

6-1 Exponents - Dividing (ver2)_hw

Simplify. Answers with only positive exponents with no fractional exponents in denominator.

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

2) $\frac{6^6}{6^0}$

3) $\frac{(-6)^3}{(-6)^2}$

4) $\frac{(-3)^5}{(-3)^5}$

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

6) $\frac{(-6)^5}{(-6)^2}$

7) $\frac{n^0}{n^3}$

8) $\frac{(-2)^3}{(-2)^5}$

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

10) $\frac{(-6)^6}{-6}$

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

12) $\frac{x^0}{x^4}$

13) $\frac{(-3)^2}{(-3)^3}$

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

15) $\frac{3}{3^6}$

16) $\frac{(-5)^3}{(-5)^2}$

17) $-\frac{5}{(-5)^4}$

18) $\frac{6}{6^0}$

19) $\frac{(-4)^6}{(-4)^6}$

20) $\frac{3^4}{3^0}$

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

22) $\frac{4^4}{4^5}$

23) $\frac{5}{5^0}$

24) $\frac{6}{6^5}$

25) $\frac{(-5)^5}{(-5)^6}$

26) $\frac{(-2)^2}{-2}$

27) $\frac{(-6)^5}{(-6)^4}$

28) $\frac{6^6}{6}$

29) $\frac{m^{\frac{5}{3}}}{m^{\frac{1}{3}}}$

30) $\frac{n^{\frac{1}{2}}}{n^{\frac{1}{3}}}$

31) $\frac{b^2}{b^{\frac{4}{3}}}$

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

Answers to 6-1 Exponents - Dividing (ver2)_hw

1) b^2

2) 6^6

3) -6

4) 1

5) 5^2

6) $(-6)^3$

7) $\frac{1}{n^3}$

8) $\frac{1}{(-2)^2}$

9) 4^2

10) $(-6)^5$

11) $\frac{1}{6}$

12) $\frac{1}{x^4}$

13) $\frac{1}{-3}$

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

15) $\frac{1}{3^5}$

16) -5

17) $\frac{1}{(-5)^3}$

18) 6

19) 1

20) 3^4

21) 3^4

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

23) 5

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

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

26) -2

27) -6

28) 6^5

29) $m^{\frac{4}{3}}$

30) $n^{\frac{1}{6}}$

31) $b^{\frac{2}{3}}$

32) 1