4x^5$

2)  $7x^3 \times 4x^6$

3)  $5x^8 \times 2x^2$

4)  $4x^4 \times 5x^3y^4$

5)  $2t^5 \times 3t^4 \times 4t^3$

6)  $3c^4 \times c \times 5c^5$

7)  $5e^7 \div 2e^4$

8)  $\frac{3d^5 \times 4d^2}{2d^3}$

9)  $6b^4 \div (b^2 \times 3b)$

10)  $(4a^2b)^3$

11)  $(3a^3b^4)^4$

12)  $\left(\frac{3a^3b^4}{4c}\right)^2$

13)  $\left(\frac{4a^2b^3}{2c}\right)^3$

14)  $\sqrt{9a^6}$

15)  $\sqrt{16b^8}$

16)  $\sqrt[3]{125a^3b^9}$

17)  $\sqrt[4]{81a^8b^{12}}$

18)  $\sqrt[5]{32a^5b^{20}}$