



Математика

2 класс

*Учебник для учащихся
общеобразовательных учреждений*

В двух частях

Часть первая

Под редакцией В.А. Булычёва

Издание второе, переработанное

Рекомендовано Министерством
образования и науки
Российской Федерации



Москва
Издательский центр
«Вентана-Граф»
2013

Натуральный ряд

Это натуральный ряд:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, ...

Натуральный ряд построен так, что каждое следующее число на больше предыдущего.

Число 0 в натуральный ряд не входит.

1. Какие числа называют при счёте между числами: 27 и 35, 53 и 62, 44 и 50?

2. Какое из чисел больше: 13 или 5, 38 или 32, 21 или 12, 16 или 60? Запиши ответ с помощью знака >.

3. Какое из чисел меньше: 12 или 6, 40 или 38, 52 или 56, 87 или 78? Запиши ответ с помощью знака <.



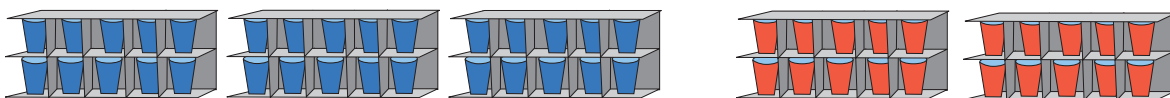
4. В таблице представлены результаты соревнований.

Вид соревнований	Имя					
	Вася	Маша	Даша	Миша	Коля	Оля
Прыжки в высоту	75 см	60 см	70 см	85 см	80 см	65 см
Метание мяча	25 м	10 м	20 м	20 м	15 м	15 м

- Какие результаты показал Вася? Какой результат показала Маша в метании мяча?
- Кто из мальчиков прыгнул в высоту выше других? Кто из девочек метнул мяч дальше 15 м?
- Задай свой вопрос.

Сложение и вычитание круглых чисел

В одной упаковке стаканов. Сколько десятков синих стаканов? Сколько десятков красных стаканов? Сколько всего стаканов? Каких стаканов больше? На сколько?

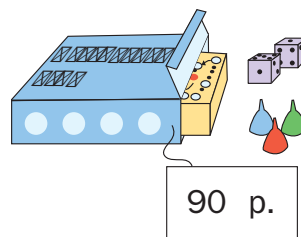
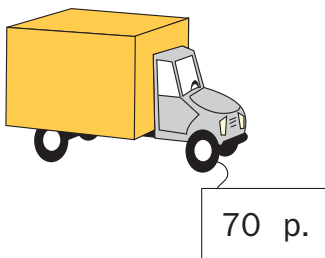
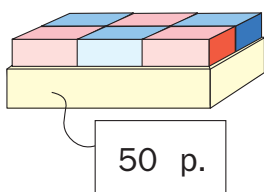


1. Выполни действия.

● $20 + 20$	● $60 - 30$	● $100 - 10$
$50 + 50$	$50 - 40$	$100 - 30$
$30 + 30$	$70 - 50$	$100 - 50$
$40 + 40$	$90 - 40$	$100 - 90$

Верно ли, что при сложении и вычитании круглых чисел получается круглое число?

2. У Коли 30 рублей. Сколько денег ему не хватает на каждую из игрушек?

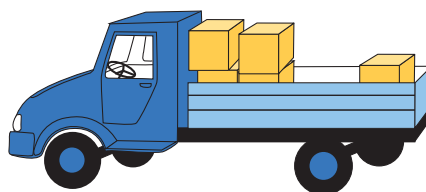
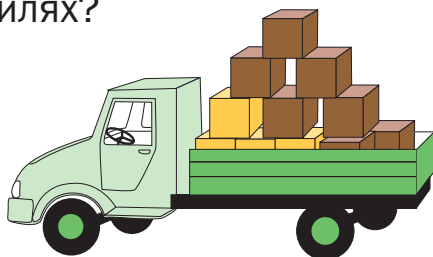


3. Назови сумму денег.



Два способа записи решения задачи

Задача. В зелёном автомобиле 4 жёлтых и 7 коричневых кубиков. В синем автомобиле 5 жёлтых кубиков. Сколько всего кубиков в двух автомобилях?



Записать решение задачи можно по-разному. Объясни, как записал решение Коля и как — Витя.

Решение Коли:

$$\begin{array}{l} 1) 4 + 7 = 11 \text{ (к.)} \\ 2) 11 + 5 = 16 \text{ (к.)} \\ \text{Ответ: } 16 \text{ кубиков.} \end{array}$$

Решение Вити:

$$\begin{array}{l} (4 + 7) + 5 = 16 \text{ (к.)} \\ \text{Ответ: } 16 \text{ кубиков.} \end{array}$$

Витя записал решение с помощью числового выражения. Скобки в его записи подсказывают порядок составления выражения и показывают порядок действий при вычислениях.

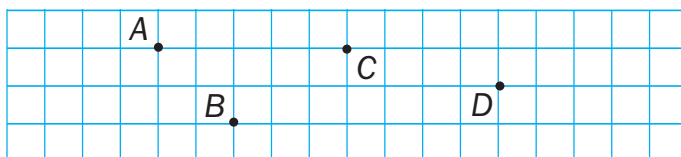
1. Запиши последовательность действий в виде числового выражения со скобками. Вычисли его значение.

- К сумме чисел 4 и 9 прибавить число 6.
 - К числу 5 прибавить сумму чисел 6 и 7.
- Придумай своё задание.

Точка

Прикоснись к листу бумаги ручкой. На бумаге появится **точка**. Точки обозначают буквами латинского алфавита, например точка *A*.

Назови остальные точки на рисунке.

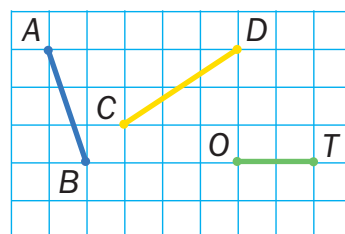


A — «а»
B — «бэ»
C — «цэ»
D — «дэ»

1. Если предмет находится очень далеко или слишком мал, мы воспринимаем его как точку. Например, звезда на ночном небе. Приведи свой пример.

2. Рассмотрите рисунок.

Отрезки обозначают двумя буквами: если концы отрезка — точка *A* и точка *B*, то такой отрезок обозначают *AB* или *BA*.

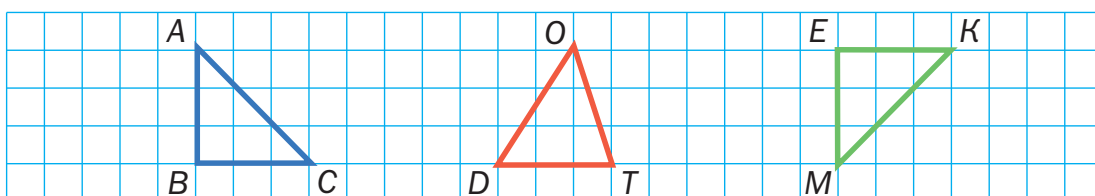


- Назови остальные отрезки на рисунке.

3. Рассмотрите рисунок.

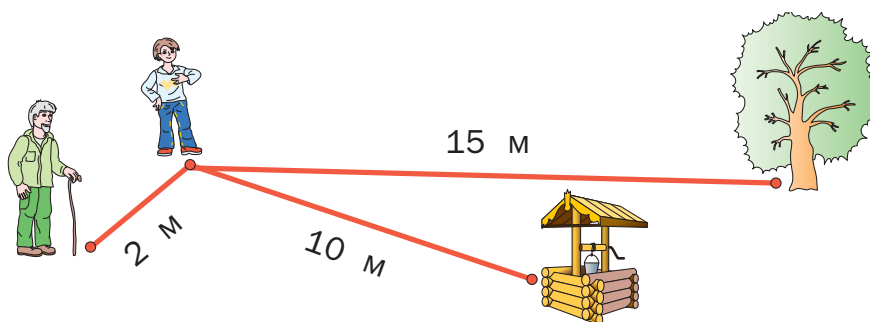
У треугольника три вершины, их и используют для обозначения треугольника. Треугольник с вершинами *A*, *B* и *C* обозначают так: *ABC*.

- Назови остальные треугольники на рисунке.
- Для каждого треугольника назови несколько обозначений.



Расстояние

Расстояние между Федей и дедушкой равно 2 м. Чему равно расстояние между Федей и деревом? Федей и колодцем?



Расстояние между точками — это длина соединяющего их отрезка. Найди расстояние между точками *A* и *B*.



Расстояние между точками *A* и *B* равно длине отрезка *AB*.

1. Отметь точку *A*. От точки *A* отметь три точки:
на расстоянии 3 см точку *B*;
на расстоянии 1 см точку *C*;
на расстоянии 5 см точку *D*.
2. Измерь расстояние между точками *A* и *B*, *B* и *C*,
A и *C*.

• *A*

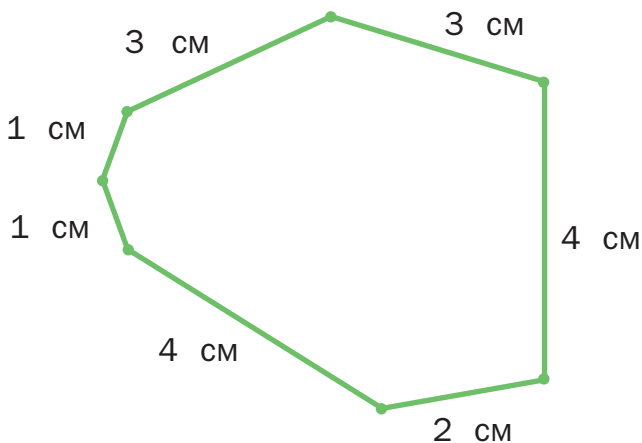
B
•

• *C*

Какое расстояние является наибольшим, а какое — наименьшим?

Периметр многоугольника

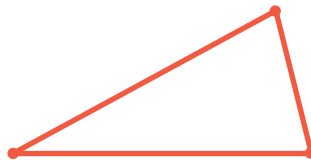
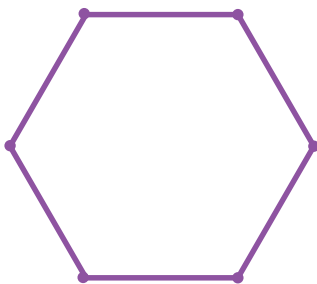
Запиши сумму длин всех сторон семиугольника.



$$1 + 1 + 3 + \square + \square + \square + \square = \square \text{ (см)}$$

Сумму длин всех сторон многоугольника называют периметром многоугольника.

1. Выполни измерения. Найди периметр многоугольника.



2. Вычисли периметр:

- квадрата со стороной 4 см;
- прямоугольника со сторонами 5 см и 3 см;
- треугольника со сторонами 6 см, 4 см и 5 см;
- девятиугольника, если длина каждой стороны равна 10 см.

Схема автомобильных дорог



Санкт-Петербург
(осн. в 1703 г.)

708 км



Владимир
(осн. в 1108 г.)

179 км



168 км

Москва
(осн. в 1147 г.)



Калуга
(осн. в 1371 г.)

189 км



Рязань
(осн. в 1095 г.)

1360 км



Краснодар
(осн. в 1793 г.)

- 1.** Рассмотрю схему и ответю на вопросы.
Каково расстояние от Москвы до Калуги?
Какой город находится дальше от Москвы: Рязань или Владимир?
Какой город находится от Москвы дальше других?

- 2.** Начерти и заполни таблицу.

Город	Санкт-Петербург	Владимир	Калуга	Рязань	Краснодар
Расстояние до Москвы					

Назови города в порядке удаления от Москвы.

- 3.** Путешественники выбирают город, который находится от Москвы на расстоянии меньше чем 180 км.
В какие города они могут отправиться?

- 4.** Автомобиль за 1 час проходит примерно 100 км.
- Как ты думаешь, сможет ли он доехать от Москвы до Санкт-Петербурга за 4 часа? За 7 часов?
 - До каких городов можно доехать меньше чем за 3 часа?

- 5.** Постарайся по схеме ответить на вопросы.

- В каком году основан город Калуга?
- Какой город моложе: Краснодар или Санкт-Петербург?
- Какой из данных городов самый древний?

- 6.** Назови города в порядке их основания.



- 7.** Задай свой вопрос.



В портфель твоих достижений

Основные задания

1.

Даны числа: 145, 87, 99, 117, 6, 120, 403.

Выпиши:

- все двузначные числа; ● все трёхзначные числа.

2.

Прочитай числа и запиши их в виде суммы разрядных слагаемых: 14, 204, 146, 434, 610, 777.

3.

Назови два следующих числа в цепочке.

90, 80, 70, ,

0, 15, 30, ,

4.

Сравни числа.

● 47 67

● 92 82

● 29 27

59 61

87 92

68 73

140 104

108 180

170 107

5.

Выполни действия.

● 70 - 6

● 84 + 13

● 69 - 27

● 52 + 37

45 + 23

80 - 9

11 + 7

60 - 8

78 - 24

57 - 26

30 - 4

97 - 34

6.

Укажи порядок действий и выполни вычисления.

9 · 2 - 3 · 4 + 5 · 1

3 · 5 + 2 · 1 - 3 · 0

7.

Срок годности кефира 7 дней. Назови дату, когда истекает срок годности кефира, изготовленного 6 декабря; 22 декабря.



8.

Каждому из 23 участников викторины раздали сувениры. После этого осталось 3 сувенира. Сколько сувениров было приготовлено?

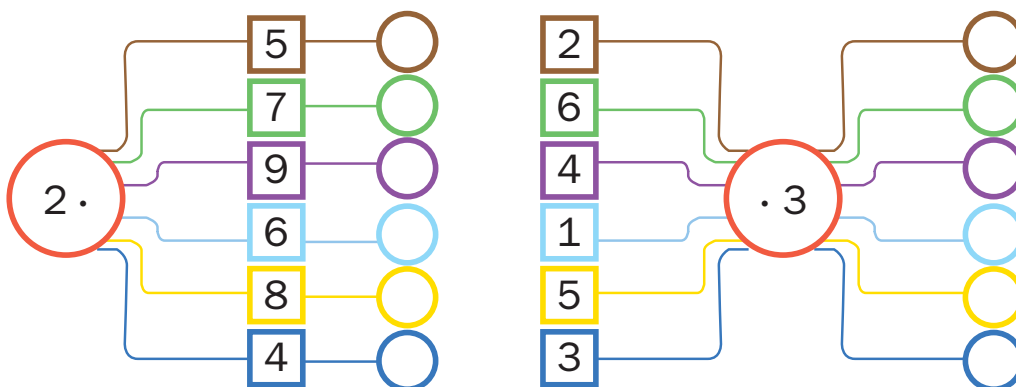
9.

Реши задачу.

В швейной мастерской 78 м ткани. На пошив юбок истратили 23 м ткани, а на пошив брюк — 34 м ткани. Сколько метров ткани осталось?

10.

Назови произведения.



11.

Составь выражение и найди его значение:

- произведение чисел 8 и 0;
- произведение чисел 9 и 1;
- сумма чисел 29 и 0;
- разность чисел 97 и 1.

12.

Найди периметр:

- прямоугольника со сторонами 3 см и 5 см;
- треугольника со сторонами 5 см, 7 см и 8 см;
- квадрата со стороной 4 см.



Дополнительные задания

1.

Что означает цифра 5 в записи каждого числа?
15, 52, 365, 566, 555

2.

Распредели числа 56, 506, 256, 601, 615, 52, 65 по разным группам.

3.

Укажи порядок действий и выполни вычисления.

○ $(45 - 21) + 13$

● $96 - 6 + 20$

$48 - 8 + 20$

$28 - (11 + 9 - 10)$

$69 - (12 + 7 - 9)$

$(58 - 32) + 42$

4.

Запиши и вычисли произведение трёх чисел.

● 12, 0 и 1

○ 6, 2 и 1

● 4, 2 и 10

10, 2 и 1

5, 2 и 7

8, 2 и 0

5, 1 и 3

3, 6 и 0

3, 1 и 4



5.

Назови два числа, произведение которых равно:
16; 18; 20.

6.

● Два автомата упаковывают печенье в одинаковые коробки. Один автомат за одну минуту упаковывает 4 коробки, другой — 5 коробок. Сколько всего коробок упакует два автомата за 10 минут?

● Газета «Мой пёс» стоит 6 рублей, а газета «Мой кот» — 4 рубля. За час работы киоска купили по 10 штук этих газет. Сколько всего денег заплатили покупатели за газеты?



Содержание

<i>Математика вокруг нас</i>	
В театре	4
<i>Числа</i>	
Натуральный ряд	6
<i>Величины</i>	
Миллиметр	8
Шкала термометра	10
<i>Арифметические действия</i>	
Сложение и вычитание круглых чисел	12
<i>Математика вокруг нас</i>	
На ярмарке	14
<i>Геометрические фигуры</i>	
Периметр квадрата	16
<i>Текстовые задачи</i>	
«Больше на ...». «Меньше на ...»	18
Старше — больше. Младше — меньше	20
Два способа записи решения задачи	22
Решение задач	24
<i>Математика вокруг нас</i>	
Сбор урожая	26
<i>Арифметические действия</i>	
Сложение двузначных чисел	28
Сложение чисел	30
Два способа сложения чисел	32
Сумма трёх слагаемых	34
<i>Геометрические фигуры</i>	
Периметр прямоугольника	36
Вычисление периметра	38

<i>Арифметические действия</i>	
Вычитание двузначных чисел	40
Вычитание чисел	42
Вычитание суммы	44
Числовое выражение со скобками	46
Выражения со скобками и без скобок	48
Вычитание из круглого числа	50
<i>Геометрические фигуры</i>	
Точка	52
<i>Математика вокруг нас</i>	
В парке аттракционов	54
<i>В портфель твоих достижений</i>	
Основные задания	56
Дополнительные задания	58
<i>Математика вокруг нас</i>	
Календарь	60
<i>Арифметические действия</i>	
Умножение чисел	62
Множители, произведение	64
Переместительное свойство умножения	66
«Больше на ...». «Больше в ...»	68
Умножение на 10	70
<i>Геометрические фигуры</i>	
Расстояние	72
<i>Текстовые задачи</i>	
Разные способы решения задачи	74
<i>Математика вокруг нас</i>	
На вокзале	76
<i>Арифметические действия</i>	
Порядок действий	78

Умножение на 1, на 0	80
Геометрические фигуры	
Многоугольники	82
Периметр многоугольника	84
Числа	
Трёхзначные числа	86
Чтение и запись трёхзначных чисел	88
Состав трёхзначного числа	90
Сравнение чисел	92
Величины	
Шкалы	94
Математика вокруг нас	
Схема автомобильных дорог	96
Величины	
Метр. Километр	98
Грамм. Килограмм	100
Текстовые задачи	
Решение задач	102
В портфель твоих достижений	
Основные задания	104
Дополнительные задания	106