

Краснодарский край, муниципальное образование Славянский район,

х. Прикубанский

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
основная общеобразовательная школа № 14 хутора Прикубанского
муниципального образования Славянский район

УТВЕРЖДЕНО

решением педсовета протокол № 1
от 21.08.2016 г.

Председатель педсовета

 О. А. Синтищев



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса

Избранные вопросы по планиметрии

Уровень образования (класс): *основное общее образование, 9 класс*

Количество часов: *9 класс – 0,5 часа в неделю, всего 17 часов*

Учитель: *Климов Роман Игоревич*

Программа разработана на основе: программы «Математика. 8-9 классы: элективные курсы «Избранные задачи по планиметрии»», авт.-сост. Л. Н. Харламова. – Волгоград: Учитель, 2007 г. – 89 с.

**Краснодарский край, муниципальное образование Славянский район,
х. Прикубанский**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
основная общеобразовательная школа № 14 хутора Прикубанского
муниципального образования Славянский район**

УТВЕРЖДЕНО

решением педсовета протокол № 1
от 31.08.2016 г.

Председатель педсовета

_____ О. А. Синтищев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**элективного курса
Избранные вопросы по планиметрии**

Уровень образования (класс): *основное общее образование, 9 класс*

Количество часов: *9 класс – 0,5 часа в неделю, всего 17 часов*

Учитель: *Климов Роман Игоревич*

Программа разработана на основе: программы «Математика. 8-9 классы: элективные курсы «Избранные задачи по планиметрии» », авт.-сост. Л. Н. Харламова. – Волгоград: Учитель, 2007 г. – 89 с.

1. Содержание учебного курса

Тема 1. Четырехугольники (3 часа).

Параллелограмм и трапеция, вписанные и описанные четырехугольники.

Форма занятия: беседа, практическая работа, работа на компьютере.

Тема 2. Площади (4 часа).

Площади прямоугольника, параллелограмма, треугольника и трапеции; применение разнообразных формул площади треугольника, площади подобных фигур.

Форма занятия: беседа, практическая работа, работа на компьютере.

Тема 3. Вписанные и описанные окружности (4 часа).

Окружности, вписанные и описанные около треугольника, применение

формул $r = \frac{2S}{a+b+c}$; $R = \frac{abc}{4S}$; $\frac{a}{\sin \alpha} = 2R$.

Тема 4. Решение треугольников (4 часа).

Повторение тем: «Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника», «Теорема Пифагора», «Теорема синусов и косинусов».

Форма занятия: беседа, практическая работа, работа на компьютере.

Тема 5. Элементы графической грамоты (2 час).

Элементы черчения. Чертеж учебной модели.

2. Тематическое планирование

№ п/п	Тема
	Четырехугольники (3 часа)
1	Многоугольник. Выпуклый многоугольник. Свойство диагоналей выпуклого четырехугольника.
2	Параллелограмм. Теоремы Вариньона и Гаусса.
3	Вписанные и описанные четырехугольники.
	Площади (4 часа)
4	Площадь прямоугольника, параллелограмма и трапеции
5	Площадь треугольника
6	Применение разнообразных формул площадей
7	Компьютерная модель «Измерение площади»
	Вписанные и описанные окружности (4 часа)
8	Характеристическое свойство окружности. Углы, связанные с окружностью
9	Теорема о квадрате касательной. Теорема Паскаля.
10	Окружности, вписанные и описанные около треугольника.
11	Комбинации окружности с другими геометрическими фигурами.
	Решение треугольников (4 часа)
12	Теорема Пифагора. Изопериметрическая задача. Теоремы синусов и косинусов. Площадь треугольника.
13	Подобные треугольники. Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных

	отрезках в треугольнике.
14	Четыре замечательные точки треугольника. Свойства замечательных точек треугольника.
15	Теорема Чевы. Теорема Менелая. Свойство биссектрисы треугольника.
	Элементы графической грамотности
16	Элементы черчения
17	Графическая работа «Чертеж учебной модели»

СОГЛАСОВАНО

Протокол № 1 заседания МО учителей
предметников
от «26» августа 2016 г.
_____ Д. М. Столяр

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР
_____ Т. В. Таранец
«29» августа 2016 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_____ Т. В. Таранец

«31» августа 2016 г.

Краснодарский край, муниципальное образование Славянский район,

хутор Прикубанский

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

основная общеобразовательная школа № 14 хутора Прикубанского

муниципального образования Славянский район

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ

ПЛАНИРОВАНИЕ

элективного курса

Избранные задачи по планиметрии

Класс: 9

Учитель: *Климов Роман Игоревич*

Количество часов: *всего 17 часа; в неделю 0,5 часа*

Планирование составлено на основе рабочей программы *Климова Романа Игоревича, утвержденной решением педсовета, протокол №1 от 31.08.2016*

Планирование составлено на основе: авторской программы «Математика. 8-9 классы: элективные курсы «Избранные задачи по планиметрии» », авт.-сост. Л. Н. Харламова. – Волгоград: Учитель, 2007 г. – 89 с.

В соответствии с *ФКГОС-2004*

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Дата
1	Многоугольник. Выпуклый многоугольник. Свойство диагоналей выпуклого четырехугольника.	1	
2	Параллелограмм. Теоремы Вариньона и Гаусса.	1	
3	Вписанные и описанные четырехугольники.	1	
4	Площадь прямоугольника, параллелограмма и трапеции	1	
5	Площадь треугольника	1	
6	Применение разнообразных формул площадей	1	
7	Компьютерная модель «Измерение площади»	1	
8	Характеристическое свойство окружности. Углы, связанные с окружностью	1	
9	Теорема о квадрате касательной. Теорема Паскаля.	1	
10	Окружности, вписанные и описанные около треугольника.	1	
11	Комбинации окружности с другими геометрическими фигурами.	1	
12	Теорема Пифагора. Изопериметрическая задача. Теоремы синусов и косинусов. Площадь треугольника.	1	
13	Подобные треугольники. Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках в треугольнике.	1	
14	Четыре замечательные точки треугольника. Свойства замечательных точек треугольника.	1	
15	Теорема Чевы. Теорема Менелая. Свойство биссектрисы треугольника.	1	
16	Элементы черчения	1	
17	Графическая работа «Чертеж учебной модели»	17 часов	