

مثالها

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

1) $5^{20} \div 5^{18}$

2) $2^{12} \div 2^7$

3) $7^{45} \div 7^{44}$

4) $3^{134} \div 3^{132}$

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

6) $\frac{a^{37} \times b^{40} \times a^4 \times b^5 \times a^3 \times a \times b^{34}}{a^3 \times b^{30} \times b^{15} \times a^5 \times a^3}$

7) $\frac{a^{132} \div a^{72}}{a^{37} \div a^{17}}$

8) $\frac{a^{76} + a^{78}}{a^4 + a^2}$

9) $\frac{a \times a^2 \times a^3 \times b \times b^2 \times b^3}{(a \times b)^4}$

10) $\frac{a^{1378} \div a^2}{a^{50} \div a^{48}}$

11) $\left(\frac{a^{83} + a^{87}}{a^8 + a^4}\right) \times \left(\frac{b^{78} + b^{82}}{b^8 + b^4}\right)$

مثالها

12) $(0.75)^{10} \div \left(\frac{3}{4}\right)^7$

13) $\left(\frac{a^{123} \div a^{23}}{b^{154} \div b^{104}}\right) \times \left(\frac{b^{120} \div b^{70}}{a^7 \div a^4}\right)$