

Решение задач по теме «Натуральные числа»

Перед тем как

приступить к решению математических задач, повторите материал уроков:

- [Натуральные числа и нуль](#)
- [Чтение и запись натуральных чисел](#)
- [Классы и разряды](#)

Также советую прочитать статью [Названия натуральных чисел до тысячи и более](#).

Задача 1

Даны числа: 17, 274, 607, 718, 5704, 712608. Что означает цифра 7 в каждом из записанных чисел? Прочитайте эти числа.

Ответ на задачу 1

Цифра 7 в записанных числах означает:

- 17 – единицы,
- 274 – десятки единиц,
- 607 – единицы,
- 718 – сотни единиц,
- 7504 – тысячи единиц,
- 712608 – сотни тысяч единиц.

Названия чисел:

- 17 – семнадцать,
- 274 – двести семьдесят четыре,

607 – шестьсот семь,
718 – семьсот восемнадцать,
7504 – семь тысяч пятьсот четыре,
712608 – семьсот двенадцать тысяч шестьсот восемь.

Задача 2

Запишите и назовите следующие числа:

- а) предыдущее числу 218,
- б) находящиеся между 25 и 28,
- в) следующее за наибольшим трехзначным числом,
- г) на 1 больше числа 54,
- д) на 3 меньше, чем наименьшее четырехзначное число.

Ответ на задачу 2

- а) 217.
- б) 26 и 27.
- в) 1000.
- г) 55.
- д) 997.

Решение задачи 2 с объяснениями

а) Предыдущее число в натуральном ряде – это такое число, которое на 1 меньше данного числа. Значит, **правильный ответ 217.**

б) Чтобы найти натуральное число, находящееся между какими-то числами, нужно взять наименьшее из данных чисел и прибавлять к нему по 1 единице до тех пор, пока при прибавлении очередной

единицы не получится наибольшее число из данных. Полученные в результате этих прибавлений числа, и будут ответом.

В данном случае наименьшее число – это 25. Прибавив к нему 1, получим 26; добавим еще 1 – будет 27; если к 27 прибавим 1, то получится уже число 28, которое является наибольшим из данных нам чисел.

Таким образом, правильный ответ – это числа 26 и 27.

в) Наибольшее трехзначное число – это 999. Каждое следующее число в натуральном ряду отличается от предыдущего на 1, поэтому за числом 999 следует число $999+1=1000$.

г) Если сказано, что что-то «на сколько-то больше», это означает, что нам нужно выполнить действие сложения. То есть, $54+1=55$.

д) Наименьшее четырехзначное число – это 1000. Если сказано, что что-то «на сколько-то меньше», это означает, что нам нужно выполнить действие вычитания. При этом вычитаемым будет число, которое указывает на величину отличия, то есть, написанное после предлога «на». В нашем случае, это число 3.

Значит, нам необходимо от 1000 отнять 3. Правильный ответ: 997.

Задача 3

Запишите число 48

столько раз, сколько указано в задании, и прочитайте получившиеся числа:

а) два раза; б) четыре раза; в) пять раз.

Ответ на задачу 3

а) 4848 – четыре восемьсот тысячи сорок восемь

б) 48484848 – сорок восемь миллионов четыреста восемьдесят четыре тысячи восемьсот сорок восемь

в) 4848484848 – четыре миллиарда восемьсот сорок восемь миллионов восемьсот сорок восемь тысяч восемьсот сорок восемь.

Задача 4

Дано число 203032. Из каких цифр состоит это число?

Ответ на задачу 4

0, 2, 3

Решение задачи 4 с объяснением

В десятичной системе счисления всего 10 цифр: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0. Из них мы формируем бесконечное множество чисел, в которых роль каждой из десяти цифр зависит от того места в числе, на котором она находится.

Данное число записано с использованием только трех из десяти цифр: 0, 2, 3.

Задача 5

Запишите цифрами

числа:

а) тридцать семь миллиардов четыреста двадцать восемь миллионов сто две тысячи пятьсот сорок девять;

- б) пятьсот шестьдесят девять миллиардов триста миллионов пять тысяч девятьсот девяносто один;
- в) три миллиона четыреста восемьдесят восемь тысяч сорок пять
- г) шесть миллионов пятьсот тысяч два

Ответ на задачу 5

а) 37.428.102.549

б) 569.300.005.991

в) 3.488.045

г) 6.500.002

Задача 6

Напишите

все трехзначные числа, запись которых состоит только из цифр 8 и 6.

Ответ на задачу 6

888, 886, 868, 866, 666, 668, 686, 688

Решение задачи 6 с объяснением

Нам даны всего две цифры, из которых надо составить трехзначное число. Начинаем смотреть, какие существуют отличные друг от друга варианты расположения этих цифр?

На первом месте слева (в разряде сотен) может стоять либо цифра 8, либо 6.

8 ○ ○

6 ○ ○

На втором месте (в разряде десятков) также может располагаться цифра 8 или 6, поэтому мы отмечаем каждый из этих вариантов.

8 ○ ○

6 ○ ○

88 ○

86 ○

66 ○

68 ○

И наконец, в разряде единиц мы можем в каждом из полученных вариантов поставить тоже 8 или 6

8 ○ ○

6 ○ ○

88 ○ 86 ○

66 ○ 68 ○

888

886

868

866

666

668

686

688

В итоге у нас получилось восемь чисел: 888, 886, 868, 866, 666, 668, 686, 688

Задача 7

Дано число

253 406 310. Нужно найти:

- а) количество единиц разряда сотен тысяч
- б) сколько в данном числе миллионов?
- в) количество десятков тысяч
- г) число десятков
- д) цифру, стоящую в разряде десятков миллионов
- е) цифру, находящуюся в шестом разряде

Ответы на задачу 7

- а) 2 534 063
- б) 253
- в) 25 340
- г) 25 340 631
- д) 5
- е) 4

Задача 8

Напишите все
трехзначные числа, запись которых состоит только из цифр 3 и
0.

Ответ на задачу 8
333, 330, 303, 300

Задача 9

Следующие
числа разбейте на классы и прочитайте:

- а) 1047
- б) 25260
- в) 728304
- г) 1054236
- д) 904630087
- е) 530004078109

Ответы на задачу 9

а) 1.047 – одна тысяча сорок семь

б) 25.260 – двадцать пять тысяч двести шестьдесят

в) 728.304 – семьсот двадцать восемь тысяч триста четыре

г) 1.054.236 – один миллион пятьдесят четыре тысячи двести тридцать шесть

д) 904.630.087 – девятьсот четыре миллиона шестьсот тридцать тысяч восемьдесят семь

е) 530.004.078.109 – пятьсот тридцать миллиардов четыре миллиона семьдесят восемь тысяч сто девять.

Задача 10

Запишите следующие числа только цифрами:

а) 7 тысяч

б) 218 тысяч

в) 15302 тысяч

г) 15 миллионов

д) 125 миллионов 15 тысяч девятьсот два

е) 2504 миллиона

ж) 25 миллиардов 504 тысячи

з) 3 миллиона 712

Ответы на задачу 10

а) 7 000

б) 218 000

в) 15 302 000

г) 15 000 000

д) 125 015 902

е) 2 504 000

ж) 25 000 504 000

з) 3 000 712

Нужно решить задачу по математике? Пишите в комментариях!