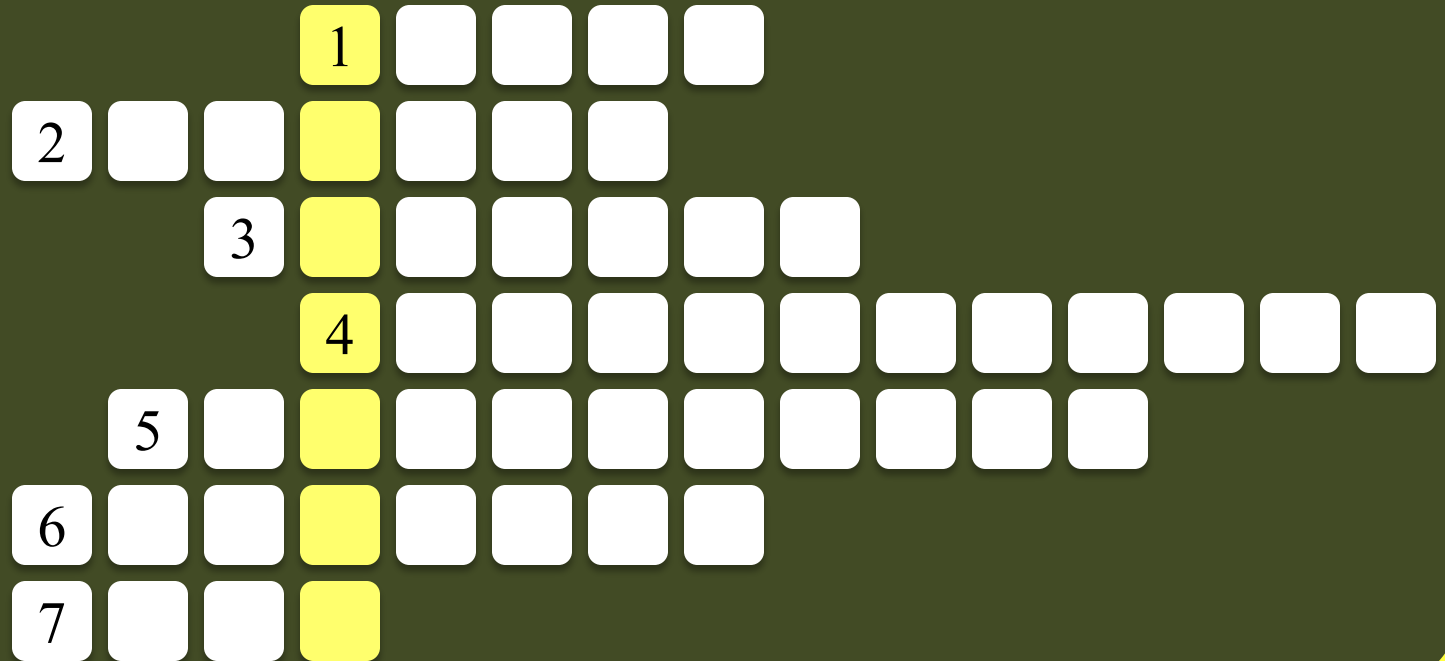


Ответьте на вопросы кроссворда



7. На какое число нельзя делить?

С У М М А
Ч А С Т Н О Е
Д Е Л И М О Е
П Р О И З В Е Д Е Н И Е
У М Е Н Ь Ш А Е М О Е
Р А З Н О С Т Ь
Н У Л Ь

Что означает слово «степень»?

С У М М А
Ч А С Т Н О Е
Д Е Л И М О Е
П Р О И З В Е Д Е Н И Е
У М Е Н Ь Ш А Е М О Е
Р А З Н О С Т Ь
Н У Л Ь



СТЕПЕНЬ ЧИСЛА





ПОНЯТИЕ СТЕПЕНИ

Сколько яблок на тарелке?



3



3 · 3



3 · 3 · 3

Сколько яблок на тарелках?



$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$



Что мы записывали каждый раз?

$$3 \cdot 3$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

Можно ли эти произведения равных
множителей записать короче?



$$3 \cdot 3$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$



$$3^1$$

$$3^2$$

$$3^3$$

$$3^4$$

... – примеры степеней

степень



читают «три в четвертой степени»

степень

3

4

**основание
степени**

**показатель
степени**



Найдите значение выражения 3^4





Найдите значение выражения 10^3

Найдите пары:



МИЛЛИОН

10^6

10^{12}

10^9

10^{15}

10^{18}

Найдите пары:



миллиард



МИЛЛИОН

10^6

10^{15}

10^{18}

10^9

10^{12}

Найдите пары:



миллиард



МИЛЛИОН



триллион



Найдите пары:

10^{18}

10^{15}

10^{12}

триллион

10^9

миллиард

10^6

МИЛЛИОН

квадриллион

Найдите пары:

10^{18}



КВИНТИЛЛИОН

10^{12}



ТРИЛЛИОН

10^9



МИЛЛИАРД

10^{15}



КВАДРИЛЛИОН

10^6



МИЛЛИОН

Найдите пары:



миллиард



МИЛЛИОН



триллион



квадриллион



КВИНТИЛЛИОН

Как называется число?



гугол

Как прочитать запись 3^2 ?



«три во второй степени»

«три в квадрате»

Как прочитать запись 3^3 ?



«три в третьей степени»

«три в кубе»



ВЫРАЖЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ СТЕПЕНИ

Третья ступень

возведение

в степень

умножение

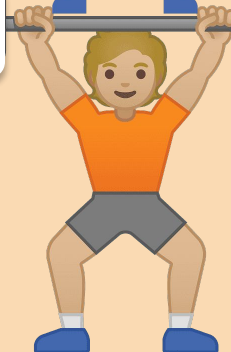
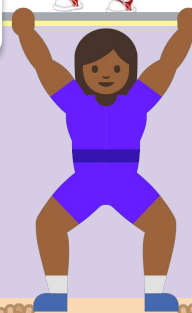
деление

Вторая ступень

сложение

вычитание

Первая ступень



Порядок выполнения действий



Если есть скобки, то выполнить действие в скобках.



Вычислить значения всех степеней.



Выполнить действия умножения и деления.



Выполнить действия сложения и вычитания.



Найти значение выражения $100 + 5^2$.



$$5^2 = 5 \cdot 5 = 25$$



$$100 + 25 = 125$$



Найти значение выражения $(100 + 5)^2$.

$$100 + 5 = 105$$



$$105^2 = 105 \cdot 105 = 11\ 025$$



Найти значение выражения $100 \cdot 5^2$.



$$5^2 = 5 \cdot 5 = 25$$



$$100 \cdot 25 = 2500$$



Найти значение выражения $100 : 5^2$.



$$5^2 = 5 \cdot 5 = 25$$



$$100 : 25 = 4$$



Найти значение выражения $24 \cdot (118 - 111)^2$.

$$118 - 111 = 7$$



$$7^2 = 7 \cdot 7 = 49$$



$$24 \cdot 49 = 1176$$





ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



**Что означает выражение 10^{15} ?
Как оно называется?**

**Представьте в виде степени
выражение $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$.
Назовите основание степени,
показатель степени.**





**Укажите порядок действий при
вычислении значения выражения
 $100 - 5 \cdot 3^2$.**



**МОЛОДЦЫ!
ВСЕГО ДОБРОГО!**