ПРИВЕТ!
ХОРОШЕГО ДНЯ!
KRUT-ART.RU

Напоминаю.

- *За каждый урок у вас должно быть две оценки: за классную работу, которую вы должны сделать на уроке и за домашнею работу, которую вы должны сделать в этот же день.*
- *У многих долги за 06.04.*
- *Многие не дочитывают презентацию до конца и делают задание не по образцу.*

08.04.

Степень с целым показателем.

- *Сегодня на уроке пишем самостоятельную работу*
- *1 задание: Заменить дробь степенью с целым отрицательным показателем*
- **Образец** $\frac{1}{3^5}=3^{-5}$, $\frac{1}{y}=y^{-1}$
- *2 задание: Заменить дробью степень с целым отрицательным показателем*
- **Образец** $6^{-3}=\frac{1}{6^3}$, $к^{-15}=\frac{1}{к^{15}}$, $(2в)^{-6}=\frac{1}{2в^6}$

- *3 задание: Вычислите*
- ***образцы***
- $(-6)^{-3}=(-\frac{1}{6})^{3}=-\frac{1}{6}*(-\frac{1}{6})*(-\frac{1}{6})=-\frac{1}{216}$
- $(-0.2)^{-3}=(-\frac{2}{10})^{-3}=(-\frac{1}{5})^{-3}=(-5)^{3}=(-5)*(-5)*(-5)=-125$
- $(-1\frac{2}{3})^{-2}=(-\frac{5}{3})^{-2}=(-\frac{3}{5})^{2}=(-\frac{3}{5})*(-\frac{3}{5})=+\frac{9}{25}$
- $3,4^{-1}=(\frac{34}{10})^{-1}=(\frac{17}{5})^{-1}=(\frac{5}{17})^{1}=\frac{5}{17}$

- *Самостоятельную делаем по образцу и подробно все расписываем.*
- *Из самостоятельной делаем только 1, 2, 3 задание.*
- *4 и 5 задание <u>не делаем.</u>*

I С—47. Степень с целым показателем

1. Замените дробь степенью с целым отрицательным показателем:

а) $\frac{1}{2^5}$; б) $\frac{1}{10}$; в) $\frac{1}{x^6}$; г) $\frac{1}{a}$; д) $\frac{1}{23^4}$.

2. Замените дробью степень с целым отрицательным показателем:

а) 7^{-3}; б) 2^{-1}; в) y^{-10}; г) b^{-1}; д) $(3a)^{-4}$.

3. Вычислите:

1) а) 3^{-2}; б) $(-5)^{-2}$; в) $(-6)^{-1}$; г) $-4\cdot(-2)^{-3}$;

2) а) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$; б) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}$; в) $(-0{,}1)^{-4}$; г) $\left(2\frac{1}{3}\right)^{-3}$;

3) а) $8^{-1}+6^{-2}$; б) $2{,}4^{-1}+5^{0}$; в) $1453-0{,}1^{-3}$; г) $18-\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$.

4. Представьте в виде дроби выражение:

1) а) $7m^{-6}$; б) $2(ab)^{-1}$; в) $11(x+y)^{-3}$; г) $9a^3b^{-4}c^0$;

2) а) $a^{-2}+b^{-1}$; б) x^0+x^{-3}; в) $a+b^{-3}$; г) $xy^{-3}-x^{-1}y^2$.

---

5. Преобразуйте в дробь выражение:

1) а) $(1+a^{-3})(a+1)^{-2}$; б) $(x^{-2}-y^{-2}):(x^{-1}-y^{-1})$;

2) а) $\left(\frac{a}{c}\right)^{-1}+\left(\frac{a}{c}\right)^{-3}$; б) $\left(\frac{1}{b^{-3}}+\frac{1}{c^{-3}}\right)(b+c)^{-1}$.

Жду ваших решений