

کاربر توان ۲

(تقسیم اعداد تواندار)
۱) حاصل تقسیم های زیر را به صورت عدد تواندار بدیت آورید.

۱) $a^{11} \div a^1 =$

۲) $x^1 \div x =$

۳) $\frac{m^{19} \div m^4}{m^3 \times m^4} =$

۴) $\frac{r^v \times s^v}{p^w \times q^w} =$

۵) $\frac{y^{14} \div y}{p^w \times r^w} =$

۶) $\frac{y^{19} \times y^4}{12^v \div 2^v} =$

۷) $\frac{w^v \times v^{11}}{v^9 \times w^w} =$

۸) $\frac{(a^2 b^3)^1}{b^{19} \times a^{21}} =$

۹) $\frac{3^{11} \times 1^{11}}{4^3 \times 2^3} =$

۱۰) $\frac{3^3 \times 15^3}{5^v \times 9^v} =$

۱۱) $\frac{2^{22} \times 15^{22}}{9^v \div 3^v} =$

۱۲) $\frac{(2^3)^w}{2^9 + 2^9} =$

۱۳) $\frac{(m n^3)^p}{n^k \times m^0} =$

۱۴) $\frac{4^{13} \times 9^{21}}{9^{17} \times 4^{17}} =$

۲) از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$5^0, 5^0, (-1)^0, (-5)^1, (-2)^3, (-2)^2$

۳) تک عدد 9^3 را به صورت تواندار بنویسید.

۴) لطف عدد 1^0 را تواندار بنویسید.

۵) هر یک از اعداد را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$\frac{27}{98} =$$

$$-\frac{14}{81} =$$

$$925 =$$

$$-\frac{1}{125} =$$

۶) در جایی خالی عدد مناسب بنویسید.

الف) $4^9 \div 4^0 = 4^{\quad}$

ب) $7^0 \div 7^5 = 7^{\quad}$

ب) $5^{13} \div 5^0 = 5^{\quad}$

ج) $0^1 \div 3^3 = 3^{\quad}$

$$\frac{7^9 \times 5^4}{5^2 \times 7^5}$$

۷) حاصل عبارت روبرو کدام نشانه است؟

$(\frac{7}{5})^4$ (۴)

35^4 (۳)

2^1 (۲)

35^1 (۱)

۸) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.

۱) $\frac{2^{17} \times 3^1}{3^4 \times 2^{11}} =$

۲) $\frac{2^{18} + 2^{11}}{18^9 \div 9^9} =$

۳) $\frac{4^{11} \times 7^{11}}{2^5 \times 14^5} =$

۴) $(2^2)^3 \div (2^3 + 2^3) =$

۴) $\frac{(x^2 y^3)^4}{x^{11} y^9} =$

۵) $\frac{42^{14} \div 3^{14}}{2^7 \times 7^7} =$

۵) $\frac{4^7 + 4^7 + 4^7 + 4^7}{4 \times 4 \times 4 \times 4} =$

۱) $5^3 \times (\frac{2}{5})^0 \times 1^3 =$