Law of Indices

Express each of the following products in index form

1) $3 \times 3 \times 3 \times 3 =$　　　　　　2) $a \times a \times a \times b \times b =$

Express each of the following products in index form :

1) $2^5 \times 2^3 =$　　　　　　　　　2) $7^3 \times 7^9 =$

3) $a^6 \times a^4 =$　　　　　　　　　4) $p^5 \times q^2 \times p^3 \times p^6 =$

5) $8^6 \times 8^2 =$　　　　　　　　　6) $a^5 \times b^2 \times a \times c^2 \times b^3 =$

7) $3^4 \times 3^5 =$　　　　　　　　　8) $q^7 \times r^3 \times q \times r =$

Express each of the following quotients in index form

1) $6^7 \div 6^4 =$　　　　　　　　　2) $9^{12} \div 9^5 =$

3) $\dfrac{x^7}{x^3} =$　　　　　　　　　　4) $p^7 q^5 r^3 \div p^4 q^2 r =$

5) $l^3 m^5 n^2 \div l m^3 n =$　　　　　6) $\dfrac{x^7 \; y^8}{x^3 \; y^5} =$