

A cheerful cartoon baby with blonde hair, wearing a light blue shirt, is the central focus. The baby is smiling broadly with eyes closed. The background is a soft, light pink color, decorated with various flowers including purple and white daisies, and several pink butterflies. The overall style is bright and friendly.

ПРИВЕТ!

ХОРОШЕГО ДНЯ!

Напоминаю.

- *За каждый урок у вас должно быть две оценки: за классную работу, которую вы должны сделать на уроке и за домашнюю 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** $\frac{1}{3^5} = 3^{-5}, \quad \frac{1}{y} = y^{-1}$

- *2 задание: Заменить дробью степень с целым отрицательным показателем*

- **Образец** $6^{-3} = \frac{1}{6^3}, \quad k^{-15} = \frac{1}{k^{15}}, \quad (2b)^{-6} = \frac{1}{(2b)^6}$

• 3 задание: Вычислите

• образцы

$$\bullet (-6)^{-3} = \left(-\frac{1}{6}\right)^3 = -\frac{1}{6} * \left(-\frac{1}{6}\right) * \left(-\frac{1}{6}\right) = -\frac{1}{216}$$

$$\bullet (-0.2)^{-3} = \left(-\frac{2}{10}\right)^{-3} = \left(-\frac{1}{5}\right)^{-3} = (-5)^3 = (-5) * (-5) * (-5) = -125$$

$$\bullet \left(-1\frac{2}{3}\right)^{-2} = \left(-\frac{5}{3}\right)^{-2} = \left(-\frac{3}{5}\right)^2 = \left(-\frac{3}{5}\right) * \left(-\frac{3}{5}\right) = +\frac{9}{25}$$

$$\bullet 3,4^{-1} = \left(\frac{34}{10}\right)^{-1} = \left(\frac{17}{5}\right)^{-1} = \left(\frac{5}{17}\right)^1 = \frac{5}{17}$$

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

I C-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

ХОРОШЕГО ДНЯ!

*Желаю,
чтобы сегодня
и всегда
тебе всё
удавалось!*

