

Название курса	Алгебра
Класс	7-9 классы
Количество часов	306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).
Составители	Иванова Ирина Михайловна
Срок реализации	3 года
Образовательный стандарт. Программа	Программа по математике для обучающихся 5–6 классов разработана на основе ФГОС ООО. В программе по математике учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. ФЕДЕРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МАТЕМАТИКА (базовый уровень) (для 5–9 классов образовательных организаций). Москва – 2023
Цель курса	<p>Цель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование представлений о математике, как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;</li> <li>• развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;</li> <li>• формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;</li> <li>• воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;</li> <li>• формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;</li> <li>• развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;</li> <li>• развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;</li> <li>• формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;</li> <li>• овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;</li> <li>• создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.</li> </ul> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечение необходимого уровня математического развития учащихся</li> <li>• способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции,</li> </ul>

	<p>логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формировать представления об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средствах моделирования явлений и процессов;</li> <li>• воспитывать культуру личности, отношение к математике как части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.</li> </ul>																																												
Структура курса	<p>7 класс:</p> <table> <tr> <td>1. Числа и вычисления. Рациональные числа</td> <td>25 ч.</td> </tr> <tr> <td>2. Алгебраические выражения</td> <td>27 ч.</td> </tr> <tr> <td>3. Уравнения и неравенства</td> <td>20 ч.</td> </tr> <tr> <td>4. Координаты и графики. Функции</td> <td>24 ч.</td> </tr> <tr> <td>5. Повторение</td> <td>6 ч.</td> </tr> </table> <p>8 класс:</p> <table> <tr> <td>1. Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь</td> <td>15 ч.</td> </tr> <tr> <td>2. Числа и вычисления. Квадратные корни</td> <td>15 ч.</td> </tr> <tr> <td>3. Числа и вычисления. Степень с целым показателем</td> <td>7 ч.</td> </tr> <tr> <td>4. Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен</td> <td>5 ч.</td> </tr> <tr> <td>5. Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения</td> <td>15 ч.</td> </tr> <tr> <td>6. Уравнения и неравенства. Системы уравнений</td> <td>13 ч.</td> </tr> <tr> <td>7. Уравнения и неравенства. Неравенства</td> <td>12 ч.</td> </tr> <tr> <td>8. Функции. Основные понятия</td> <td>5 ч.</td> </tr> <tr> <td>9. Функции. Числовые функции</td> <td>9 ч.</td> </tr> <tr> <td>10. Повторение и обобщение</td> <td>6 ч.</td> </tr> </table> <p>9 класс:</p> <table> <tr> <td>1. Числа и вычисления. Действительные числа</td> <td>9 ч.</td> </tr> <tr> <td>2. Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной</td> <td>14 ч.</td> </tr> <tr> <td>3. Уравнения и неравенства. Системы уравнений</td> <td>14 ч.</td> </tr> <tr> <td>4. Уравнения и неравенства. Неравенства</td> <td>16 ч.</td> </tr> <tr> <td>5. Функции</td> <td>16 ч.</td> </tr> <tr> <td>6. Числовые последовательности</td> <td>15 ч.</td> </tr> <tr> <td>7. Повторение и обобщение</td> <td>18 ч.</td> </tr> </table>	1. Числа и вычисления. Рациональные числа	25 ч.	2. Алгебраические выражения	27 ч.	3. Уравнения и неравенства	20 ч.	4. Координаты и графики. Функции	24 ч.	5. Повторение	6 ч.	1. Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь	15 ч.	2. Числа и вычисления. Квадратные корни	15 ч.	3. Числа и вычисления. Степень с целым показателем	7 ч.	4. Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен	5 ч.	5. Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения	15 ч.	6. Уравнения и неравенства. Системы уравнений	13 ч.	7. Уравнения и неравенства. Неравенства	12 ч.	8. Функции. Основные понятия	5 ч.	9. Функции. Числовые функции	9 ч.	10. Повторение и обобщение	6 ч.	1. Числа и вычисления. Действительные числа	9 ч.	2. Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной	14 ч.	3. Уравнения и неравенства. Системы уравнений	14 ч.	4. Уравнения и неравенства. Неравенства	16 ч.	5. Функции	16 ч.	6. Числовые последовательности	15 ч.	7. Повторение и обобщение	18 ч.
1. Числа и вычисления. Рациональные числа	25 ч.																																												
2. Алгебраические выражения	27 ч.																																												
3. Уравнения и неравенства	20 ч.																																												
4. Координаты и графики. Функции	24 ч.																																												
5. Повторение	6 ч.																																												
1. Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь	15 ч.																																												
2. Числа и вычисления. Квадратные корни	15 ч.																																												
3. Числа и вычисления. Степень с целым показателем	7 ч.																																												
4. Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен	5 ч.																																												
5. Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения	15 ч.																																												
6. Уравнения и неравенства. Системы уравнений	13 ч.																																												
7. Уравнения и неравенства. Неравенства	12 ч.																																												
8. Функции. Основные понятия	5 ч.																																												
9. Функции. Числовые функции	9 ч.																																												
10. Повторение и обобщение	6 ч.																																												
1. Числа и вычисления. Действительные числа	9 ч.																																												
2. Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной	14 ч.																																												
3. Уравнения и неравенства. Системы уравнений	14 ч.																																												
4. Уравнения и неравенства. Неравенства	16 ч.																																												
5. Функции	16 ч.																																												
6. Числовые последовательности	15 ч.																																												
7. Повторение и обобщение	18 ч.																																												
УМК	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Математика. Алгебра: 7-й класс: базовый уровень: учебник, 7 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под ред. Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> <li>• Математика. Алгебра: 8-й класс: базовый уровень: учебник, 8 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под ред. Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> <li>• Математика. Алгебра: 9-й класс: базовый уровень: учебник, 9 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под ред. Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»</li> </ul>																																												