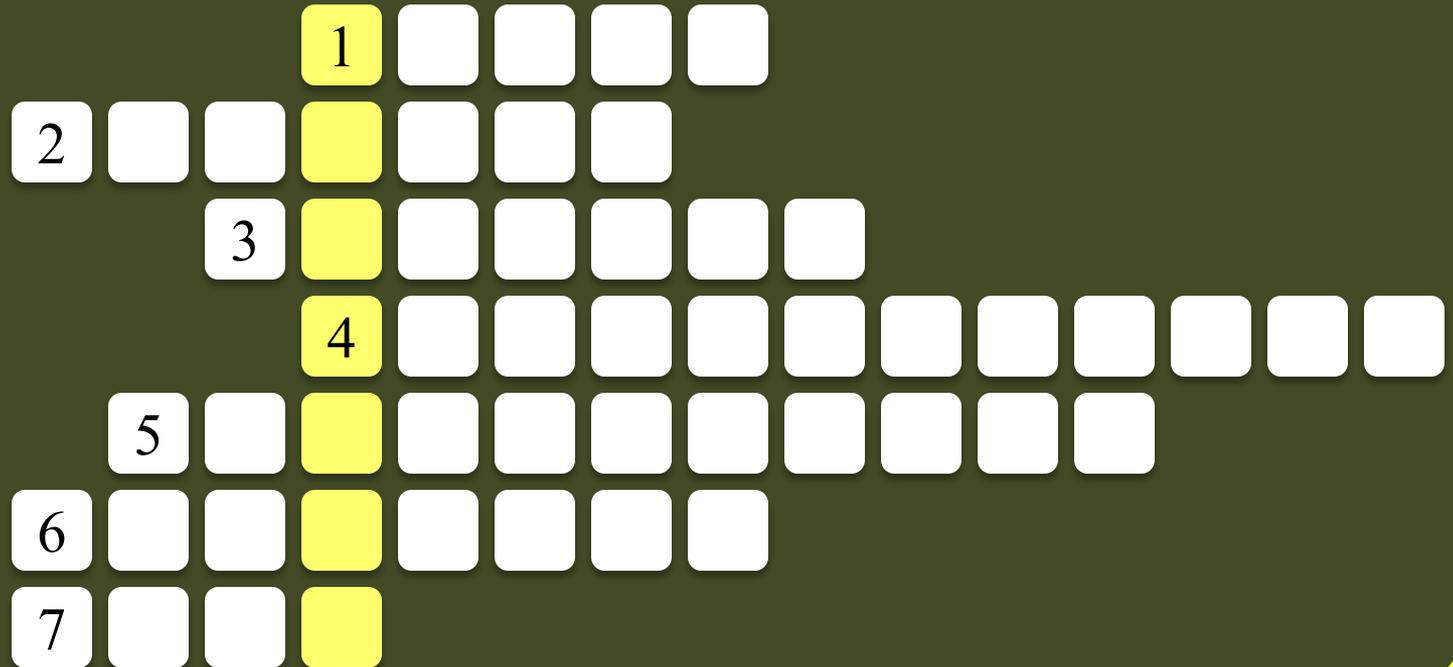


# Ответьте на вопросы кроссворда





























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 Ъ Ш А Е М О Е  
Р А З Н О С Т Ь  
Н У Л Ь

# Прочитайте слово по вертикали

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

$10^{18}$

$10^{15}$

$10^6$

$10^9$

$10^{12}$

Найдите пары:



миллиард



МИЛЛИОН

$10^6$

$10^{15}$

$10^{18}$

$10^9$

$10^{12}$

Найдите пары:



миллиард



МИЛЛИОН



триллион

$10^{15}$

$10^{18}$

$10^{12}$

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

$10^6$



МИЛЛИОН

$10^{15}$



КВАДРИЛЛИОН

Найдите пары:



миллиард



триллион



МИЛЛИОН



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!**