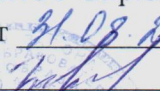
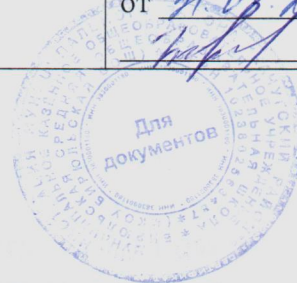


Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
Бирюльская средняя общеобразовательная школа

СОГЛАСОВАНА на заседании МС школы протокол от <u>14.08.2020</u> № <u>1</u>	ПРИНЯТА на заседании ПС школы протокол от <u>31.08.2020</u> № <u>2</u>	УТВЕРЖДЕНА приказом директора МКОУ Бирюльская СОШ от <u>31.08.2020</u> № <u>144</u>  /Н.В.Черницова/
---	---	---



Рабочая программа
учебного предмета «Математика»
для 6 - 9 классов АООП УО (ИН)
срок реализации 4 года

Составитель: Ступина Татьяна Александровна,
учитель математики

2020 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного предмета «Математика» разработана на основе требований к планируемым результатам освоения АООП УО (ИН) МКОУ Бирюльская СОШ.

Рабочая программа включает в себя планируемые результаты обучения, содержание, календарно-тематическое планирование.

Учебники:

1. Г.М.Капустина, М.Н.Перова «Математика» 6 класс / М.: «Просвещение», 2013г.
2. Т.В.Алышева «Математика» 7 класс / М.: «Просвещение», 2012 г.
3. В.В.Эк «Математика» 8 класс / М.: «Просвещение», 2012 г.
4. М.Н.Перова «Математика» 9 класс / М.: «Просвещение», 2014 г.

Место учебного предмета в учебном плане

Учебный предмет «Математика» является составляющей обязательной части учебного плана «Общеобразовательные области». Рабочая программа по математике рассчитана на 204 часа в 6 классе, 170 часов в 7 классе, 170 часов в 8 классе и 170 часов в 9 классе (по 6 часов в неделю в 6 классе, по 5 часов в неделю в 7 классе, по 5 часов в неделю в 8 классе и по 5 часов в неделю в 9 классе, 34 учебные недели). В 9 классе 1 час добавлен из части, формируемой участниками образовательных отношений.

Общая характеристика учебного предмета

Распределение учебного материала осуществляется концентрически, что позволяет обеспечить постепенный переход от исключительно практического изучения математики к практико-теоретическому изучению, но с обязательным учетом значимости усваиваемых знаний и умений в формировании жизненных компетенций.

В процессе обучения математике решаются следующие задачи:

- дальнейшее формирование и развитие математических знаний и умений, необходимых для решения практических задач в учебной и трудовой деятельности; используемых в повседневной жизни;
- коррекция недостатков познавательной деятельности и повышение уровня общего развития;
- воспитание положительных качеств и свойств личности.

Формы организации учебных занятий: урок, урок открытых мыслей, урок-игра, урок контроля знаний.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения рабочей программы включают индивидуально-личностные качества и социальные (жизненные) компетенции обучающегося, социально значимые ценностные установки.

К личностным результатам относятся:

- 1) осознание себя как гражданина России; формирование чувства гордости за свою Родину;
- 2) воспитание уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;

- 3) сформированность адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
- 4) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- 5) овладение социально-бытовыми навыками, используемыми в повседневной жизни;
- 6) владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- 7) способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- 8) принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности;
- 9) сформированность навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- 10) воспитание эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- 11) развитие этических чувств, проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление сопереживания к чувствам других людей;
- 12) сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- 13) проявление готовности к самостоятельной жизни.

Предметные результаты

Предметная область	Минимальный уровень	Достаточный уровень
Математика	<p>знание числового ряда чисел в пределах 100 000; чтение, запись и сравнение целых чисел в пределах 100 000;</p> <p>знание таблицы сложения однозначных чисел;</p> <p>знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;</p> <p>письменное выполнение арифметических действий с числами в пределах 100 000 (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число) с использованием таблиц умножения, алгоритмов письменных арифметических действий, микрокалькулятора (легкие случаи);</p> <p>знание обыкновенных и десятичных дробей; их получение, запись, чтение;</p> <p>выполнение арифметических действий (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число) с десятичными дробями, имеющими в записи менее 5 знаков (цифр), в том числе с использованием микрокалькулятора;</p> <p>знание названий, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы,</p>	<p>знание числового ряда чисел в пределах 1 000 000; чтение, запись и сравнение чисел в пределах 1 000 000;</p> <p>знание таблицы сложения однозначных чисел, в том числе с переходом через десяток;</p> <p>знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;</p> <p>знание названий, обозначений, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади, объема;</p> <p>устное выполнение арифметических действий с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100 (простые случаи в пределах 1 000 000);</p> <p>письменное выполнение арифметических действий с многозначными числами и числами, полученными при измерении, в пределах 1 000 000;</p> <p>знание обыкновенных и десятичных дробей, их получение, запись, чтение;</p> <p>выполнение арифметических действий с десятичными дробями;</p> <p>нахождение одной или нескольких долей (процентов) от числа, числа по одной его</p>

	<p>времени; выполнение действий с числами, полученными при измерении величин; нахождение доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть); решение простых арифметических задач и составных задач в 2 действия; распознавание, различение и называние геометрических фигур и тел (куб, шар, параллелепипед), знание свойств элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм); построение с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линий, углов, многоугольников, окружностей в разном положении на плоскости;</p>	<p>доли (проценту); выполнение арифметических действий с целыми числами до 1 000 000 и десятичными дробями с использованием микрокалькулятора и проверкой вычислений путем повторного использования микрокалькулятора; решение простых задач в соответствии с программой, составных задач в 2-3 арифметических действия; распознавание, различение и называние геометрических фигур и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус); знание свойств элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда; вычисление площади прямоугольника, объема прямоугольного параллелепипеда (куба); построение с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линий, углов, многоугольников, окружностей в разном положении на плоскости, в том числе симметричных относительно оси, центра симметрии; применение математических знаний для решения профессиональных трудовых задач; представления о персональном компьютере как техническом средстве, его основных устройствах и их назначении;</p>
--	---	--

СОДЕРЖАНИЕ

Нумерация. Чтение и запись чисел от 0 до 1 000 000. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.

Сравнение и упорядочение многозначных чисел.

Единицы измерения и их соотношения. Величины (стоимость, длина, масса, емкость, время, площадь, объем) и единицы их измерения. Единицы измерения стоимости: копейка (1 к.), рубль (1 р.). Единицы измерения длины: миллиметр (1 мм), сантиметр (1 см), дециметр (1 дм), метр (1 м), километр (1 км). Единицы измерения массы: грамм (1 г), килограмм (1 кг), центнер (1 ц), тонна (1 т). Единица измерения емкости – литр (1 л). Единицы измерения времени: секунда (1 с), минута (1 мин), час (1 ч), сутки (1 сут.), неделя (1 нед.), месяц (1 мес.), год (1 год), век (1 в.). Единицы измерения площади: квадратный миллиметр (1 кв. мм), квадратный сантиметр (1 кв. см), квадратный дециметр (1 кв. дм), квадратный метр (1 кв. м), квадратный километр (1 кв. км). Единицы измерения объема: кубический миллиметр (1 куб. мм), кубический сантиметр (1 куб. см), кубический дециметр (1 куб. дм), кубический метр (1 куб. м), кубический километр (1 куб. км).

Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы.

Запись чисел, полученных при измерении длины, стоимости, массы, в виде десятичной дроби и обратное преобразование.

Арифметические действия. Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий.

Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1 000 000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1 000 000.

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.

Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата).

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами, без преобразования и с преобразованием в пределах 100 000.

Умножение и деление целых чисел, полученных при счете и при измерении, на однозначное, двузначное число.

Порядок действий. Нахождение значения числового выражения, состоящего из 3-4 арифметических действий.

Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений в пределах 1 000 000 с целыми числами и числами, полученными при измерении, с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.

Дроби. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная). Получение долей. Сравнение долей.

Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями.

Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смешанных чисел.

Основное свойство обыкновенных дробей. Преобразования обыкновенных дробей (легкие случаи): замена мелких долей более крупными (сокращение), неправильных дробей целыми или смешанными числами, целых и смешанных чисел неправильными дробями. Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи).

Сравнение дробей с разными числителями и знаменателями.

Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.

Нахождение одной или нескольких частей числа.

Десятичная дробь. Чтение, запись десятичных дробей.

Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях.

Сравнение десятичных дробей.

Сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи).

Умножение и деление десятичной дроби на однозначное, двузначное число. Действия сложения, вычитания, умножения и деления с числами, полученными при измерении и выраженными десятичной дробью.

Нахождение десятичной дроби от числа.

Использование микрокалькулятора для выполнения арифметических действий с десятичными дробями с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.

Понятие процента. Нахождение одного процента от числа. Нахождение нескольких процентов от числа.

Арифметические задачи. Простые и составные (в 3-4 арифметических действия) задачи. Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого, на разностное и кратное сравнение. Задачи, содержащие отношения «больше на (в)...», «меньше на (в)...». Задачи на пропорциональное деление. Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность труда, время, объем всей работы), изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход). Задачи на расчет стоимости (цена, количество, общая стоимость товара). Задачи на время (начало, конец, продолжительность события). Задачи на нахождение части целого.

Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления периметра многоугольника, площади прямоугольника (квадрата), объема прямоугольного параллелепипеда (куба).

Планирование хода решения задачи.

Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда.

Геометрический материал. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб. Использование чертежных документов для выполнения построений.

Взаимное положение на плоскости геометрических фигур (пересечение, точки пересечения) и линий (пересекаются, в том числе перпендикулярные, не пересекаются, в том числе параллельные).

Углы, виды углов, смежные углы. Градус как мера угла. Сумма смежных углов. Сумма углов треугольника.

Симметрия. Ось симметрии. Симметричные предметы, геометрические фигуры. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии. Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси симметрии.

Периметр. Вычисление периметра треугольника, прямоугольника, квадрата.

Площадь геометрической фигуры. Обозначение: S . Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

Геометрические тела: куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус. Узнавание, называние. Элементы и свойства прямоугольного

параллелепипеда (в том числе куба). Развертка и прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба). Площадь боковой и полной поверхности прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба).

Объем геометрического тела. Обозначение: V . Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба).

Геометрические формы в окружающем мире.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

6 класс

Нумерация чисел в пределах 1000	6
Арифметические действия (с целыми числами)	28
Нумерация многозначных чисел (в пределах 1000000)	15
Арифметические действия (с числами в пределах 10000)	22
Обыкновенные дроби	15
Арифметические действия (с обыкновенными дробями)	30
Арифметические действия (с многозначными числами)	44
Повторение	10
Итого	170

7 класс

Нумерация чисел в пределах 1000	7
Сложение и вычитание многозначных чисел	26
Умножение и деление на однозначное число	36
Умножение и деление на двузначное число	24
Обыкновенные дроби	26
Десятичные дроби	36
Повторение	15
Итого	170

8 класс

Нумерация чисел в пределах 1.000.000	8
Сложение и вычитание в пределе 1000000	6
Умножение и деление	24
Обыкновенные дроби	24
Сложение и вычитание целых и дробных чисел	35
Целые числа, полученные при измерении величин, и десятичные дроби	39
Арифметические действия с целыми и дробными числами	28
Повторение	6
Итого	170

9 класс

Нумерация	2
Десятичные дроби	9
Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	27
Геометрический материал	9

Замена десятичной дроби процентами и процентов десятичной дробью	41
Объём.	7
Преобразование дробей	10
Действия с обыкновенными и десятичными дробями	24
Геометрические фигуры	10
Все действия с дробями	20
Геометрический материал	11
Итого	170

Календарно-тематическое планирование по математике 6 класс

№	Тема урока	Дата	
		план	факт
Нумерация чисел в пределах 1000 - 6 ч.			
1	Числа и цифры. Предыдущие и последующие числа.	1 неделя	
2	Многочисленные числа. Запись и сравнение.	1 неделя	
3	Десятичная система счета. 1, 10, 100 как счетные единицы. Получение единиц, круглых десятков, сотен, тысяч. Изображение на счетах и калькуляторе.	1 неделя	
4	Нумерационная таблица. Классы единиц, тысяч.	1 неделя	
5	Разрядные слагаемые. Запись чисел в виде разрядных слагаемых. Сравнение.	1 неделя	
6	Простые и составные числа. Округление чисел.	1 неделя	
Арифметические действия (с целыми числами) – 28 ч.			
7	Устное сложение\вычитание в пределах 1000.	2 неделя	
8	Письменное сложение\вычитание в пределах 1000. Проверка арифметических действий.	2 неделя	
9	Решение числовых выражений. Порядок выполнения действий.	2 неделя	
10	Решение числовых выражений. Порядок выполнения действий.	2 неделя	
11	Нахождение неизвестных компонентов при сложении\вычитании. Решение уравнений.	2 неделя	
12	Решение задач на нахождение неизвестных компонентов.	2 неделя	
13	Устное умножение\деление многозначных чисел на однозначное число.	3 неделя	
14	Письменное умножение\деление многозначных чисел на однозначное число.	3 неделя	
15	Решение составных задач на нахождение части от числа и на приведение к единице.	3 неделя	
16	Преобразование чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы.	3 неделя	
17	Сложение\вычитание чисел, полученных при измерении.	3 неделя	
18	Решение составных задач на разностное\кратное сравнение чисел.	3 неделя	
19	Решение составных задач на нахождение неизвестных компонентов сложения\вычитания.	4 неделя	
20	Порядок выполнения действий в выражениях без скобок.	4 неделя	
21	Порядок выполнения действий в выражениях со скобками.	4 неделя	
22	Письменное деление на однозначное число.	4 неделя	
23	Контрольная работа № 1 по теме «арифметические действия»	4 неделя	
24	Работа над ошибками	4 неделя	
25	Геометрические тела, фигуры. Элементы и виды фигур. Построение фигур.	5 неделя	
26	Построение фигур и вычисление периметров.	5 неделя	
27	Ломаная линия. Длина ломаной.	5 неделя	
28	Окружность. Круг. Линии в круге.	5 неделя	
29	Взаимное положение прямых на плоскости. Перпендикулярные прямые.	5 неделя	
30	Высота треугольника.	5 неделя	
31	Параллельные прямые. Построение.	бнеделя	
32	Углы. Угловой градус.	бнеделя	
33	Контрольная работа № 2 «Геометрические тела»	бнеделя	
34	Работа над ошибками	бнеделя	
Нумерация многозначных чисел (в пределах 1000000) – 15ч.			
35	Нумерация в пределах 1000000. Разряды и классы. Сравнение.	бнеделя	

36	Нумерация в пределах 1000000. Разряды и классы. Сравнение.	6неделя	
37	1, 10, 100, 1000 как счетные единицы. Получение десятков и сотен тысяч.	7неделя	
38	Образование, чтение запись чисел в пределах 1000000 под диктовку. Изображение чисел на счетах и калькуляторе.	7неделя	
39	Образование, чтение запись чисел в пределах 1000000 под диктовку. Изображение чисел на счетах и калькуляторе.	7 неделя	
40	Разряды и классы. Запись чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	7 неделя	
41	Разряды и классы. Запись чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	7 неделя	
42	Определение количества разрядных единиц и общего количества единиц классов.	7 неделя	
43	Определение количества разрядных единиц и общего количества единиц классов.	8 неделя	
44	Округление чисел до заданного разряда.	8 неделя	
45	Округление чисел до заданного разряда.	8 неделя	
46	Округление чисел до заданного разряда.	8неделя	
47	Римская нумерация.	8неделя	
48	Контрольная работа № 3 «Нумерация многозначных чисел»	8неделя	
49	Работа над ошибками	9неделя	
Арифметические действия (с числами в пределах 10000) -22ч.			
50	Устное (легкие случаи) сложение\вычитание многозначных чисел.	9неделя	
51	Письменное сложение четырехзначных чисел.	9 неделя	
52	Письменное сложение четырехзначных чисел.	9неделя	
53	Нахождение суммы трех слагаемых. Переместит.свойство.	9неделя	
54	Письменное вычитание четырехзначных чисел.	9 неделя	
55	Письменное вычитание четырехзначных чисел.	10неделя	
56	Решение составных задач на нахождение остатка, разностное сравнение и увеличение\уменьшение на несколько единиц.	10неделя	
57	Решение составных задач на нахождение остатка, разностное сравнение и увеличение\уменьшение на несколько единиц.	10неделя	
58	Решение составных задач на нахождение остатка, разностное сравнение и увеличение\уменьшение на несколько единиц.	10неделя	
59	Порядок выполнения действий в составных выражениях.	10неделя	
60	Порядок выполнения действий в составных выражениях.	10неделя	
61	Нахождение неизвестного слагаемого. Решение уравнений.	11 неделя	
62	Проверка сложения. Два способа проверки.	11неделя	
63	Проверка вычитания сложением.	11неделя	
64	Сложение\вычитание чисел, полученных при измерении. Укрупнение единиц (в пределах 10).	11 неделя	
65	Сложение\вычитание чисел, полученных при измерении. Укрупнение единиц (в пределах 100)	11неделя	
66	Сложение\вычитание чисел, полученных при измерении. Укрупнение единиц (в пределах 1000)	11неделя	
67	Сложение\вычитание чисел, полученных при измерении. Укрупнение единиц (в пределах 1000)	12неделя	
68	Сложение\вычитание чисел, полученных при измерении времени.	12неделя	
69	Сложение\вычитание чисел, полученных при измерении времени.	12неделя	
70	Контрольная работа № 4 «Арифметические действия»	12неделя	
71	Работа над ошибками	12неделя	
Обыкновенные дроби – 15 ч.			
72	Образование, чтение, запись дробей. Дроби правильные и неправильные.	12неделя	
73	Сравнение дробей.	13неделя	
74	Смешанные числа. Их сравнение.	13неделя	
75	Смешанные числа. Их сравнение.	13неделя	
76	Основное свойство обыкновенных дробей.	13неделя	
77	Основное свойство обыкновенных дробей.	13неделя	
78	Преобразование обыкновенных дробей: замена мелких долей крупными (сокращение).	13неделя	
79	Преобразование обыкновенных дробей: замена неправильных дробей целыми или смешанными числами.	14неделя	
80	Нахождение части от числа. Решение задач.	14неделя	
81	Нахождение части от числа. Решение задач.	14 неделя	

82	Нахождение нескольких частей от числа. Решение задач.	14неделя	
83	Нахождение нескольких частей от числа. Решение задач.	14неделя	
84	Нахождение нескольких частей от числа. Решение задач.	14 неделя	
85	Контрольная работа № 5 «Обыкновенные дроби»	15неделя	
86	Работа над ошибками	15неделя	
Арифметические действия (с обыкновенными дробями) – 30 ч.			
87	Сложение дробей с одинаковыми знаменателями.	15неделя	
88	Сложение дробей с одинаковыми знаменателями.	15неделя	
89	Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	15неделя	
90	Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	15неделя	
91	Вычитание дроби из единицы.	16неделя	
92	Вычитание дроби из единицы.	16неделя	
93	Вычитание дроби из любого целого числа.	16неделя	
94	Вычитание дроби из любого целого числа.	16неделя	
95	Сложение смешанных чисел (с одинаковыми знаменателями).	16неделя	
96	Сложение смешанных чисел (с одинаковыми знаменателями).	16неделя	
97	Вычитание смешанных чисел (с одинаковыми знаменателями).	17неделя	
98	Вычитание смешанных чисел (с одинаковыми знаменателями).	17неделя	
99	Вычитание смешанных чисел из целого числа ($12-8\frac{3}{4}$).	17неделя	
100	Вычитание смешанных чисел из целого числа ($12-8\frac{3}{4}$).	17неделя	
101	Порядок выполнения действий в составных выражениях.	17неделя	
102	Порядок выполнения действий в составных выражениях.	17неделя	
103	Вычитание обыкновенных дробей вида $2\frac{1}{4}-\frac{3}{4}$.	18 неделя	
104	Вычитание обыкновенных дробей вида $2\frac{1}{4}-\frac{3}{4}$.	18неделя	
105	Вычитание смешанных чисел вида $5\frac{1}{4}-1\frac{3}{4}$.	18неделя	
106	Сложение и вычитание дробей и смешанных чисел.	18неделя	
107	Вычитание смешанных чисел вида $5\frac{1}{4}-1\frac{3}{4}$.	18неделя	
108	Решение составных задач на увеличение\уменьшение числа на несколько единиц.	18неделя	
109	Контрольная работа № 6 №«Арифметические действия»	19неделя	
110	Работа над ошибками.	19неделя	
111	Общее понятие скорости, расстояния. Зависимость расстояния от скорости и времени. Решение задач.	19неделя	
112	Общее понятие скорости, расстояния. Зависимость расстояния от скорости и времени. Решение задач.	19неделя	
113	Решение простых задач на прямую пропорциональную зависимость, на соотношение: расстояние, скорость, время.	19 неделя	
114	Решение простых задач на прямую пропорциональную зависимость, на соотношение: расстояние, скорость, время.	19неделя	
115	Решение составных задач на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел.	20неделя	
116	Решение составных задач на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел.	20неделя	
Арифметические действия (с многозначными числами). – 65 ч.			
117	Письменное умножение многозначных чисел на однозначное число.	20неделя	
118	Письменное умножение многозначных чисел на однозначное число.	20неделя	
119	Порядок выполнения действий в составных выражениях.	20неделя	
120	Порядок выполнения действий в составных выражениях.	20неделя	
121	Решение составных задач на нахождение суммы двух произведений.	21неделя	
122	Решение составных задач на нахождение суммы двух произведений.	21неделя	
123	Решение составных задач на разностное сравнение	21неделя	
124	Решение составных задач на разностное сравнение	21неделя	
125	Решение составных задач на увеличение числа в несколько раз.	21неделя	
126	Решение составных задач на увеличение числа в несколько раз.	21неделя	
127	Умножение на однозначное число многозначных чисел, оканчивающихся нулями.	22неделя	
128	Умножение на однозначное число многозначных чисел, оканчивающихся нулями.	22 неделя	
129	Решение составных задач на приведение к единице.	22неделя	
130	Решение составных задач на приведение к единице.	22неделя	
131	Контрольная работа № 7 «Арифметические действия»	22неделя	

132	Работа над ошибками	22неделя	
133	Письменное умножение многозначных чисел на круглые десятки.	23неделя	
134	Письменное умножение многозначных чисел на круглые десятки.	23неделя	
135	Письменное умножение многозначных чисел на круглые десятки.	23неделя	
136	Письменное умножение многозначных чисел на круглые десятки.	23неделя	
137	Письменное деление многозначных чисел на однозначное число.	23неделя	
138	Письменное деление многозначных чисел на однозначное число.	23неделя	
139	Письменное деление многозначных чисел на однозначное число.	24неделя	
140	Письменное деление многозначных чисел на однозначное число.	24неделя	
141	Решение сост. задач на кратное сравнение чисел.	24неделя	
142	Решение сост. задач на кратное сравнение чисел.	24неделя	
143	Решение сост. задач на кратное сравнение чисел.	24неделя	
144	Порядок выполнения действий в составных выражениях	24неделя	
145	Порядок выполнения действий в составных выражениях	25неделя	
146	Порядок выполнения действий в составных выражениях	25неделя	
147	Порядок выполнения действий в составных выражениях	25неделя	
148	Решение сост. задач на уменьшение числа в несколько раз.	25неделя	
149	Решение сост. задач на уменьшение числа в несколько раз.	25неделя	
150	Решение сост. задач на уменьшение числа в несколько раз.	25неделя	
151	Прием деления на однозначное число, когда один из разрядов в частном обозначен нулем	26неделя	
152	Прием деления на однозначное число, когда один из разрядов в частном обозначен нулем	26неделя	
153	Прием деления на однозначное число, когда один из разрядов в делимом обозначен нулем.	26неделя	
154	Прием деления на однозначное число, когда один из разрядов в делимом обозначен нулем.	26неделя	
155	Прием деления на однозначное число, когда один из разрядов в делимом обозначен нулем.	26неделя	
156	Решение сост. задач на нахождение нескольких частей от числа.	26неделя	
157	Решение сост. задач на нахождение нескольких частей от числа.	27неделя	
158	Решение сост. задач на нахождение нескольких частей от числа.	27неделя	
159	Решение сост. задач на нахождение нескольких частей от числа.	27неделя	
160	Проверка умножения\деления обратным действием.	27неделя	
161	Проверка умножения\деления обратным действием.	27неделя	
162	Письменное деление многозначных чисел на круглые десятки.	27неделя	
163	Письменное деление многозначных чисел на круглые десятки.	28неделя	
164	Письменное деление многозначных чисел на круглые десятки.	28неделя	
165	Письменное деление многозначных чисел на круглые десятки.	28неделя	
166	Деление с остатком. Проверка деления.	28неделя	
167	Деление с остатком. Проверка деления.	28неделя	
168	Деление с остатком. Проверка деления.	28неделя	
169	Контрольная работа № 8 «Письменное умножение и деление»	29неделя	
170	Работа над ошибками	29неделя	
171	Шар. Куб: грани, ребра, вершины. Их количество и свойства.	29неделя	
172	Шар. Куб: грани, ребра, вершины. Их количество и свойства.	29неделя	
173	Шар. Куб: грани, ребра, вершины. Их количество и свойства.	29неделя	
174	Брус: грани, ребра, вершины. Их количество и свойства.	29неделя	
175	Брус: грани, ребра, вершины. Их количество и свойства.	30неделя	
176	Брус: грани, ребра, вершины. Их количество и свойства.	30неделя	
177	Выполнение чертежей в масштабе 1:10, 1:5, 1:100.	30неделя	
178	Выполнение чертежей в масштабе 1:10, 1:5, 1:100.	30неделя	
179	Выполнение чертежей в масштабе 1:10, 1:5, 1:100.	30неделя	
180	Контрольная работа № 9 «Геометрические тела»	30неделя	
181	Работа над ошибками	31неделя	
Повторение – 23ч.			
182	Разряды и классы. Нумерационная таблица. Образование, чтение и запись чисел в пределах 1 000 000.	31неделя	

183	Разряды и классы. Нумерационная таблица. Образование, чтение и запись чисел в пределах 1 000 000.	31неделя	
184	Разряды и классы. Нумерационная таблица. Образование, чтение и запись чисел в пределах 1 000 000.	31неделя	
185	Сравнение соседних разрядов и классов. Разрядные слагаем.	31неделя	
186	Сравнение соседних разрядов и классов. Разрядные слагаем.	31неделя	
187	Сравнение соседних разрядов и классов. Разрядные слагаем.	32неделя	
188	Округление чисел. Счет различными разрядными единицами и равными числовыми группами.	32неделя	
189	Округление чисел. Счет различными разрядными единицами и равными числовыми группами.	32неделя	
190	Числа, полученные при измерении, их преобразование.	32неделя	
191	Числа, полученные при измерении, их преобразование.	32неделя	
192	Числа, полученные при измерении, их преобразование.	32неделя	
193	Устное сложение/ вычитание чисел. Взаимосвязь компонентов.	33неделя	
194	Письменное сложение/вычитание многозначных чисел. Проверка.	33неделя	
195	Письменное сложение/вычитание многозначных чисел. Проверка.	33неделя	
196	Письменное сложение/вычитание многозначных чисел. Проверка.	33неделя	
197	Решение составных задач на нахождение суммы и остатка.	33неделя	
198	Решение составных задач на нахождение суммы и остатка.	33неделя	
199	Порядок выполнения действий в составных выражениях.	34 неделя	
200	Порядок выполнения действий в составных выражениях.	34 неделя	
201	Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц. Решение задач.	34неделя	
202	Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц. Решение задач.	34 неделя	
203	Нахождение неизвестных компонентов сложения/вычитания. Решение уравнений.	34неделя	
204	Нахождение неизвестных компонентов сложения/вычитания. Решение уравнений.	34 неделя	

«Согласовано»

зам. директора по УВР _____ Горбунова О.С.

дата _____

Календарно-тематическое планирование по математике 7 класс

№	Тема урока	дата	
		план	факт
Нумерация чисел в пределах 1000 – 7 ч.			
1.	Нумерация	1 неделя	
2.	Таблица классов и разрядов	1 неделя	
3.	Разложение чисел на разрядные слагаемые	1 неделя	
4.	Сложение и вычитание многозначных чисел	1 неделя	
5.	Сложение многозначных чисел	1 неделя	
6.	Четные и нечетные числа	2 неделя	
7.	Присчитывание и отсчитывание по несколько разрядных единиц	2 неделя	
Сложение и вычитание многозначных чисел – 26 ч.			
8.	Решение задач на нахождение общего количества	2 неделя	
9.	Кратное сравнение чисел	2 неделя	
10.	Округление чисел до указанного разряда	2 неделя	
11.	Округление чисел до указанного разряда	3 неделя	
12.	Числа, полученные при измерении времени	3 неделя	
13.	Числа, полученные при измерении величины	3 неделя	
14.	Сложение и вычитание многозначных чисел	3 неделя	
15.	Сложение и вычитание многозначных чисел	3 неделя	
16.	Сложение и вычитание многозначных чисел	4неделя	
17.	Сложение и вычитание многозначных чисел	4неделя	
18.	Сложение и вычитание многозначных чисел	4неделя	
19.	Сложение и вычитание многозначных чисел	4неделя	
20.	Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора	4неделя	
21.	Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора	5 неделя	
22.	Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора	5 неделя	
23.	Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора	5 неделя	
24.	Письменное сложение многозначных чисел	5 неделя	
25.	Письменное сложение многозначных чисел	5 неделя	
26.	Письменное сложение многозначных чисел	6неделя	
27.	Нахождение неизвестного слагаемого	6неделя	
28.	Нахождение неизвестного слагаемого	6неделя	
29.	Нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого	6неделя	
30.	Нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого	6неделя	
31.	Нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого	7 неделя	
32.	Контрольная работа № 1 «Вычитание и сложение чисел»	7 неделя	
33.	Работа над ошибками	7 неделя	
Умножение и деление на однозначное число – 36ч.			
34.	Устное умножение и деление многозначных чисел на однозначное число	7 неделя	
35.	Увеличение и уменьшение чисел в несколько раз	7 неделя	
36.	Письменное умножение многозначных чисел на однозначное	8неделя	
37.	Решение составных арифметических задач на нахождение общего количества	8неделя	
38.	Письменное умножение многозначных чисел на однозначное	8неделя	
39.	Порядок действий	8неделя	
40.	Письменное деление многозначных чисел на однозначное число	8неделя	
41.	Кратное сравнение чисел	9неделя	
42.	Деление многозначных чисел на однозначное число	9 неделя	
43.	Решение составных арифметических задач на нахождение части числа	9 неделя	
44.	Деление с остатком	9 неделя	
45.	Деление с остатком	9 неделя	
46.	Контрольная работа № 2 «Письменное умножение и деление»	10неделя	
47.	Геометрические фигуры	10неделя	
48.	Отрезок	10неделя	
49.	Параллельные и перпендикулярные прямые	10неделя	
50.	Круг. Окружность	10неделя	
51.	Решение задач на движение	11неделя	
52.	Решение задач на нахождение общего количества	11 неделя	
53.	Умножение и деление чисел на 10,100,1000	11неделя	
54.	Деление с остатком на 10,100,1000	11неделя	
55.	Преобразование чисел полученных при измерении ,в более мелкие меры	11неделя	
56.	Умножение чисел полученных при измерении на однозначное число	12неделя	
57.	Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число	12неделя	

58.	Умножение и деление чисел ,полученных при измерении на однозначное число	12неделя	
59.	Увеличение и уменьшение чисел, полученных при измерении в несколько раз	12неделя	
60.	Решение составных арифметических задач на нахождение общего количества	12неделя	
61.	Умножение чисел, полученных при измерении на 10,100,1000	13неделя	
62.	Деление чисел, полученных при измерении на 10,100,1000	13неделя	
63.	Устные приемы умножения чисел на круглые десятки	13неделя	
64.	Устные приемы деления чисел на круглые десятки	13неделя	
65.	Умножение чисел на круглые десятки	13неделя	
66.	Деление чисел на круглые десятки	14неделя	
67.	Умножение и деление на круглые десятки	14неделя	
68.	Контрольная работа № 3 «Умножение и деление чисел на однозначное число»	14неделя	
69.	Работа над ошибками	14неделя	
Умножение и деление на двузначное число – 24 ч.			
70.	Письменное умножение многозначных чисел на двузначное число.	14неделя	
71.	Нахождение произведения многозначных чисел.	15неделя	
72.	Умножение многозначных чисел на двузначное число.	15неделя	
73.	Умножение многозначных чисел на двузначное число.	15неделя	
74.	Деление многозначных чисел на двузначное число.	15неделя	
75.	Деление многозначных чисел на двузначное число.	15неделя	
76.	Определение количества цифр в частном.	16неделя	
77.	Решение арифметических задач на кратное сравнение.	16неделя	
78.	Решение арифметических задач на кратное сравнение.	16неделя	
79.	Деление многозначных чисел на двузначное число.	16неделя	
80.	Деление многозначных чисел на двузначное число.	16неделя	
81.	Деление с остатком на двузначное число.	17неделя	
82.	Деление с остатком на двузначное число.	17неделя	
83.	Деление с остатком на двузначное число.	17неделя	
84.	Порядок действий.	17неделя	
85.	Порядок действий.	17неделя	
86.	Умножение чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	18неделя	
87.	Умножение чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	18неделя	
88.	Умножение чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	18неделя	
89.	Деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	18неделя	
90.	Деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	18неделя	
91.	Деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	19неделя	
92.	Контрольная работа № 4 «Умножение и деление на двузначное число»	19неделя	
93.	Работа над ошибками.	19неделя	
Обыкновенные дроби – 26 ч			
94.	Основное свойство дроби.	19неделя	
95.	Основное свойство дроби.	19неделя	
96.	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю.	20неделя	
97.	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю.	20неделя	
98.	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю.	20неделя	
99.	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю.	20неделя	
100.	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю.	20неделя	
101.	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю.	21неделя	
102.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	21неделя	
103.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	21неделя	
104.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	21неделя	
105.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	21неделя	
106.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	22неделя	
107.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	22неделя	
108.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	22неделя	
109.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	22неделя	
110.	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	22неделя	
111.	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	23неделя	
112.	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	23неделя	
113.	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	23неделя	
114.	Решение задач на нахождение дроби от числа.	23неделя	
115.	Решение задач на нахождение дроби от числа.	23неделя	
116.	Решение задач на нахождение дроби от числа.	24неделя	
117.	Решение задач на нахождение дроби от числа.	24неделя	

118.	Контрольная работа № 5 «Обыкновенные дроби»	24неделя	
119.	Работа над ошибками	24неделя	
Десятичные дроби – 36ч.			
120.	Получение, запись и чтение десятичных дробей	24неделя	
121.	Чтение десятичных дробей.	25неделя	
122.	Сравнение десятичных дробей.	25неделя	
123.	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей.	25неделя	
124.	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей.	25неделя	
125.	Решение задач на нахождение массы.	25неделя	
126.	Выражение десятичных дробей в более крупных долях.	26неделя	
127.	Выражение десятичных дробей в более мелких, одинаковых долях.	26неделя	
128.	Сложение и вычитание десятичных дробей	26неделя	
129.	Сложение и вычитание десятичных дробей	26неделя	
130.	Сложение и вычитание десятичных дробей	26неделя	
131.	Сложение и вычитание десятичных дробей	27неделя	
132.	Сложение и вычитание десятичных дробей	27неделя	
133.	Сложение и вычитание десятичных дробей	27неделя	
134.	Сложение и вычитание десятичных дробей	27неделя	
135.	Контрольная работа № 6 «Десятичные дроби»	27неделя	
136.	Работа над ошибками.	28неделя	
137.	Нахождение длины ломаной линии.	28неделя	
138.	Построение треугольников.	28неделя	
139.	Симметрия.	28неделя	
140.	Ось симметрии, центр симметрии.	28неделя	
141.	Построение точки окружности симметрии данным относительно оси, центра симметрии.	29неделя	
142.	Меры времени. Сравнение.	29неделя	
143.	Сложение чисел, полученных при измерении времени.	29неделя	
144.	Вычитание чисел, полученных при измерении времени.	29неделя	
145.	Решение задач на нахождение времени.	29неделя	
146.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени.	30неделя	
147.	Решение задач на нахождение расстояния.	30неделя	
148.	Решение задач на нахождение расстояния.	30неделя	
149.	Решение задач на нахождение скорости.	30неделя	
150.	Решение задач на движение.	30неделя	
151.	Геометрические тела.	31неделя	
152.	Масштаб.	31неделя	
153.	Масштаб.	31неделя	
154.	Контрольная работа № 7 «Геометрические тела»	31неделя	
155.	Работа над ошибками	31неделя	
Повторение – 15 ч.			
156.	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число	32неделя	
157.	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число	32неделя	
158.	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число	32неделя	
159.	Умножение и деление на двузначное число.	32неделя	
160.	Умножение и деление на двузначное число.	32неделя	
161.	Умножение и деление на двузначное число.	33неделя	
162.	Сложение и вычитание десятичных дробей	33неделя	
163.	Сложение и вычитание десятичных дробей	33неделя	
164.	Сложение и вычитание десятичных дробей	33неделя	
165.	Сложение и вычитание десятичных дробей	33неделя	
166.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	34неделя	
167.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	34неделя	
168.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	34неделя	
169.	Итоговая контрольная работа	34неделя	
170.	Работа над ошибками	34неделя	

«Согласовано»

зам. директора по УВР _____ Горбунова О.С.

дата _____

Календарно-тематическое планирование по математике 8 класс

	тема	дата	
		план	факт
Нумерация чисел в пределах 1.000.000 – 8 ч.			
1	Чтение и запись чисел в пределе 1000000	1 неделя	
2.	Сравнение чисел.	1 неделя	
3.	Натуральный ряд чисел, счет группами. Входной срез знаний.	1 неделя	
4.	Разностное и кратное сравнение чисел.	1 неделя	
5.	Округление чисел до единиц, десятков, сотен, тысяч.	1 неделя	
6	Округление чисел до единиц, десятков, сотен, тысяч.	2 неделя	
7	Контрольная работа №1 «Нумерация чисел»	2 неделя	
8	Работа над ошибками	2 неделя	
Сложение и вычитание в пределе 1000000 – 6 ч.			
9	Устное и письменное сложение	2 неделя	
10	Устное и письменное вычитание	2 неделя	
11	Нахождение неизвестных компонентов при сложении	3 неделя	
12	Нахождение неизвестных компонентов при вычитании	3 неделя	
13	Разностное сравнение чисел	3 неделя	
14	Сложение и вычитание десятичных дробей	3 неделя	
Умножение и деление – 26 ч.			
15	Устное и письменное умножение на однозначное число	3 неделя	
16	Деление целого числа на однозначное число	4 неделя	
17	Умножение и деление десятичной дроби на однозначное число	4 неделя	
18	Контрольная работа №2 «Умножение и деление на однозначное число»	4 неделя	
19	Работа над ошибками	4 неделя	
20	Умножение и деление на 10	4 неделя	
21	Умножение и деление на 100	5 неделя	
22	Умножение и деление на 1000	5 неделя	
23	Умножение и деление на круглые десятки	5 неделя	
24	Умножение и деление на круглые сотни	5 неделя	
25	Умножение и деление на круглые тысячи	5 неделя	
26	Контрольная работа №3 «Умножение и деление на разрядную единицу»	6 неделя	
27	Работа над ошибками	6 неделя	
28	Умножение на двузначное число	6 неделя	
29	Деление на двузначное число	6 неделя	
30	Умножение и деление на двузначное число	6 неделя	
31	Решение задач на умножение и деление на двузначное число	7 неделя	
32	Контрольная работа №4 «Умножение и деление на двузначное число»	7 неделя	
33	Работа над ошибками	7 неделя	
34	Геометрические фигуры	7 неделя	
35	Окружность. Линии в круге.	7 неделя	
36	Градус. Градусное измерение углов	8 неделя	
37	Симметрия. Построение симметричных фигур.	8 неделя	
38	Симметрия. Построение симметричных фигур.	8 неделя	
Обыкновенные дроби – 24 ч.			
39	Чтение и запись обыкновенных дробей	8 неделя	
40	Правильные и неправильные дроби	8 неделя	
41	Сложение и вычитание дробей с одинаковым знаменателем	9 неделя	
42	Вычитание дроби из единицы, целого числа	9 неделя	
43	Вычитание дроби из единицы, целого числа	9 неделя	
44	Сложение и вычитание смешанной дроби	9 неделя	
45	Сложение и вычитание смешанной дроби	9 неделя	
46	Сложение и вычитание смешанной дроби	10 неделя	
47	Сравнение дробей с разными знаменателями	10 неделя	
48	Сравнение дробей с разными знаменателями	10 неделя	
49	Вычитание дробей с разными знаменателями	10 неделя	
50	Вычитание дробей с разными знаменателями	10 неделя	
51	Вычитание дробей с разными знаменателями	11 неделя	
52	Решение примеров и задач на сложение и вычитание дробей	11 неделя	
53	Нахождение дроби от числа	11 неделя	
54	Контрольная работа №5 «Сложение и вычитание дробей»	11 неделя	
55	Работа над ошибками	11 неделя	
56	Нахождение числа по одной его доле	12 неделя	

57	Нахождение части от числа	12 неделя	
58	Площадь. Единицы площади.	12 неделя	
59	Нахождение площади квадрата, прямоугольника.	12 неделя	
60	Арифметические задачи на нахождение площади	12 неделя	
61	Контрольная работа №6 «Площадь»	13 неделя	
62	Работа над ошибками	13 неделя	
Сложение и вычитание целых и дробных чисел – 35 ч.			
63	Сложение и вычитание целых чисел	13 неделя	
64	Сложение и вычитание дробных чисел	13 неделя	
65	Сложение и вычитание дробных чисел	13 неделя	
66	Сложение и вычитание дробных чисел	14 неделя	
67	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	14 неделя	
68	Решение задач на сложение и вычитание целых и дробных чисел	14 неделя	
69	Построение геометрических фигур. Нахождение периметра и площади	14 неделя	
70	Построение геометрических фигур. Нахождение периметра и площади	14 неделя	
71	Построение треугольников	15 неделя	
72	Построение симметричных фигур относительно оси и центра симметрии	15 неделя	
73	Построение симметричных фигур относительно оси и центра симметрии	15 неделя	
74	Построение симметричных фигур относительно оси и центра симметрии	15 неделя	
75	Контрольная работа №7 «Построение симметричных фигур»	15 неделя	
76	Работа над ошибками	16 неделя	
77	Преобразования обыкновенных дробей	16 неделя	
78	Преобразования обыкновенных дробей	16 неделя	
79	Замена целого числа неправильной дробью	16 неделя	
80	Замена смешанного числа неправильной дробью	16 неделя	
81	Замена смешанного числа неправильной дробью	17 неделя	
82	Сокращение дробей	17 неделя	
83	Сокращение дробей	17 неделя	
84	Умножение обыкновенной дроби на целое число	17 неделя	
85	Умножение обыкновенной дроби на целое число	17 неделя	
86	Деление обыкновенной дроби на целое число	18 неделя	
87	Деление обыкновенной дроби на целое число	18 неделя	
88	Решение задач на умножение и деление обыкновенной дроби на целое число	18 неделя	
89	Умножение смешанного числа на целое число	18 неделя	
90	Умножение смешанного числа на целое число	18 неделя	
91	Деление смешанного числа на целое число	19 неделя	
92	Деление смешанного числа на целое число	19 неделя	
93	Умножение и деление смешанного числа на целое число	19 неделя	
94	Решение примеров на все арифметические действия с дробями	19 неделя	
95	Решение простых текстовых арифметических задач	19 неделя	
96	Контрольная работа №8 «Умножение и деление»	20 неделя	
97	Работа над ошибками	20 неделя	
Целые числа, полученные при измерении величин, и десятичные дроби – 39 ч.			
98	Целые числа, полученные при измерении величин	20 неделя	
99	Крупные и мелкие меры	20 неделя	
100	Запись чисел, полученных при измерении величин, десятичной дробью	20 неделя	
101	Решение задач	21 неделя	
102	Замена десятичных дробей целыми числами	21 неделя	
103	Сложение чисел, полученных при измерении величин, выраженных десятичной дробью	21 неделя	
104	Вычитание чисел, полученных при измерении величин, выраженных десятичной дробью	21 неделя	
105	Нахождение неизвестных компонентов	21 неделя	
106	Решение примеров на сложение чисел, полученных при измерении	22 неделя	
107	Контрольная работа №9	22 неделя	
108	Работа над ошибками	22 неделя	
109	Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1000	22 неделя	
110	Нахождение дроби от числа	22 неделя	
111	Нахождение числа по его десятичной дроби	23 неделя	
112	Решение примеров на все арифметические действия	23 неделя	
113	Решение задач	23 неделя	
114	Числа, полученные при измерении площади. Единицы площади.	23 неделя	
115	Выражение в более мелких и крупных долях	23 неделя	
116	Замена десятичных дробей целыми числами	24 неделя	
117	Нахождение площади и периметра	24 неделя	
118	Решение задач на нахождение площади	24 неделя	
119	Контрольная работа №10	24 неделя	

120	Работа над ошибками	24 неделя	
121	Построение треугольников	25 неделя	
122	Нахождение периметра и площади прямоугольника	25 неделя	
123	Построение симметричных фигур относительно оси и центра симметрии	25 неделя	
124	Единицы измерения земельных площадей	25 неделя	
125	Выражение в более мелких, крупных долях	25 неделя	
126	Сложение чисел, полученных при измерении площади, выраженных десятичной дробью	26 неделя	
127	Вычитание чисел, полученных при измерении площади, выраженных десятичной дробью	26 неделя	
128	Умножение чисел, полученных при измерении площади	26 неделя	
129	Деление чисел, полученных при измерении площади	26 неделя	
130	Нахождение площади прямоугольника	26 неделя	
131	Решение задач на вычисление площади	27 неделя	
132	Контрольная работа №11	27 неделя	
133	Работа над ошибками	27 неделя	
134	Длина окружности	27 неделя	
135	Площадь круга	27 неделя	
136	Диаграммы (круговая, столбчатая, линейная)	28 неделя	
Арифметические действия с целыми и дробными числами – 28 ч.			
137	Чтение и запись целых и дробных чисел	28 неделя	
138	Сравнение целых и дробных чисел	28 неделя	
139	Сложение и вычитание целых чисел	28 неделя	
140	Сложение и вычитание дробных чисел	28 неделя	
141	Разность и кратное сравнение чисел	29 неделя	
142	Нахождение неизвестных	29 неделя	
143	Обыкновенные дроби	29 неделя	
144	Умножение целых и дробных чисел	29 неделя	
145	Деление целых и дробных чисел	29 неделя	
146	Деление с остатком	30 неделя	
147	Деление с остатком	30 неделя	
148	Порядок действий без скобок и со скобками	30 неделя	
149	Числа, полученные при измерении величин	30 неделя	
150	Решение задач	30 неделя	
151	Контрольная работа № 12	31 неделя	
152	Работа над ошибками	31 неделя	
153	Геометрические тела	31неделя	
154	Куб. Развертка куба. Изготовление модели	31 неделя	
155	Параллелепипед. Развертка	31неделя	
156	Пирамида. Изготовление модели	32 неделя	
157	Построение треугольников	32 неделя	
158	Длина окружности	32 неделя	
159	Нахождение периметра, площади фигур.	32 неделя	
160	Нахождение периметра, площади фигур.	32 неделя	
161	Построение симметричных фигур	33 неделя	
162	Построение симметричных фигур	33неделя	
163	Контрольная работа № 13 «Геометрические тела»	33 неделя	
164	Работа над ошибками	33неделя	
Повторение - 6 ч.			
165	Сложение и вычитание целых чисел	33 неделя	
166	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	34неделя	
167	Сложение и вычитание десятичных дробей	34 неделя	
168	Умножение и деление целых чисел	34неделя	
169	Итоговая контрольная работа	34 неделя	
170	Работа над ошибками	34 неделя	

«Согласовано»

зам. директора по УВР _____ Горбунова О.С.

дата _____

Календарно-тематическое планирование по математике 9 класс

№	Тема	дата	
		план	факт
1	Нумерация. Чтение и запись чисел в таблицу разрядов.	1 неделя	
2	Чтение и запись чисел в таблицу разрядов.	1 неделя	
3	Десятичные дроби. Преобразование десятичных дробей.	1 неделя	
4	Сравнение десятичных дробей.	1 неделя	
5	Запись целых чисел, полученных при измерении величин, десятичными дробями.	1 неделя	
6	Запись целых чисел, полученных при измерении величин, десятичными дробями	2 неделя	
7	Запись целых чисел десятичными дробями.	2 неделя	
8	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей.	2 неделя	
9	Законы сложения и вычитания.	2 неделя	
10	Контрольная работа № 1 «десятичные дроби».	2 неделя	
11	Работа над ошибками.	3 неделя	
12	Умножение целых чисел и десятичных дробей на однозначное число.	3 неделя	
13	Умножение целых чисел и десятичных дробей на однозначное число.	3 неделя	
14	Деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число.	3 неделя	
15	Умножение целых чисел и десятичных дробей на 10, 100, 1000.	3 неделя	
16	Деление целых чисел и десятичных дробей на 10, 100, 1000.	4 неделя	
17	Умножение целых чисел и десятичных дробей на двузначное число.	4 неделя	
18	Умножение целых чисел и десятичных дробей на двузначное число.	4 неделя	
19	Умножение целых чисел и десятичных дробей на двузначное число.	4 неделя	
20	Порядок действий в сложных примерах.	4 неделя	
21	Деление целых чисел на двузначное число.	5 неделя	
22	Деление десятичных дробей на двузначное число.	5 неделя	
23	Деление десятичных дробей на двузначное число.	5 неделя	
24	Деление десятичных дробей на двузначное число.	5 неделя	
25	Решение примеров и задач.	5 неделя	
26	Контрольная работа №2 по теме «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей».	6 неделя	
27	Работа над ошибками	6 неделя	
28	Умножение целых чисел на трёхзначное число.	6 неделя	
29	Решение примеров и задач.	6 неделя	
30	Лёгкие случаи деления целых чисел на трёхзначное число.	6 неделя	
31	Деления целых чисел на трёхзначное число.	7 неделя	
32	Деление целых чисел на трёхзначное число.	7 неделя	
33	Деление целых чисел на трёхзначное число.	7 неделя	
34	Деление целых чисел на трёхзначное число.	7 неделя	
35	Контрольная работа №3 по теме «Все действия с десятичными дробями».	7 неделя	
36	Работа над ошибками.	8 неделя	
37	Линии. Линейные меры.	8 неделя	
38	Квадратные меры.	8 неделя	
39	Квадратные меры.	8 неделя	
40	Меры земельных площадей.	8 неделя	
41	Меры земельных площадей.	9 неделя	
42	Меры земельных площадей.	9 неделя	
43	Меры земельных площадей.	9 неделя	
44	Прямоугольный параллелепипед (куб).	9 неделя	
45	Решение примеров и задач.	9 неделя	
46	Развёртка куба и прямоугольного параллелепипеда.	10 неделя	
47	Решение примеров и задач.	10 неделя	
48	Понятие о проценте.	10 неделя	
49	Замена десятичной дроби процентами.	10 неделя	
50	Замена десятичной дроби процентами.	10 неделя	
51	Замена десятичной дроби процентами.	11 неделя	
52	Замена процентов десятичной и обыкновенной дробью.	11 неделя	
53	Замена процентов десятичной и обыкновенной дробью.	11 неделя	
54	Замена процентов десятичной и обыкновенной дробью.	11 неделя	
55	Нахождение 1% числа.	11 неделя	
56	Решение примеров и задач.	12 неделя	
57	Нахождение нескольких процентов числа	12 неделя	
58	Решение примеров и задач.	12 неделя	
59	Решение примеров и задач.	12 неделя	
60	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа.	12 неделя	

61	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа.	13 неделя	
62	Решение примеров и задач.	13 неделя	
63	Решение примеров и задач.	13 неделя	
64	Контрольная работа №3 по теме «Нахождение нескольких процентов числа».	13 неделя	
65	Работа над ошибками.	13 неделя	
66	Нахождение числа по одному проценту.	14 неделя	
67	Нахождение числа по одному проценту.	14 неделя	
68	Нахождение числа по одному проценту.	14 неделя	
69	Запись десятичной дроби в виде обыкновенной.	14 неделя	
70	Запись десятичной дроби в виде обыкновенной.	14 неделя	
71	Запись десятичной дроби в виде обыкновенной.	15 неделя	
72	Решение примеров и задач.	15 неделя	
73	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной.	15 неделя	
74	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной.	15 неделя	
75	Решение примеров и задач.	15 неделя	
76	Контрольная работа №4 по теме «Проценты. Объём».	16 неделя	
77	Работа над ошибками.	16 неделя	
78	Объём. Меры объёма.	16 неделя	
79	Меры объёма. Решение задач.	16 неделя	
80	Измерение и вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда.	16 неделя	
81	Решение задач на вычисление объёма	17 неделя	
82	Решение задач на вычисление объёма	17 неделя	
83	Измерение и вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда (куба).	17 неделя	
84	Решение примеров и задач.	17 неделя	
85	Запись десятичной дроби в виде обыкновенной.	17 неделя	
86	Преобразование дробей.	18 неделя	
87	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной.	18 неделя	
88	Конечные и бесконечные дроби.	18 неделя	
89	Обыкновенные и десятичные дроби.	18 неделя	
90	Образование и виды дробей.	18 неделя	
91	Преобразование дробей.	19 неделя	
92	Преобразование дробей.	19 неделя	
93	Контрольная работа №5 по теме: «Преобразование дробей»	19 неделя	
94	Работа над ошибками.	19 неделя	
95	Сложение обыкновенных и десятичных дробей.	19 неделя	
96	Решение примеров и задач.	20 неделя	
97	Вычитание обыкновенных и десятичных дробей.	20 неделя	
98	Решение примеров и задач.	20 неделя	
99	Решение примеров и задач.	20 неделя	
100	Умножение обыкновенных и десятичных дробей.	20 неделя	
101	Умножение обыкновенных и десятичных дробей.	21 неделя	
102	Решение примеров и задач.	21 неделя	
103	Решение примеров и задач.	21 неделя	
104	Деление обыкновенных и десятичных дробей.	21 неделя	
105	Деление обыкновенных и десятичных дробей.	21 неделя	
106	Решение примеров и задач.	22 неделя	
107	Решение примеров и задач.	22 неделя	
108	Контрольная работа №6 по теме: «Обыкновенные и десятичные дроби.»	22 неделя	
109	Работа над ошибками.	22 неделя	
110	Все действия с обыкновенными дробями.	22 неделя	
111	Решение примеров и задач.	23 неделя	
112	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями.	23 неделя	
113	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями.	23 неделя	
114	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями.	23 неделя	
115	Совместные действия с дробями.	23 неделя	
116	Совместные действия с дробями.	24 неделя	
117	Контрольная работа №7 по теме «Совместные действия с дробями».	24 неделя	
118	Работа над ошибками.	24 неделя	
119	Геометрические фигуры.	24 неделя	
120	Построение, вычисление периметра, площади.	24 неделя	
121	Линии в круге.	25 неделя	
122	Сектор, сегмент.	25 неделя	
123	Геометрические тела. Вычисление объёма.	25 неделя	
124	Цилиндры. Развёртка цилиндра.	25 неделя	

125	Конус. Шар.	25 неделя	
126	Пирамида. Развёртка пирамиды.	26 неделя	
127	Вычисление объёма куба и прямоугольного параллелепипеда.	26 неделя	
128	Контрольная работа по теме: «Геометрические тела».	26 неделя	
129	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей.	26 неделя	
130	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей.	26 неделя	
131	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей.	27 неделя	
132	Решение примеров и задач.	27 неделя	
133	Решение примеров и задач.	27 неделя	
134	Умножение целых чисел и десятичных дробей.	27 неделя	
135	Умножение целых чисел и десятичных дробей.	27 неделя	
136	Умножение целых чисел и десятичных дробей.	28 неделя	
137	Деление целых чисел и десятичных дробей.	28 неделя	
138	Деление целых чисел и десятичных дробей.	28 неделя	
139	Деление целых чисел и десятичных дробей.	28 неделя	
140	Решение примеров и задач.	28 неделя	
141	Замена процентов десятичной дробью.	29 неделя	
142	Замена процентов обыкновенной дробью	29 неделя	
143	Решение примеров и задач.	29 неделя	
144	Нахождение нескольких процентов числа.	29 неделя	
145	Нахождение нескольких процентов числа.	29 неделя	
146	Нахождение нескольких процентов числа.	30 неделя	
147	Решение примеров и задач.	30 неделя	
148	Нахождение числа по одному проценту.	30 неделя	
149	Нахождение числа по одному проценту.	30 неделя	
150	Решение примеров и задач.	30 неделя	
151	Сложение и вычитание дробей.	31 неделя	
152	Решение примеров и задач.	31 неделя	
153	Умножение дробей.	31 неделя	
154	Решение примеров и задач.	31 неделя	
155	Умножение дробей.	31 неделя	
156	Деление дробей.	32 неделя	
157	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями.	32 неделя	
158	Решение примеров и задач.	32 неделя	
159	Вычисление площади фигур.	32 неделя	
160	Меры земельных площадей.	32 неделя	
161	Развёртка куба и прямоугольного параллелепипеда.	33 неделя	
162	Измерение и вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда.	33 неделя	
163	Геометрические фигуры.	33 неделя	
164	Геометрические фигуры.	33 неделя	
165	Геометрические фигуры.	33 неделя	
166	Построение, вычисление площади.	34 неделя	
167	Геометрические тела.	34 неделя	
168	Развёртки геометрических тел.	34 неделя	
169	Итоговая контрольная работа по математике.	34 неделя	
170	Работа над ошибками.	34 неделя	

«Согласовано»
зам. директора по УВР _____ Горбунова О.С.

дата _____