

## BILANGAN BERPANGKAT

1)  $(x^2 y^5 \cdot x^0 y^4)^3$

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

2)  $-ab^4 \cdot (-a^5 b^2)^3$

10)  $\left(\frac{2^{-1} \cdot 2^{-3}}{2^{-2}}\right)^{-1}$

3)  $-m^0 n^3 \cdot (m^3 n^4)^4$

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

4)  $(-x^3 y^3)^5 \cdot -x^5 y^3$

12)  $\frac{(2^2)^3}{2^2 \cdot (2^3)^2}$

5)  $m^3 n^2 \cdot (n^4)^2 \cdot -m^5 n^5$

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

6)  $(yx^4 \cdot (-x^5 y^4)^4)^5$

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

7)  $\left(\frac{2^{-2} \cdot 2^{-1}}{2 \cdot 2^2}\right)^{-1}$

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

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

## BILANGAN BERPANGKAT

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

$$1) (-x^0 y^5)^5 \cdot -xy^5 \cdot x^3 y^3$$
$$y^{33} x^4$$

$$2) (x^2 y^5 \cdot x^0 y^4)^3$$
$$x^6 y^{27}$$

$$3) -ab^4 \cdot (-a^5 b^2)^3$$
$$a^{16} b^{10}$$

$$4) -m^0 n^3 \cdot (m^3 n^4)^4$$
$$-n^{19} m^{12}$$

$$5) -x^2 y^5 \cdot (x^5 y^2)^4$$
$$-x^{22} y^{13}$$

$$6) (-m^5 n^3)^5 \cdot -mn \cdot m^5 n^2$$
$$m^{31} n^{18}$$

$$7) (-x^3 y^3)^5 \cdot -x^5 y^3$$
$$x^{20} y^{18}$$

$$8) m^3 n^2 \cdot (n^4)^2 \cdot -m^5 n^5$$
$$-m^8 n^{15}$$

$$9) (x^5 y^4 \cdot (xy^5)^2)^5$$
$$x^{35} y^{70}$$

$$10) (yx^4 \cdot (-x^5 y^4)^4)^5$$
$$y^{85} x^{120}$$