

مثالها

مثال) حاصل هر عبارت را به صورت عدد تواندار بنویسید.

1) $6^4 \div 2^4$

2) $9^6 \div 3^6$

3) $32^5 \div 8^5$

4) $a^7 \div (a^2 \times b^5)$

5) $\frac{a^7 \div a^4}{b^5 \div b^2}$

6) $\frac{a^4 \times b^4 \times a^3 \times b}{b^7 \times a^2 \times b^2 \times a}$

7) $\frac{a^5 \times a^2}{b^{12} \div b^5}$

8) $\left[12^9 \div \left(\frac{2}{3} \right)^9 \right] \div 6^9$

9) $2 / 5^7 \div 5^7$

10) $\frac{a^5 \times b^3 \times a^2 \times b^4 \times ab}{(ab)^3 \times (ab)^4}$

11) $\frac{a^7 \times b^4 \times a^3 \times b^6}{(a \times b)^2 \times (a \times b)^8}$

مثالها

$$12) \frac{(a^{1375} \div a^{74}) \times a^{99}}{b^{200} \times b^{500} \times b^{700}}$$

$$13) \frac{1440^{15} \div 12^{22}}{15^{30} \div 6^{37}}$$

$$14) 2^7 \times \left(\frac{1}{2}\right)^5$$

$$15) (10^3 \div 2^3) \times 5^2$$

$$16) x^2 \times (x^{n+2})^n \div x^{(n+1)^2}$$

$$17) \frac{x^7 \times x^{15} \times x^{-3} \times x^{-9}}{(x^3 \div x^{-9}) \times x^{-2}}$$

$$18) \frac{a^{(m+n)^2} \div (a^n)^{n+2}}{a^{1-n}} \times \frac{a^{n+1} \div a}{a^{2n}}$$

$$19) \frac{(x^{-2})^3 \div (x^{-2})^2}{x^{-7} \times x^5}$$

$$20) \left(\frac{a^m \times a^n \div a^{m-n}}{c^n \times c^m \times c^{n-m}} \times \frac{b^n \times b^m \times b^{n-m}}{b^{m+n} \div b^{m-n}} \right)^m$$

مثال) حاصل عبارات زیر را بدست آورید.