

15-01-05A-T8 Exponent review

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $\frac{m^{-1} \cdot (m^4)^2}{m^0}$

2) $\frac{(2a^4)^3 \cdot 2a^{-3}}{a^2}$

3) $\frac{bb^3}{(b^4)^3}$

4) $\frac{(2v^0 \cdot 2v^{-4})^0}{v^0}$

5) $\left(\frac{v^3}{2vv^2}\right)^{-1}$

6) $\frac{(n^{-2})^4}{2n \cdot n}$

7) $\frac{(x^2)^4}{x^2 \cdot 2x^{-1}}$

8) $\frac{(b^4)^4}{b^{-3} \cdot 2b^0}$

9) $\frac{2n^4}{(2n)^{-1} \cdot n^0}$

10) $\frac{2n^2}{2n^4 \cdot (n^{-3})^3}$

11) $\frac{(2x^{-3})^{-2}}{xx^{-1}}$

12) $\left(\frac{pp^{-4}}{p^{-2}}\right)^3$

13) $\left(\frac{(n^0)^4 \cdot 2n^{-1}}{n^{-3}}\right)^{-4}$

14) $\frac{(k^3)^3}{(2k^{-3})^2 \cdot k^2}$

15) $\left(\frac{2m}{2m^2 \cdot 2m}\right)^2$

16) $\frac{(2rr^3 \cdot 2r^2)^3}{2r^{-1}}$

17) $\left(\frac{2x^{-3}}{x^2 x^{-1}}\right)^4$

18) $\frac{(2x)^4}{x \cdot (2x^{-1})^{-4}}$

19) $\frac{(2x^4)^2}{x^3 \cdot 2x^3}$

20) $\left(\frac{x^3}{2x^3 \cdot x^3}\right)^4$

21) $\frac{p^4 \cdot (2p^{-1})^3}{2p}$

22) $\frac{2n^0 \cdot n \cdot n^4}{(2n^{-4})^4}$

23) $\frac{2n^{-4} \cdot 2n^{-2}}{2n^2 \cdot n^0}$

24) $\left(\frac{r^3}{r^3 \cdot 2r^3}\right)^{-3}$

25) $\left(\frac{2x^{-3} \cdot x^0}{x^3}\right)^{-3}$

Answers to 15-01-05A-T8 Exponent review

1) m^7

2) $16a^7$

3) $\frac{1}{b^8}$

4) 1

5) 2

6) $\frac{1}{2n^{10}}$

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

8) $\frac{b^{19}}{2}$

9) $4n^5$

10) n^7

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

12) $\frac{1}{p^3}$

13) $\frac{1}{16n^8}$

14) $\frac{k^{13}}{4}$

15) $\frac{1}{4m^4}$

16) $32r^{19}$

17) $\frac{16}{x^{16}}$

18) $\frac{256}{x}$

19) $2x^2$

20) $\frac{1}{16x^{12}}$

21) 4

22) $\frac{n^{21}}{8}$

23) $\frac{2}{n^8}$

24) $8r^9$

25) $\frac{x^{18}}{8}$