

Division Property of Exponents ***Simplify.***

1) $\frac{2^2}{2^3} =$

8) $\frac{5 \times 5^6}{5^2 \times 5^7} =$

15) $\frac{2x^4}{7x} =$

2) $\frac{2^4}{2^2} =$

9) $\frac{3^4 \times 3^7}{3^2 \times 3^8} =$

16) $\frac{16x^2y^8}{4x^3} =$

3) $\frac{5^5}{5} =$

10) $\frac{5x}{10x^3} =$

17) $\frac{12x^4}{15x^7y^9} =$

4) $\frac{3}{3^5} =$

11) $\frac{3x^3}{2x^5} =$

18) $\frac{12yx^4}{10yx^8} =$

5) $\frac{x}{x^3} =$

12) $\frac{12x^3}{14x^6} =$

19) $\frac{16x^4y}{9x^8y^2} =$

6) $\frac{3 \times 3^3}{3^2 \times 3^4} =$

13) $\frac{12x^3}{9y^8} =$

20) $\frac{5x^8}{20x^8} =$

7) $\frac{5^8}{5^3} =$

14) $\frac{25xy^4}{5x^6y^2} =$

21) $\frac{2x^{-5}}{9x^{-2}} =$

Answers***Division Property of Exponents***

1) $\frac{1}{2}$

2) 2^2

3) 5^4

4) $\frac{1}{3^4}$

5) $\frac{1}{x^2}$

6) $\frac{1}{3^2}$

7) 5^5

8) 1

9) 3

10) $\frac{1}{2x^2}$

11) $\frac{3}{2x^2}$

12) $\frac{6}{7x^3}$

13) $\frac{4x^3}{3y^8}$

14) $\frac{5y^2}{x^5}$

15) $\frac{2x^3}{7}$

16) $\frac{4y^8}{x}$

17) $\frac{4}{5x^3y^9}$

18) $\frac{6}{5x^4}$

19) $\frac{16}{9x^4y}$

20) $\frac{1}{4}$

21) $\frac{2}{9x^3}$