

Division Property of Exponents

 Simplify.

1) $\frac{5^6}{5^7} =$

8) $\frac{10 \times 10^9}{10^2 \times 10^7} =$

15) $\frac{2x^7}{9x} =$

2) $\frac{8^8}{8^6} =$

9) $\frac{7^5 \times 7^7}{7^4 \times 7^8} =$

16) $\frac{49x^8y^6}{7x^9} =$

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

10) $\frac{15x}{30x^6} =$

17) $\frac{48x^2}{24x^6y^{12}} =$

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

11) $\frac{3x^9}{4x^4} =$

18) $\frac{30yx^5}{6yx^7} =$

5) $\frac{x}{x^6} =$

12) $\frac{15x^8}{10x^9} =$

19) $\frac{19x^7y}{38x^{12}y^4} =$

6) $\frac{3 \times 3^2}{3^2 \times 3^5} =$

13) $\frac{42x^5}{6y^9} =$

20) $\frac{9x^8}{63^8} =$

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

14) $\frac{36y^8}{4x^4y^5} =$

21) $\frac{9x^{-9}}{4x^{-3}} =$

Answers of Worksheets

Division Property of Exponents

1) $\frac{1}{5}$

2) 8^2

3) 4^4

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

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

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

7) 9^2

8) 10

9) 1

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

11) $\frac{3x^5}{4}$

12) $\frac{3}{2x}$

13) $\frac{7x^5}{y^9}$

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

15) $\frac{2x^6}{9}$

16) $\frac{7y^6}{x}$

17) $\frac{2}{x^4y^{12}}$

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

19) $\frac{1}{2x^5y^3}$

20) $\frac{1}{7}$

21) $\frac{9}{4x^6}$