

ВЫПИСКА
из основной образовательной
программы основного общего
образования, утвержденная приказом
директора МОУ «СОШ п. Основной
Новоузенского района
Саратовской области»
от 01.09.2022 г. №

РАССМОТРЕНО
Руководитель ШМО
_____ (Избасаров А.Б.)
Протокол №1 от 29.08.2022 г

СОГЛАСОВАНО
Зам.директора по УВР
_____ Кан А.Л.
31 августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по геометрии
(7 – 9 классы)
(уровень основного общего образования)

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
Протокол №___ от 29.08.2022 г.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения содержания курса геометрии.

Изучение алгебры по данной программе способствует формированию у учащихся личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, соответствующих требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Личностные результаты:

1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, осознания вклада отечественных учёных в развитие мировой науки;

2) ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;

3) осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;

4) умение контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности;

5) критичность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.

Метапредметные результаты:

1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

2) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

3) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;

4) умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;

5) развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;

6) первоначальные представления об идеях и о методах геометрии как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;

7) умение видеть геометрическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;

8) умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме, принимать решение в условиях неполной или избыточной, точной или вероятностной информации;

9) умение понимать и использовать математические средства наглядности (чертежи, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;

10) умение выдвигать гипотезы при решении задачи, понимать необходимость их проверки;

11) понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

Предметные результаты:

1) осознание значения геометрии для повседневной жизни человека;

2) представление о геометрии как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;

3) развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;

4) владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;

5) систематические знания о фигурах и их свойствах;

б) практически значимые геометрические умения и навыки, их применение к решению геометрических и негеометрических задач, предполагающее умения:

- изображать фигуры на плоскости;
- использовать геометрический язык для описания предметов окружающего мира;
- измерять длины отрезков, величины углов, вычислять площади фигур;
- распознавать и изображать равные, симметрические и подобные фигуры;
- выполнять построения геометрических фигур с помощью циркуля и линейки;
- читать и использовать информацию, представленную на чертежах и схемах;
- проводить практические расчёты.

Содержание курса геометрии 7 класса:

1. Простейшие геометрические фигуры и их свойства (15 часов)

Точки и прямые. Отрезок и его длина. Луч. Угол. Измерение углов. Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые. Аксиомы.

2. Треугольники (18 часов)

Равные треугольники. Высота, медиана, биссектриса треугольника. Первый и второй признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник и его свойства. Признаки равнобедренного треугольника. Третий признак равенства треугольников. Теоремы.

3. Параллельные прямые. Сумма углов треугольника (16 часов)

Параллельные прямые. Признаки параллельности прямых. Свойства параллельных прямых. Сумма углов треугольника. Прямоугольный треугольник. Свойства прямоугольного треугольника.

4. Окружность и круг. Геометрические построения (16 часов)

Геометрическое место точек. Окружность и круг. Некоторые свойства окружности. Касательная к окружности. Описанная и вписанная окружности треугольника. Задачи на построение. Геометрическое место точек в задачах на построение.

5. Повторение (3 часа)

Тематическое планирование

Класс 7

Учитель Верзин Сергей Михайлович

Количество часов по учебному плану – 68

В неделю 2 часа

Плановых контрольных работ – 5

Рабочая программа по математике составлена на основании:

- Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010г. № 1897 с изменениями);

- примерной программы основного общего образования по математике;

- основной образовательной программы основного общего образования МОУ «СОШ п. Основной Новоузенского района Саратовской области»;

- учебного плана МОУ «СОШ п. Основной Новоузенского района Саратовской области» на 2022 – 2023 уч. год;

- положения о рабочей программе учебного предмета (курса) МОУ «СОШ п. Основной Новоузенского района Саратовской области»;

- авторской программы А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якир, Е.В. Буцко по геометрии 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений, которая входит в единый реестр примерных основных образовательных программ;

- перечня учебников, утверждённых МОУ «СОШ п. Основной Новоузенского района Саратовской области» на 2022 – 2023 уч. год;

- программа составлена в соответствии с требованиями постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении санпин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».

Учебник: Геометрия: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М. С. Якир. – 2-е изд., перераб. – М.: Вентана-Граф, 2015. – 192 с. : ил.

Учебно – тематический план

№	Содержание (разделы, темы)	Кол – во часов	Контрольные работы
1	Простейшие геометрические фигуры и их свойства	15	1
2	Треугольники	18	1
3	Параллельные прямые. Сумма углов треугольника	16	1
4	Окружность и круг. Геометрические построения	16	1
5	Повторение	3	1
	Итого	68	5

Содержание курса геометрии в 8 классе:

1. Четырехугольники (26 часов)

Четырехугольник и его элементы. Параллелограмм. Свойства параллелограмма. Признаки параллелограмма. Прямоугольник. Ромб. Квадрат. Средняя линия треугольника. Трапеция. Центральные и вписанные углы. Описанная и вписанная окружности четырехугольника.

2. Подобие треугольников (12 часов)

Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках. Подобные треугольники. Первый признак подобия треугольников. Второй и третий признаки подобия треугольников.

3. Решение прямоугольных треугольников (15 часов)

Метрическое отношение в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора. Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Решение прямоугольных треугольников.

4. Многоугольники. Площадь многоугольника (12 часов)

Многоугольники. Понятие площади многоугольника. Площадь многоугольника. Площадь параллелограмма. Площадь треугольника. Площадь трапеции.

5. Повторение (3 часа)

Тематическое планирование

Класс 8

Учитель Джаканов Жантлеу Анатольевич

Количество часов по учебному плану – 68

В неделю 2 часа

Плановых контрольных работ – 7

Рабочая программа по математике составлена на основании:

– Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;

– Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010г. № 1897 с изменениями);

– примерной программы основного общего образования по математике;

– основной образовательной программы основного общего образования МОУ «СОШ п. Основной Новоузенского района Саратовской области»;

– учебного плана МОУ «СОШ п. Основной Новоузенского района Саратовской области» на 2022 – 2023 уч. год;

– положения о рабочей программе учебного предмета (курса) МОУ «СОШ п. Основной Новоузенского района Саратовской области»;

– авторской программы А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якир, Е.В. Буцко по геометрии 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений, которая входит в единый реестр примерных основных образовательных программ;

– перечня учебников, утверждённых МОУ «СОШ п. Основной Новоузенского района Саратовской области» на 2022 – 2023 уч. год;

– программа составлена в соответствии с требованиями постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении санпин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».

Учебник: Геометрия: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М. С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013. – 208 с. : ил.

Учебно – тематический план

№	Содержание (разделы, темы)	Кол – во часов	Контрольные работы
1	Четырехугольники	26	2
2	Подобие треугольников	12	1
3	Решение прямоугольных треугольников	15	2
4	Многоугольники. Площадь многоугольника	12	1
5	Повторение	3	1
	Итого	68	7

Содержание курса геометрии в 9 классе:

1. Решение треугольников (17 часов)

Тригонометрические функции угла от 0° до 180° . Теорема косинусов. Теорема синусов. Решение треугольников. Формулы для нахождения площади треугольника.

2. Правильные многоугольники (10 часов)

Правильные многоугольники и их свойства. Длина окружности. Площадь круга.

3. Декартовы координаты на плоскости (12 часов)

Расстояние между двумя точками с заданными координатами. Координаты середины отрезка. Уравнение фигуры. Уравнение окружности. Уравнение прямой. Угловой коэффициент прямой.

4. Векторы (15 часов)

Понятие вектора. Координаты вектора. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. Скалярное произведение векторов.

5. Геометрические преобразования (11 часов)

Движение (перемещение) фигуры. Параллельный перенос. Осевая симметрия. Центральная симметрия. Поворот. Гомотетия. Подобие фигур.

6. Повторение (3 часа)

Тематическое планирование

Класс 9

Учитель Джаканов Жантлеу Анатольевич

Количество часов по учебному плану – 68

В неделю 2 часа

Плановых контрольных работ – 6

Рабочая программа по математике составлена на основании:

– Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;

– Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010г. № 1897 с изменениями);

– примерной программы основного общего образования по математике;

– основной образовательной программы основного общего образования МОУ «СОШ п. Основной Новоузенского района Саратовской области»;

– учебного плана МОУ «СОШ п. Основной Новоузенского района Саратовской области» на 2022 – 2023 уч. год;

– положения о рабочей программе учебного предмета (курса) МОУ «СОШ п. Основной Новоузенского района Саратовской области»;

– авторской программы А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якир, Е.В. Буцко по геометрии 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений, которая входит в единый реестр примерных основных образовательных программ;

– перечня учебников, утверждённых МОУ «СОШ п. Основной Новоузенского района Саратовской области» на 2022 – 2023 уч. год;

– программа составлена в соответствии с требованиями постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении санпин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».

Учебник: Геометрия: 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М. С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2014. – 240 с. : ил.

Учебно – тематический план

№	Содержание (разделы, темы)	Кол – во часов	Контрольные работы
1	Решение треугольников	17	1
2	Правильные многоугольники	10	1
3	Декартовы координаты на плоскости	12	1
4	Векторы	15	1
5	Геометрические преобразования	11	1
6	Повторение	3	1
	Итого	68	6

