

Утверждаю  
Директор МОУ Лицей № 5  
имени Ю.А. Гагарина  
«01» октября 2015г.  
\_\_\_\_\_ Л.А. Тропкина

### **Список**

обучающихся платного образовательного курса  
«За страницами учебника математики»

#### **9 класс группа 1 («Г»)**

1. Амрахова Эмилия Зейдаровна
2. Бухтиенко Дмитрий Иванович
3. Динер Станислав Сергеевич
4. Калачевский Артем Владиславович
5. Каратаева Яна Игоревна
6. Кафаров Фарид Ханкишиевич
7. Мещеряков Георгий Денисович
8. Попова Валерия Вадимовна
9. Попов Данил Сергеевич
10. Попов Павел Сергеевич
11. Пышечкина Юлия Александровна
12. Самоходкина Ирина Александровна
13. Сгибнев Максим Андреевич
14. Ступин Святослав Игоревич
15. Филиппенко Даниил Алексеевич
16. Фролов Даниил Александрович
17. Цымлов Максим Алексеевич
18. Цыро Владимир Сергеевич
19. Чеботарев Владислав Алексеевич

#### **9 класс группа 2 («В, Г»)**

1. Бакумова Анастасия Николаевна
2. Бакумова Анастасия Николаевна
3. Войтецкий Иван Тимурович
4. Голова Анастасия
5. Зубко Михаил Вадимович
6. Ивановская Екатерина Максимовна
7. Коновалов Анатолий Сергеевич
8. Коржова Елизавета Васильевна
9. Мансветов Андрей Игоревич
10. Маноцкова Мария Денисовна

11. Матвиенко Елизавета Евгеньевна
12. Осмоловский Лев Сергеевна
13. Сабанова Валентина Алексеевна
14. Татаринцева Алиса Станиславовна
15. Хлюдинская Ксения Михайловна
16. Шаповалова Алина Дмитриевна
17. Шумова Елизавета Романовна
18. Юдаева Алина Амилевна

### **9 класс группа 2 («В»)**

1. Агафонова Дарья Юрьевна
2. Аксенов Егор Антонович
3. Бруй Иван Павлович
4. Гантимурова Елизавета Ивановна
5. Гулакян Нранэ Варужановна
6. Игнатов Денис Александрович
7. Михин Роман Игоревич
8. Некрасова Олеся Александровна
9. Просин Никита
10. Ротова Елизавета Владимировна
11. Сивак Илья Витальевич
12. Смутьский Роман Александрович
13. Текутов Денис Михайлович
14. Тихомирова Майя Михайловна
15. Тюпин Борис Константинович
16. Эль-Ших Рами Али

### **11 класс**

1. Абдуллаев Руслан Рамизович
2. Андреев Алексей Константинович
3. Борин Никита Олегович
4. Васильченко Анна Игоревна
5. Глазкова Валерия Евгеньевна
6. Гудков Андрей Андреевич
7. Далин Павел Викторович
8. Дыба Степан Владимирович
9. Ефимов Никита Андреевич
10. Жадан Арсений Максимович
11. Иванов Михаил Витальевич
12. Морозов Владислав Владимирович
13. Смусев Михаил Алексеевич
14. Тимофеев Иван Константинович
15. Тихонова Полина Владимировна
16. Чеботарев Артем Алексеевич

17. Шеметов Владислав Владимирович

18. Щербина Полина Олеговна

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

платных образовательных услуг

«За страницами учебника математики», 9 класс

<b>Наименование образовательных услуг</b>	<b>Количество часов</b>
1. Проценты в школе и в жизни	2
2. Модуль и его приложения	2
3. Функции и их графики	2
4. Решение текстовых задач. Задачи на прогрессии	4
5. Решение уравнений и неравенств. Уравнения и неравенства с параметрами	4
6. Исследование квадратного трехчлена	3
7. Геометрия	5
8. Элементы теории множеств. Принцип Дирихле. Делимость целых чисел. Системы счисления. Решение задач с помощью графов. Элементы комбинаторики и теории вероятностей	6
<b>Итого</b>	<b>28</b>

«За страницами учебника математики», 11 класс

<b>Наименование образовательных услуг</b>	<b>Количество часов</b>
1. Множество целых чисел, множество рациональных чисел	1
2. Модуль числа	1
3. Числовые выражения. Выражения с переменными. Тождественно равные выражения	2
4. Линейное уравнение с одной переменной	2
5. Квадратные уравнения, содержащие параметр	2
6. Системы уравнений с параметром	2

7. Линейные неравенства с параметром	2
8. Решение неравенств с параметром методом промежутков	4
9. Решение тригонометрических неравенств, содержащих параметр	2
10. Решение тригонометрических уравнений с параметром	2
11. Решение иррациональных уравнений с параметром	2
12. Решение иррациональных неравенств, содержащих параметр	2
13. Показатели уравнения с параметром	2
14. Показатели неравенства, содержащие параметр	2
<b>Итого</b>	<b>28</b>

## РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ

платных образовательных услуг

«За страницами учебника математики»

<b>Группа</b>	<b>День занятий</b>	<b>Время занятий</b>
Группа 1 (9 «Г»)	Вторник	14.00 – 15.00
Группа 2 (9 «В», «Г»)	Четверг	14.00 – 15.00
Группа 3 (9 «В»)	Пятница	14.00 – 15.00
Группа 4 (11 кл.)	Понедельник	14.00 – 15.00

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

учебного плана платных образовательных услуг

### Литература для обучающихся

1. Александров А.Д., Вернер А.Л., Рыжик В.И. Геометрия 8-9.– М.: Просвещение, 1991.
2. Атанасян Л.С. и др. Геометрия 7-9 – М., Просвещение, 2006.
3. Энциклопедический словарь юного математика. – М.: Педагогика, 1989.
4. Виленкин Н.Я., Виленкин Л.Н., Сурвилло Г.С. и др. Алгебра. 8 класс: учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики. – М: Просвещение, 2001
5. Виленкин Н.Я., Сурвилло Г.С., Симонов А.С., Кудрявцев А.И. Алгебра. 9 класс: учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики. – М: Просвещение, 2001
6. Галицкий М.Л. и др. Сборник задач по алгебре для 8-9 классов: учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики. – 3-е изд. – М: Просвещение, 1995.
7. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. Алгебра: Дополнительные главы к школьному учебнику 9 класс: Учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики. Под редакцией Дорофеева Г.В. – М.: Просвещение, 2003
8. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. Дидактические материалы по алгебре для 9 класса с углубленным изучением математики. – 2-изд. - М.: Просвещение, 2001
9. Шабунин М.И. Пособие по математике для поступающих в вузы. – М.: Лаборатория базовых знаний, 1999.
10. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. Алгебра: Элементы статистики и теории вероятностей: учебное пособие для учащихся 7-9 классов общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2004
11. Табачников С.Л. Многочлены. Изд. 2-е, пересмотренное. – М:ФАЗИС, 2000
12. Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа. 10-11 кл. Учебник. Задачник. Мнемозина, 2005
13. Аверьянов Д.И., Алтынов П.И., Баврин Н.Н. Математика: большой справочник для школьников и поступающих в вузы. Москва: Дрофа, 1999г.
14. Семенко Е.А., Фоменко М.В., Белай Е.Н., Ларкин Г.Н. Тестовые контрольные задания по алгебре и началам анализа. Краснодар. 2006
15. Шарыгин И.Ф. Факультативный курс по математике. Решение задач: Учебное пособие для 10 класса средней школы. М., 1989

### Литература для педагога

1. Виленкин Н.Я., Виленкин Л.Н., Сурвилло Г.С. и др. Алгебра. 8 класс: Учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики. – М: Просвещение, 2001
2. Виленкин Н.Я., Сурвилло Г.С., Симонов А.С., Кудрявцев А.И. Алгебра. 9 класс: Учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики. – М: Просвещение, 2001
3. Галицкий М.Л. и др. Сборник задач по алгебре для 8-9 классов: учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики. – 3-е изд. – М: Просвещение, 1995.
4. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Алгебра: Дополнительные главы к школьному учебнику 9 класс: Учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики. Под редакцией Дорофеева Г.В. – М.: Просвещение, 2003
5. Фарков А.В. готовимся к олимпиадам по математике: Учебно-методическое пособие. – М.: Экзамен, 2007
6. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. Алгебра: Элементы статистики и теории вероятностей: Учебное пособие для учащихся 7-9 классов общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2004
7. Ткачева М.В., Федорова Н.Е. Элементы статистики и вероятность: Учебное пособие для учащихся 7-9 классов общеобразовательных учреждений. – 2-ое изд. – М.: Просвещение, 2005
8. Киселев А.П. Элементарная геометрия: Книга для учителей. – М.: Просвещение, 1980.
9. Перельман Я.И. Занимательная геометрия. – М.: АСТ-Астрель, 2002.
10. Пичурин Л.Ф. За страницами учебника алгебры: Книга для учащихся 7-9 классов общеобразовательных учреждений. – 2-ое изд., доработанное – М.: Просвещение, 1999.
11. Сагателова Л.С., Студенецкая В.Н. Геометрия: красота и гармония. Простейшие задачи аналитической геометрии на плоскости. Золотая пропорция. Симметрия вокруг нас. 8-9 классы: Элективные курсы. – Волгоград: Учитель, 2007.
12. Гайдуков И.И. Абсолютная величина. Просвещение, 1968
13. Севрюков П.Ф., Смоляков А.Н. Уравнения и неравенства с модулями и методика их решения. Москва. Ставрополь. 2005
14. Цыпкин А.Г., Пинский А.И. Справочник по методам решения задач по математике. Москва «Наука». Главная редакция физико-математической литературы. 1989
15. Литвиненко В.Н., Мордкович . Практикум по элементарной математике. Алгебра. Тригонометрия. Москва. «Просвещение». 1990