

Math 2 TEST 1 REVIEW

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2n^4 \cdot n^2$

2) $x^3y^2 \cdot xy^3$

3) $h^2j^4 \cdot jkh^3$

4) $(4a^3)^4$

5) $(3y)^2$

6) $(3xzy^4)^3$

7) $(n^4)^2 \cdot (2n^2)^4$

8) $y^3 \cdot (x^4y^3)^4$

9) $(2xzy^4)^2 \cdot (x^3y^3)^4$

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

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

12) $\frac{xy}{4y^3}$

13) $\frac{4xyz^3}{3x^2y^3}$

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

15) $\frac{(n^2)^3}{n^3 \cdot 2n^2}$

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

17) $\frac{(2xzy^4)^3}{zx^3y^3 \cdot x^3z^4}$

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

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

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

21) $-\frac{2x^{-2}y^4}{(2yx^4)^4 \cdot -x^{-1}y^{-2}}$

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

23) $\frac{(-xy^4)^2}{-2x^{-3}y^2 \cdot -y^{-1}}$

24) $\left(-\frac{x^4z^{-2} \cdot 2y^3}{2zx^{-4}y^2}\right)^{-2}$

25) $\left(\frac{2bc^0}{2ac \cdot -b^{-3}c^3}\right)^{-4}$

26) $-\frac{a^0b^0 \cdot (2b^0c^3)^3}{2a^2c^2}$

Math 2 TEST 1 REVIEW

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2n^4 \cdot n^2$

$2n^6$

2) $x^3y^2 \cdot xy^3$

x^4y^5

3) $h^2j^4 \cdot jkh^3$

h^5j^5k

4) $(4a^3)^4$

$256a^{12}$

5) $(3y)^2$

$9y^2$

6) $(3xyz^4)^3$

$27x^3z^3y^{12}$

7) $(n^4)^2 \cdot (2n^2)^4$

$16n^{16}$

8) $y^3 \cdot (x^4y^3)^4$

$y^{15}x^{16}$

9) $(2xzy^4)^2 \cdot (x^3y^3)^4$

$4x^{14}z^2y^{20}$

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

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

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

$\frac{3}{n^3}$

12) $\frac{xy}{4y^3}$

$\frac{x}{4y^2}$

13) $\frac{4xyz^3}{3x^2y^3}$

$\frac{4z}{3x}$

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

2^8

$$15) \frac{(n^2)^3}{n^3 \cdot 2n^2}$$

$$\frac{n}{2}$$

$$16) \frac{2a^4b^4}{2a \cdot (a^3b^4)^2}$$

$$\frac{1}{a^3b^4}$$

$$17) \frac{(2xzy^4)^3}{zx^3y^3 \cdot x^3z^4}$$

$$\frac{8y^9}{z^2x^3}$$

$$18) \frac{(x^4)^{-3} \cdot 2x^4}{(-x^4)^4}$$

$$\frac{2}{x^{24}}$$

$$19) \left(\frac{2v \cdot -v^0}{v} \right)^4$$

$$16$$

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

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

$$21) -\frac{2x^{-2}y^4}{(2yx^4)^4 \cdot -x^{-1}y^{-2}}$$

$$\frac{y^2}{8x^{17}}$$

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

$$1$$

$$23) \frac{(-xy^4)^2}{-2x^{-3}y^2 \cdot -y^{-1}}$$

$$\frac{x^5y^7}{2}$$

$$24) \left(-\frac{x^4z^{-2} \cdot 2y^3}{2zx^{-4}y^2} \right)^{-2}$$

$$\frac{z^6}{x^{16}y^2}$$

$$25) \left(\frac{2bc^0}{2ac \cdot -b^{-3}c^3} \right)^{-4}$$

$$\frac{a^4c^{16}}{b^{16}}$$

$$26) -\frac{a^0b^0 \cdot (2b^0c^3)^3}{2a^2c^2}$$

$$-\frac{4c^7}{a^2}$$