

# Примерное тематическое планирование работы по учебнику Алгебра 8 класс С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, и др. (3ч/4ч)

№ п/п	Тема	Кол-во часов	
	<b>Простейшие функции. Квадратные корни</b>	<b>26</b>	<b>32</b>
<b>1.</b>	<b>Функции и графики</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
1.1	Числовые неравенства	2	2
1.2	Координатная ось. Модуль числа	2	2
1.3	Множества чисел	2	2
1.4	Декартова система координат на плоскости	1	1
1.5	Понятие функции	2	2
1.6	Понятие графика функции	1	1
<b>2.</b>	<b>Функции <math>y = x</math>, <math>y = x^2</math>, <math>y = \frac{1}{x}</math></b>	<b>7</b>	<b>9</b>
2.1	Функция $y = x$ , её график	2	2
2.2	Функция $y = x^2$	1	1
2.3	График функции $y = x^2$	1	2
2.4	Функция $y = \frac{1}{x}$	1	1
2.5	График функции $y = \frac{1}{x}$	1	2
2.6	Контрольная работа №1 – «Функции $y = x$ , $y = x^2$ , $y = \frac{1}{x}$ »	1	1
<b>3</b>	<b>Квадратные корни</b>	<b>9</b>	<b>13</b>
3.1	Понятие квадратного корня	2	2
3.2	Арифметический квадратный корень	2	2
3.3	Свойства арифметических квадратных корней	3	3
3.4	Квадратный корень из натурального числа	1	1
3.5	Приближённое вычисление квадратных корней	–	2
3.6	Контрольная работа №2 – «Квадратные корни»	1	1
3.7	Множества	–	2
	<b>Квадратные и рациональные уравнения</b>	<b>29</b>	<b>38</b>
<b>4</b>	<b>Квадратные уравнения</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
4.1	Квадратный трёхчлен	2	2
4.2	Понятие квадратного уравнения	2	2
4.3	Неполное квадратное уравнение	2	2
4.4	Решение квадратного уравнения общего вида	3	3
4.5	Приведённое квадратное уравнение	2	2
4.6	Теорема Виета	2	2
4.7	Применение квадратных уравнений к решению задач	2	2

4.8	Контрольная работа №3 – «Квадратные уравнения»	1	1
<b>5</b>	<b>Рациональные уравнения</b>	<b>13</b>	<b>22</b>
5.1	Понятие рационального уравнения	1	1
5.2	Биквадратное уравнение	2	2
5.3	Распадающееся уравнение	2	2
5.4	Уравнение, одна часть которого алгебраическая дробь, а другая – нуль	3	3
5.5	Решение рациональных уравнений	2	2
5.6	Решение задач при помощи рациональных уравнений	2	3
5.7	Решение рациональных уравнений при помощи замены неизвестного	–	2
5.8	Уравнение-следствие	–	2
5.9	Контрольная работа №4 – «Рациональные уравнения»	1	1
5.10	Разложение многочленов на множители и решение уравнений	–	2
5.11	Комплексные числа	–	2
<b>Линейная, квадратичная и дробно-линейная функции</b>		<b>22</b>	<b>31</b>
<b>6</b>	<b>Линейная функция</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
6.1	Прямая пропорциональность	2	2
6.2	График функции $y = kx$	2	3
6.3	Линейная функция и её график	3	3
6.4	Равномерное движение	1	1
6.5	Функция $y =  x $ и её график	1	1
6.6	Функции $y = [x]$ и $y = \{x\}$	–	1
<b>7</b>	<b>Квадратичная функция</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
7.1	Функция $y = ax^2$ ( $a > 0$ )	2	2
7.2	Функция $y = ax^2$ ( $a \neq 0$ )	2	2
7.3	График функции $y = a(x - x_0)^2 + y_0$	2	2
7.4	Квадратичная функция и её график	2	3
<b>8</b>	<b>Дробно-линейная функция</b>	<b>5</b>	<b>11</b>
8.1	Обратная пропорциональность	1	1
8.2	Функция $y = \frac{k}{x}$ ( $k > 0$ )	1	1
8.3	Функция $y = \frac{k}{x}$ ( $k \neq 0$ )	1	2
8.4	Дробно-линейная функция и её график	1	2
8.5	Контрольная работа №5 – «Квадратичная функция»	1	1
8.6	Построение графиков функций, содержащих модули	–	2
8.7	Уравнение прямой, уравнение окружности	–	2
<b>Системы рациональных уравнений</b>		<b>19</b>	<b>28</b>
<b>9.</b>	<b>Системы рациональных уравнений</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
9.1	Понятие системы рациональных уравнений	2	2
9.2	Решение систем рациональных уравнений способом подстановки	2	3

9.3	Решение систем рациональных уравнений другими способами	2	2
9.4	Решение задач при помощи систем рациональных уравнений	4	5
<b>10.</b>	<b>Графический способ решения систем уравнений</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
10.1	Графический способ решения систем двух уравнений первой степени с двумя неизвестными	2	3
10.2	Графический способ исследования системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными	2	3
10.3	Решение систем уравнений первой и второй степени графическим способом	2	3
10.4	Примеры решения уравнений графическим способом	2	3
10.5	Контрольная работа №6 – «Графический способ решения систем уравнений»	1	1
10.6	Решение уравнений в целых числах	–	3
<b>Повторение</b>		<b>7</b>	<b>7</b>
11.1	Повторение курса алгебры 8 класса	2	2
	Итоговая контрольная работа №7	1	1
11.2	Повторение курса алгебры 8 класса	4	4
<b>Итого:</b>		<b>102 часа</b>	<b>136 часов</b>