

Поурочное планирование платных дополнительных образовательных услуг по курсу «Подготовительный курс по математике»

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Примечание
1	Преобразование алгебраических выражений	1	5 сентября
2	Преобразование алгебраических выражений	1	
3	Основные принципы решения уравнений	1	12 сентября
4	Основные принципы решения уравнений	1	
5	Основные методы решения уравнений	1	19 сентября
6	Основные методы решения уравнений	1	
7	Системы уравнений	1	26 сентября
8	Системы уравнений	1	
9	Алгебраические уравнения, сводимые к системам	1	3 октября
10	Алгебраические уравнения, сводимые к системам	1	
11	Общие принципы решения неравенств	1	10 октября
12	Общие принципы решения неравенств	1	
13	Решение неравенств методом интервалов	1	17 октября
14	Решение неравенств методом интервалов	1	
15	Основные типы текстовых задач	1	24 октября
16	Основные типы текстовых задач	1	
17	Решение задач (движение, работа)	1	31 октября
18	Решение задач (движение, работа)	1	
Числа и числовые последовательности 6 часов			
19	Натуральные числа. Разложение на множители. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное (НОД и НОК).	1	14 ноября
20	Целые числа. Делимость и деление с остатком. Задачи на делимость. Уравнения о целых числах.	1	
21	Рациональные и иррациональные числа. Доказательство иррациональности чисел.	1	21 ноября
22	Сравнение чисел. Приближенные вычисления. Производная в приближенных вычислениях. Числовые последовательности. Прогрессии	1	
23	Индукция. Рекуррентные последовательности. Суммирование последовательностей	1	28 ноября
24	Комплексные числа, комплексная плоскость. Решение уравнений в комплексных числах	1	
Показательная и логарифмическая функции 10 часов			
25	Вычисление и сравнение значений показательной и логарифмической функций.	1	5 декабря
26	Вычисление и сравнение значений показательной и логарифмической функций.	1	
27	Основные принципы и методы решения показательных и логарифмических уравнений: логарифмирование и потенцирование уравнений, переход к одному основанию, типичные замены	1	12 декабря

28	Основные принципы и методы решения показательных и логарифмических уравнений: логарифмирование и потенцирование уравнений, переход к одному основанию, типичные замены	1	
29	Показательные и логарифмические неравенства, основные методы решения: логарифмирование и потенцирование неравенств, замена неизвестного, метод интервалов	1	19 декабря
30	Показательные и логарифмические неравенства, основные методы решения: логарифмирование и потенцирование неравенств, замена неизвестного, метод интервалов	1	
31	Уравнения, системы уравнений, неравенства смешанных типов (включающие алгебраические, тригонометрические, показательные и логарифмические выражения).	1	26 декабря
32	Уравнения, системы уравнений, неравенства смешанных типов (включающие алгебраические, тригонометрические, показательные и логарифмические выражения).	1	
33	Построение графиков сложных функций, содержащих показательные, логарифмические, тригонометрические и прочие зависимости	1	16 января
34	Построение графиков сложных функций, содержащих показательные, логарифмические, тригонометрические и прочие зависимости	1	
Нестандартные уравнения и неравенства. Задачи с параметрами 8 часов			
35	Уравнения и неравенства, решение которых основано на использовании монотонности и ограниченности входящих в них функции	1	23 января
36	Уравнения и неравенства, решение которых основано на использовании монотонности и ограниченности входящих в них функции	1	
37	Нестандартные по формулировке задачи, связанные с уравнениями и неравенствами: нахождение числа корней	1	30 января
38	Уравнения, системы уравнений и неравенства с параметрами. Запись ответа. Аналитические методы решения. Разрешение уравнения относительно параметра	1	
39	Графические методы решения и исследования в задачах с параметрами	1	6 февраля
40	Графические методы решения и исследования в задачах с параметрами	1	
41	Уравнения, системы уравнений и неравенств: с параметрами, в которых требуется определить зависимость числа решений от параметра, значения параметра, при которых решение удовлетворяет заданным условиям. Задачи с логическим содержанием	1	13 февраля
42	Уравнения, системы уравнений и неравенств: с параметрами, в которых требуется определить зависимость числа решений от параметра, значения параметра, при которых решение удовлетворяет заданным условиям. Задачи с логическим содержанием	1	

Методы решения планиметрических задач 10 часов			
43	Задачи на доказательство	1	20 февраля
44	Задачи на доказательство	1	
45	Важнейшие геометрические места точек (дуга, вмещающая данный угол, окружность Аполлония и др.). Задачи на геометрические места точек	1	27 февраля
46	Важнейшие геометрические места точек (дуга, вмещающая данный угол, окружность Аполлония и др.). Задачи на геометрические места точек	1	
47	Задачи на максимум и минимум, геометрические неравенства	1	6 марта
48	Задачи на максимум и минимум, геометрические неравенства	1	
49	Методы решения задач на построение: метод геометрических мест, подобие, методы, включающие использование параллельного переноса, симметрии и поворота в задачах на построение, алгебраический метод	1	13 марта
50	Методы решения задач на построение: метод геометрических мест, подобие, методы, включающие использование параллельного переноса, симметрии и поворота в задачах на построение, алгебраический метод	1	
51	Построения по формулам. Построения с ограниченными возможностями	1	20 марта
52	Построения по формулам. Построения с ограниченными возможностями	1	
Стереометрические задачи и методы их решения 16 часов			
53	Основные принципы построения чертежей пространственных фигур. Опорные стереометрические задачи	1	27 марта
54	Основные принципы построения чертежей пространственных фигур. Опорные стереометрические задачи	1	
55	Задачи на взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве. Построение сечений	1	3 апреля
56	Задачи на взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве. Построение сечений	1	
57	Аналитические методы в стереометрии	1	10 апреля
58	Аналитические методы в стереометрии	1	
59	Специальные методы решения стереометрических задач: метод сечений, метод проекций; достраивание, развертка и др	1	17 апреля
60	Специальные методы решения стереометрических задач: метод сечений, метод проекций; достраивание, развертка и др	1	
61	Векторы в пространстве. Скалярное и векторное произведения. Применение к решению задач	1	24 апреля
62	Векторы в пространстве. Скалярное и векторное произведения. Применение к решению задач	1	
63	Задачи на вычисления линейных и угловых элементов, поверхностей и объемов различных тел	1	15 мая
64	Задачи на вычисления линейных и угловых элементов, поверхностей и объемов различных тел	1	

65	Различные задачи про многогранники, вписанные и описанные тары, круглые тела, комбинации тел	1	22 мая
66	Различные задачи про многогранники, вписанные и описанные тары, круглые тела, комбинации тел	1	
67	Различные задачи про многогранники, вписанные и описанные тары, круглые тела, комбинации тел	1	29 мая
68	Различные задачи про многогранники, вписанные и описанные тары, круглые тела, комбинации тел	1	
Всего:		68	