

**Аннотация к рабочей программе по предмету  
«Математика. Арифметика. Геометрия»**

Название курса	Математика
Класс	5-6
Место предмета в учебном плане	340 часов (5 часов в неделю, 34 недели)
Составитель	Земцова И.Н., Фляум О.Ф., Надина О.В., Махольц О.П.
Цель курса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подведение учащихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, пониманию математики как части общей культуры человечества.</li> <li>2. Развитие познавательной активности, формирование мыслительных операций, являющихся основой интеллектуальной деятельности, развитие логического мышления, алгоритмического мышления, формирование умения точно выразить мысль.</li> <li>3. Развитие интереса к математике, развитие математических способностей.</li> <li>4. Формирование знаний и умений, необходимых для изучения курсов математики 7-9, смежных дисциплин, применения в повседневной жизни.</li> </ol>
Используемый учебно-методический комплект	<p>Математика. Арифметика. Геометрия. 5, 6 класс, УМК «Сфера», учебник для общеобразовательных организаций /Е.А. Бунимович, Г.В.Дорофеев,С.Б. Суворова и др.- 5-ое издание – М.: Просвещение, 2016.</p> <p>Тетрадь-тренажёр 5-6 класс, учебное пособие для общеобразовательных организаций /Е.А. Бунимович, Г.В.Дорофеев,С.Б. Суворова и др.- 5-ое издание – М.: Просвещение, 2016.</p> <p>Задачник 5-6 класс, учебное пособие для общеобразовательных организаций /Е.А. Бунимович, Г.В.Дорофеев,С.Б. Суворова и др.- 11-ое издание – М.: Просвещение, 2020.</p>
Структура курса (тематическое планирование с указанием часов)	<p><b>5 класс:</b></p> <p>Глава 1 Линии (9 ч)</p> <p>Глава 2 Натуральные числа (12 ч)</p> <p>Глава 3 Действия с натуральными числами (22 ч)</p> <p>Глава 4 Использование свойств действий при вычислениях (11ч)</p> <p>Глава 5 Углы и многоугольники (9 ч)</p>

	<p>Глава 6 Делимость чисел (18 ч)  Глава 7 Треугольники и четырёхугольники (10 ч)  Глава 8 Дроби (20 ч)  Глава 9 Действия с дробями (35 ч)  Глава 10 Многогранники (11ч)  Глава 11 Таблицы и диаграммы (10 ч)  Повторение и итоговый контроль 3 ч</p> <p><b>6 класс:</b></p> <p>Глава 1 Дроби и проценты (19 ч)  Глава 2 Прямые на плоскости и в пространстве (8 ч)  Глава 3 Десятичные дроби (9 ч)  Глава 4 Действия с десятичными дробями (28 ч)  Глава 5 Окружность (9 ч)  Глава 6 Отношения и проценты (18 ч)  Глава 7 Выражения, формулы, уравнения (16 ч)  Глава 8 Симметрия (8 ч)  Глава 9 Целые числа (15 ч)  Глава 10 Рациональные числа (17 ч)  Глава 11 Многоугольники и многогранники (9 ч)  Глава 12 Множества. Комбинаторика (8 ч)  Повторение 6 ч</p>
--	--

**Аннотация к рабочей программе СОО по предмету « Математика»  
ФК ГОС (10 - 11классы)**

Учебный предмет/курс	Математика
Составитель	Земцова И.Н., Надина О.В.
Класс	10А, 10Б, 11А ,11Б
Место предмета в учебном плане	<p>10 класс: 204 часа (6часов в неделю из федерального компонента, 34 учебных недели)  11 класс: 204 часа (6часов в неделю из федерального компонента, 34 учебных недели)</p> <p>Срок реализации программы– 2 года. Профильный уровень</p>

<p>Используемый учебно-методический комплект:</p>	<p>Алгебра и начала математического анализа. 10, 11 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и профильный уровни/Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева, Н.Е. Федорова, М.И. Шабунин; под ред. А.Б. Жижченко.- М.: Просвещение, 2017.</p> <p>Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы.10, 11 класс: углубл. Уровень /М. И. Шабунин, М.В. Ткачева, Н.Е. Федорова, О.Н. Доброва/- М.: Просвещение, 2016. 10, 11 класс</p> <p>Алгебра и начала математического анализа. Методические рекомендации. 10, 11 класс: пособие для учителей общеобразоват. организаций /Н. Е. Федорова, М. В. Ткачева/ - М.: Просвещение, 2016</p> <p>Алгебра и начала математического анализа. Тематические тесты. 10, 11 класс. Базовый и профильный уровни. /Н. Е. Федорова, М. В. Ткачева/ - М.: Просвещение, 2016</p> <p>Геометрия, 10-11: учеб. для общеобразоват. учреждений /Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Д. Кадомцев и др./ -М. : Просвещение, 2018.</p> <p>Геометрия. Дидактические материалы. 10, 11 класс: учеб. Пособие для общеобразоват. Организаций/ Б.Г. Зив.-18-е изд.-М. :Просвещение, 2016.-127 с. <a href="https://skachaj24.ru/didakticheskie-materialy-po-geometrii-9-klass-ziv/">https://skachaj24.ru/didakticheskie-materialy-po-geometrii-9-klass-ziv/</a></p> <p>Изучение геометрии в 10-11 классах: книга для учителя, /С.М. Саакян, В.М. Бутузов/ -М. : Просвещение, 2018.</p>
<p>Цель(и) учебного предмета/курса</p>	<p>Изучение математики в старшей школе на профильном уровне направлено на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;</li> <li>-овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;</li> <li>-развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области</li> </ul>

	<p>математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;</p> <p>-воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.</p>
<p>Структура курса (№ раздела, название раздела, количество часов)</p>	<p><b>10 класс:</b></p> <p>Глава 1. Алгебра 7-9 (повторение) (10 часов)</p> <p>Глава 2. Делимость чисел (10 часов)</p> <p>Глава 3. Многочлены. Алгебраические уравнения (17 часов)</p> <p>Глава 4. Степень с действительным показателем (9 часов)</p> <p>Глава 5. Степенная функция (16 часов)</p> <p>Глава 6. Показательная функция (11 часов)</p> <p>Глава 7. Логарифмическая функция (17 часов)</p> <p>Глава 8. Тригонометрические формулы (24 часа)</p> <p>Глава 9. Тригонометрические уравнения (22 часа)</p> <p>Введение. Аксиомы стереометрии (5 часов)</p> <p>Глава 1. Параллельность прямых и плоскостей (20 часов)</p> <p>Глава 2. Перпендикулярность прямых и плоскостей (17 часов)</p> <p>Глава 3. Многогранники (12 часов)</p> <p>Глава 4. Векторы в пространстве (6 часов)</p> <p>Глава 8. Некоторые сведения из планиметрии (8 часов)</p> <p><b>11 класс:</b></p> <p>Глава 1. Тригонометрические функции (19 часов)</p> <p>Глава 2. Производная и ее геометрический смысл (22 часа)</p> <p>Глава 3. Применение производной к исследованию функций (16 часов)</p> <p>Глава 4. Первообразная и интеграл (15 часов)</p> <p>Глава 5. Комбинаторика (10 часов)</p> <p>Глава 6. Элементы теории вероятностей (8 часов)</p> <p>Глава 7. Комплексные числа (13 часов)</p> <p>Глава 8. Уравнения и неравенства (10 часов)</p> <p>Итоговое повторение курса алгебры и начал анализа (19 часов)</p> <p>Глава 5. Метод координат в пространстве. Движения. (15 часов)</p> <p>Глава 6. Цилиндр, конус, шар (17 часов)</p> <p>Глава 7. Объемы тел (22 часа)</p> <p>Повторение (12 часов)</p>

