

15-01-08-T8 Exponent review

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $\frac{(2x^{-2})^3}{2x^{-1} \cdot x^0}$

2) $\left(\frac{2v^3}{2v^2 \cdot v}\right)^2$

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

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

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

6) $\frac{2n^{-1} \cdot n^3}{(2n^4)^{-1}}$

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

8) $\left(\frac{n^0 \cdot 2n}{n^2}\right)^2$

9) $\frac{(n^2)^0}{2n^2 \cdot n^{-3}}$

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

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

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

13) $\frac{(2rr^3)^2}{2r^4}$

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

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

16) $\left(\frac{2b^2 \cdot 2b}{b^0}\right)^3$

17) $\frac{p^3 p^{-4}}{(p^4)^3}$

18) $\frac{x^{-4}}{(2xx^{-4})^0}$

19) $\left(\frac{2m^3 \cdot m^3}{2m^2}\right)^2$

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

21) $\frac{(2k^0)^{-1} \cdot 2k^{-1}}{k^3}$

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

23) $\left(\frac{2m^3 \cdot 2m^2}{m^3}\right)^2$

24) $\left(\frac{(2a^{-1})^0}{2a^3 \cdot a^{-3}}\right)^{-1}$

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

Answers to 15-01-08-T8 Exponent review

1) $\frac{4}{x^5}$

5) 1

9) $\frac{n}{2}$

13) $2r^4$

17) $\frac{1}{p^{13}}$

21) $\frac{1}{k^4}$

25) $8x^{12}$

2) 1

6) $4n^6$

10) $\frac{1}{4a^{11}}$

14) $512b^7$

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

22) $\frac{256}{p^{16}}$

3) $\frac{1}{64r^3}$

7) k^{18}

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

15) $\frac{32}{x^6}$

19) m^8

23) $16m^4$

4) $2x^2$

8) $\frac{4}{n^2}$

12) $4x^{10}$

16) $64b^9$

20) $\frac{1}{4x^{18}}$

24) 2