

۱. حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$\frac{-4^8 \times 4^8}{(-16)^5} =$$
$$6^3 \times 6^2 \times 4^5 =$$

۲. حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$x^7 \div x^3 =$$
$$7^3 \times 21^2 \times 6^3 \times 2^3 =$$

۳. حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$(-2)^5 \times (-2)^3 =$$
$$(-8)^5 \div (-2)^5 =$$
$$\left(\frac{1}{3}\right)^4 \div 3^4 =$$

۴. حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$a^5 \times b^5 =$$
$$\frac{14^5 \times 14^2}{7^4 \times 7^3} =$$

۵. حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$x^2 \times x \times x^3 =$$
$$\frac{7^4 \div 7^2}{7^3 \times 7^4} =$$

۶. حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$(1/4)^9 \times (1/4)^7 =$$
$$(18^3 \div 2^3) \div (18^2 \times 18) =$$

۷. حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$\left(1\frac{1}{4}\right)^3 \div (1/25) =$$
$$(0/6)^4 \div (0/02)^4 =$$
$$6^5 \times 24^7 \times 4^5 =$$

۸. حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$3^5 \times 15^{14} \times 5^5 =$$
$$\left[\left(4^7 \div 5^7\right)\right] \div \left(\frac{4}{5}\right)^3 =$$

۹. حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$13^5 \div 13^2 =$$
$$(1/5)^5 \times (1/5) =$$
$$\left(\frac{2}{5}\right)^2 \div \left(\frac{2}{5}\right) =$$
$$(5 \times 3)^2 \times \left(\frac{3}{5}\right)^2 =$$

۱۰. حاصل توانی هر یک را بدست آورید .

$$\left(\frac{7}{5}\right) \times (1/4)^8 =$$

$$(16^5 \div 8^5) \times 2^5 =$$

۱۱. حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید .

$$\frac{(-3)^9 \times 4^9}{(-36)^4 \div 3^4} =$$

$$(0/75)^4 \times \left(\frac{3}{4}\right)^2$$

۱۲. حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید .

$$(-2)^5 \times 4^5 =$$

$$\left(\frac{2}{7}\right)^9 \div \left(\frac{2}{7}\right)^3 =$$

$$\frac{8^5 \times 8^2}{4^7} =$$

۱۳. حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید .

$$\frac{7^5 \times 7^4}{21^9 \div (-3)} =$$

$$\left(\frac{3}{5}\right)^4 \times \left(\frac{10}{3}\right)^4 =$$

۱۴. حاصل هر عبارت را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

$$\left(\frac{3}{4}\right)^5 \times (0/75)^3 \times \left(\frac{15}{20}\right)^2 =$$

$$\frac{5^4 \times \left(\frac{1}{10}\right)^4}{(0/5)^2} =$$

۱۵. حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$\left(\frac{3}{5}\right)^4 \times \left(\frac{3}{5}\right)^5 =$$

$$\frac{15^8 \div 15^3}{3^5} =$$

۱۶. حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.


$$\left(-\frac{15}{8}\right)^9 \times \left(-\frac{12}{25}\right)^9 =$$

$$\frac{8^4 \times (0/5)^4}{4^{11} \div 4^9} =$$

۱۷. حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$3^5 \div 4^5 =$$

$$\frac{2^5 \times 3^5}{24^2 \div 4^2} =$$



۱۸. حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$10 \times 10^3 \times 10^5 =$$

$$\frac{12^5 \div 12}{2^4 \times 3^4} =$$

۱۹. حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$\frac{2^5 \times 4^5}{8^3} =$$

۲۰. حاصل تقسیم توانی زیر را به دست آورید.

$$21^5 \div 7^5 =$$

