



## Содержание

<b>Уважаемые взрослые!</b> .....	6
Нумерация многозначных чисел .....	7
Свойства диагоналей прямоугольника .....	43
Луч. Числовой луч .....	50
Угол. Виды углов .....	54
Случаи сложения и вычитания, основанные на знаниях нумерации .....	57
Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз .....	64
Единицы длины .....	67
Единицы измерения площади .....	75
Ар, Гектар .....	77
Измерение площади фигуры с помощью палетки .....	86
Единицы массы .....	90
Единицы времени .....	99
Решение задач, в которых используются единицы времени ..	102
Приёмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел .....	104
Приёмы письменного вычитания многозначных чисел для случаев вида $5000 - 794$ , $40100 - 28092$ .....	111
Сложение и вычитание величин .....	116
Задачи на нахождение неизвестного слагаемого .....	118
Задачи на уменьшение и увеличение числа на несколько единиц, сформулированные в косвенной форме .....	121
Приём письменного умножения многозначных чисел на однозначные .....	124

Приём письменного умножения	
для случаев вида $7009 \cdot 6$ .....	131
Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями ....	137
Письменные приемы деления многозначных чисел	
на однозначное число .....	141
Задачи на уменьшение и увеличение числа в несколько раз, сформулированные в косвенной форме .....	146
Задачи на пропорциональное деление .....	148
Деление многозначных чисел на однозначные, когда в записи частного есть нули .....	151
Задачи на нахождение среднего арифметического .....	160
Простые задачи на движение .....	163
Скорость .....	163
Расстояние .....	165
Время .....	167
Виды треугольников .....	169
Умножение числа на произведение .....	174
Умножение на числа, оканчивающиеся нулями .....	176
Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями .....	178
Задачи на встречное движение .....	180
Составные задачи на расстояние .....	180
Составные задачи на время .....	184
Составные задачи на скорость .....	188
Приём письменного деления на числа, оканчивающиеся нулями .....	192
Деление с остатком на 10, 100, 1000 .....	197
Решение задач на нахождение	
четвёртого пропорционального .....	199
Задачи на движение в противоположных направлениях ....	201
Составные задачи на расстояние .....	201
Составные задачи на скорость. I тип .....	206
Составные задачи на скорость. II тип .....	210
Составные задачи на время .....	214

Приёмы устного умножения на двузначное число .....	218
Приём письменного умножения на двузначное число ...	220
Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям .....	224
Приём письменного умножения на трёхзначное число .....	227
Умножения на трёхзначное число с числом нуль в некоторых разрядах .....	229
Письменное деление на двузначное число .....	231
Деление на двузначное число с остатком .....	237
Задачи на движение в одном направлении .....	242
Составные задачи на время. I тип .....	242
Составные задачи на время. II тип .....	245
Составные задачи на скорость. I тип .....	248
Составные задачи на скорость. II тип .....	251
Составные задачи на расстояние .....	254
Задачи на нахождение времени совместной работы .....	257
Деление трёхзначного числа на трёхзначное число .....	259
Деление многозначного числа на трёхзначное число ....	261
Дроби .....	268
Решение задач на нахождение суммы .....	271
Решение задач на нахождение разности .....	274
Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого	277
Задачи на нахождение периметра по стороне .....	280
Задачи на нахождение периметра по площади .....	283
Задачи на нахождение площади .....	285
Контрольные работы .....	288
ТЕСТЫ .....	308

# НУМЕРАЦИЯ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ

<b>1. Прочитай число.</b> <b>2. Запиши это число.</b>								
<i>III класс, класс миллионов</i>			<i>II класс, класс тысяч</i>			<i>I класс, класс единиц</i>		
Разряды								
9	8	7	6	5	4	3	2	1
<b>СОТНИ МИЛЛИОНОВ</b>	<b>ДЕСЯТКИ МИЛЛИОНОВ</b>	<b>ЕДИНИЦЫ МИЛЛИОНОВ</b>	<b>СОТНИ ТЫСЯЧ</b>	<b>ДЕСЯТКИ ТЫСЯЧ</b>	<b>ЕДИНИЦЫ ТЫСЯЧ</b>	<b>СОТНИ</b>	<b>ДЕСЯТКИ</b>	<b>ЕДИНИЦЫ</b>
<b>Отсутствие единиц какого-либо разряда обозначается цифрой 0.</b>								

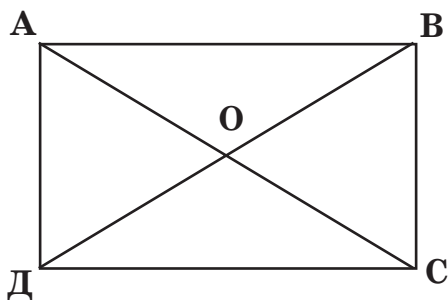
1. Запиши числа. Сколько цифр потребовалось для их записи?

девятьсот шесть тысяч семьсот пятнадцать  
 шестьсот шестьдесят тысяч пятьсот семь  
 один миллион восемьсот два  
 девять тысяч пять  
 три тысячи шестьдесят

## СВОЙСТВА ДИАГОНАЛЕЙ ПРЯМОУГОЛЬНИКА

---

1. Начерти прямоугольник.
2. Обозначь буквами его вершины.
3. Обозначь диагонали.



АС, ВД – диагонали.

О – точка пересечения.

Диагонали прямоугольника равны.

Все отрезки, которые получаются при пересечении диагоналей прямоугольника, равны.

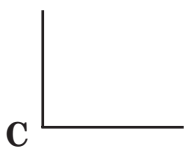
1. Начерти прямоугольник со сторонами 2 см и 7 см. Обозначь диагонали.

2. Начерти прямоугольник со сторонами 3 см и 8 см. Обозначь диагонали.

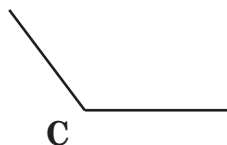
3. Начерти прямоугольник со сторонами 4 см и 6 см. Обозначь диагонали.

# УГОЛ. ВИДЫ УГЛОВ

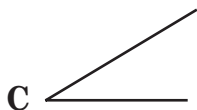
1. Рассмотрите геометрические фигуры.
2. Найдите заданные углы.
3. Выпишите названия углов.



Прямой угол

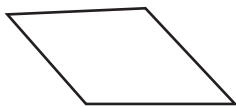


Тупой угол

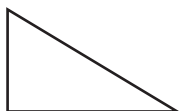


Острый угол

1. Обозначьте буквами углы у фигур. Найдите у них и запишите тупые углы.



2. Обозначьте буквами углы у фигур. Найдите у них и запишите прямые углы.



## УВЕЛИЧЕНИЕ И УМЕНЬШЕНИЕ ЧИСЛА В 10, 100, 1000 РАЗ

---

1. Запиши пример.

2. Реши его.

*Образец:*

$$6 \cdot 10 = 60$$

Чтобы умножить число на 10, достаточно справа приписать к нему 1 нуль.

$$6 \cdot 100 = 600$$

Чтобы умножить число на 100, достаточно справа приписать к нему 2 нуля.

$$6 \cdot 1000 = 6000$$

Чтобы умножить число на 1000, достаточно справа приписать к нему 3 нуля.

$$6000 : 10 = 600$$

Чтобы разделить число на 10, достаточно справа зачеркнуть 1 нуль.

$$6000 : 100 = 60$$

Чтобы разделить число на 100, достаточно справа зачеркнуть 2 нуля.

$$6000 : 1000 = 6$$

Чтобы разделить число на 1000, достаточно справа зачеркнуть 3 нуля.

1. Реши примеры.

$$400 \cdot 100$$

$$200 \cdot 10$$

$$1000 \cdot 200$$

$$10000 \cdot 50$$

$$300 \cdot 100$$

$$800000 : 10$$

$$80 \cdot 100$$

$$700000 : 100$$



# ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОЩАДИ

---

## ЗАПОМНИ!

$$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2 = 10000 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2 = 10000 \text{ см}^2 = 1000000 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ км}^2 = 1000000 \text{ м}^2$$

1. Переведи.

$$550 \text{ мм}^2 = \dots \text{ см}^2 \dots \text{ мм}^2$$

$$6852110 \text{ м}^2 = \dots \text{ км}^2 \dots \text{ м}^2$$

$$99186 \text{ см}^2 = \dots \text{ м}^2 \dots \text{ см}^2$$

$$5 \text{ м}^2 27 \text{ дм}^2 = \dots \text{ дм}^2$$

$$6 \text{ см}^2 35 \text{ мм}^2 = \dots \text{ мм}^2$$

2. Переведи.

$$364 \text{ см}^2 = \dots \text{ дм}^2 \dots \text{ см}^2$$

$$4208 \text{ дм}^2 = \dots \text{ м}^2 \dots \text{ дм}^2$$

$$802 \text{ мм}^2 = \dots \text{ см}^2 \dots \text{ мм}^2$$

$$746 \text{ дм}^2 = \dots \text{ м}^2 \dots \text{ дм}^2$$

$$8040706 \text{ м}^2 = \dots \text{ км}^2 \dots \text{ м}^2$$

3. Переведи.

$$28 \text{ дм}^2 40 \text{ см}^2 = \dots \text{ см}^2$$

$$104 \text{ дм}^2 = \dots \text{ м}^2 \dots \text{ см}^2$$

$$93875 \text{ см}^2 = \dots \text{ м}^2 \dots \text{ см}^2$$

$$75804 \text{ см}^2 = \dots \text{ м}^2 \dots \text{ см}^2$$

$$7091180 \text{ м}^2 = \dots \text{ км}^2 \dots \text{ м}^2$$

## АР, ГЕКТАР

Ар – это квадрат со стороной 10 м. Записывают так: 1 а, 6 а и т.д.

$$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2$$

Часто 1 ар называют соткой.

Гектар – это квадрат со стороной 100 м. Записывают так: 1 га, 7 га и т.д.

$$1 \text{ га} = 100 \text{ а} = 10000 \text{ м}^2$$

**ЗАПОМНИ!**

$$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2 = 10000 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2 = 10000 \text{ см}^2 = 1000000 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ км}^2 = 1000000 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2 = 10000 \text{ дм}^2 = 1000000 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ га} = 100 \text{ а} = 10000 \text{ м}^2$$

1. Переведи.

$$8 \text{ а} = \dots \text{ м}^2$$

$$5 \text{ га} = \dots \text{ а}$$

$$760000 \text{ м}^2 = \dots \text{ га}$$

$$2 \text{ а } 65 \text{ м}^2 = \dots \text{ м}^2$$

$$7 \text{ а} = \dots \text{ см}^2$$

$$554 \text{ м}^2 = \dots \text{ а } \dots \text{ м}^2$$

$$6 \text{ га} = \dots \text{ м}^2$$

$$4 \text{ га } 77 \text{ а} = \dots \text{ м}^2$$

2. Переведи.

$$364 \text{ м}^2 = \dots \text{ а } \dots \text{ м}^2$$

$$7 \text{ а} = \dots \text{ м}^2$$

$$4 \text{ га} = \dots \text{ а}$$

$$650000 \text{ м}^2 = \dots \text{ га}$$

$$9 \text{ а} = \dots \text{ м}^2$$

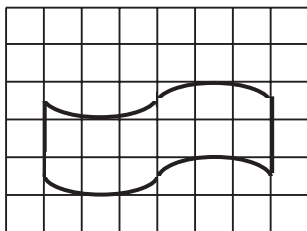
$$6 \text{ а} = \dots \text{ см}^2$$

$$443 \text{ м}^2 = \dots \text{ а } \dots \text{ м}^2$$

$$5 \text{ га} = \dots \text{ м}^2$$

## ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОЩАДИ ФИГУРЫ С ПОМОЩЬЮ ПАЛЕТКИ

1. Посчитай, сколько полных квадратных сантиметров уложилось внутри этой фигуры?
2. Посчитай, сколько неполных квадратных сантиметров уложилось внутри этой фигуры?
3. Сложи число полных квадратных сантиметров и неполных квадратных сантиметров.

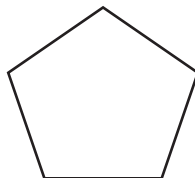
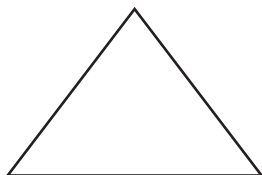


8 полных квадратных сантиметров.

8 неполных квадратных сантиметров — это приблизительно 4 полных квадратных сантиметра

Площадь этой фигуры :  $8 + 4 = 12 \text{ см}^2$

1. Вычислите площадь данных фигур с помощью палетки.



## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ НЕИЗВЕСТНОГО СЛАГАЕМОГО

*Образец:*

В 3 вазах 21 роза. В первой и второй вазах 16 роз, а во второй и третьей вазах 12 роз. Сколько роз в каждой вазе в отдельности?

Составим краткую запись.

I	— ? р.	}	16 р.	}	12 р.	}	21 р.
II	— ? р.						
III	— ? р.						

Составим план решения задачи.

Чтобы узнать, сколько роз в I вазе, надо знать сколько роз во II вазе, а для этого надо знать, сколько роз в III вазе.

I —————> II —————> III

Запишем решение задачи.

1)  $21 - 16 = 5$  (р.) — в III вазе

2)  $12 - 5 = 7$  (р.) — во II вазе

3)  $16 - 7 = 9$  (р.)

Запишем ответ задачи.

Ответ: 9 роз в I вазе.

1. Реши задачу.

В 3 коробках 178 скрепок. В первой и второй коробках 99 скрепок, а во второй и третьей коробках 135 скрепок. Сколько скрепок в каждой коробке в отдельности?

## Контрольная работа № 2

### Вариант 1

1. Реши задачу.

В 5 альбомах было 18 рисунков. Слава из альбома подарил  $\frac{1}{6}$  часть всех своих рисунков. Сколько рисунков осталось в альбомах?

2. Реши примеры столбиком.

$$\begin{array}{r} 7002311 - 3647805 \\ 37576 : 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 891536 + 26378 \\ 17924 \cdot 6 \end{array}$$

3. Представь число 560901 в виде суммы разрядных слагаемых.

4. Запиши век, в котором произошли эти события.

Первый музей в России открыл Пётр Первый в Санкт-Петербурге в 1714 году.

Моя бабушка родилась в 1930 году.

5. Реши числовые выражения.

$$b - a, \text{ где} \quad \begin{array}{ll} b = 701000 & a = 256075 \\ b = 600010 & a = 348206 \end{array}$$

# ТЕСТЫ

---

## Тест 1

1. Какую часть метра составляет 1 см?

- А) десятую                      В) сотую  
Б) тысячную                  Г) миллионную

2. Как записывается число миллиард?

- А) 100000                      В) 1000000000  
Б) 1000000                    Г) 10000000

3. Какое число предыдущее для числа 910000?

- А) 910001                      В) 909000  
Б) 900999                      Г) 909999

4. Вычисли:  $344584 + 2917 =$

- А) 347501      Б) 347581      В) 347601

5. Чему равно произведение чисел  $900 \cdot 70$ ?

- А) 6300                      В) 630  
Б) 63000                      Г) 64000

6. Реши задачу.

Купили 2 кг клубники и 500 г земляники. Во сколько раз меньше купили земляники, чем клубники?

- А)  $500 : 2$                       Г)  $500 - 2$   
Б)  $2000 : 500$                   Д)  $500 : 200$   
В)  $2000 - 500$

## ОТВЕТЫ К ТЕСТАМ

### Тест 1

1. Б
2. Б
3. Г
4. А
5. Б
6. Б

### Тест 2

1. Г
2. Б
3. Б
4. Б
5. А, Г
6. Б

### Тест 3

1. Б
2. Б
3. Б
4. Б
5. Б
6. Г

### Тест 4

1. А
2. Б
3. Б
4. Б
5. Г
6. Б

### Тест 5

1. А
2. Б
3. Г
4. Б
5. Б
6. Б

### Тест 6

1. Г
2. Б
3. Б
4. Б
5. Г
6. Б