

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
учителей математики и
информатики
МБОУ СОШ №4
Протокол №1 от 30.08.2018г.
Руководитель ШМО
 Н.Д. Анискина

СОГЛАСОВАНО
на методическом совете
МБОУ СОШ №4
Протокол №1 от 30.08.2018
руководитель МС
 И.Ш. Джашиашвили

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
№231-О от 30.08.2018
И.о. директора МБОУ СОШ № 4
 И.В.Котова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Рабочая программа
курса по выбору для 9 класса
«ПОДГОТОВКА К ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ»
«Избранные задачи по планиметрии»

Составитель:
учитель математики
С.А.Артамонова

г. Пыть-Ях

Планируемые результаты курса.

- знать ключевые теоремы и формулы курса планиметрии в разделе «Треугольники», «Четырехугольники», основные алгоритмы решения треугольников;
- уметь применять имеющиеся теоретические знания при решении задач, использовать возможности ПК для самоконтроля и отработки основных умений, приобретенных в ходе изучения курса.

Учебно-тематический план.

1. Решение треугольников – 7 часов.
2. Четырехугольники – 7 часов.
3. Решение задач по теме «Площади» – 8 часов..
4. Решение задач по теме «Вписанные и описанные окружности» – 10 часов.
5. Проверь себя – 2 часа.

Содержание программы.

Тема 1. Решение треугольников (7 часов.).

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

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

Тема 2. Четырехугольники (7 часов.).

Параллелограмм и трапеция, вписанные и описанные четырехугольники.

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

Тема 3. Площади (8 часов.).

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

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

Тема 4. Вписанные и описанные окружности (10 часов.).

Окружности, вписанные и описанные около треугольника, применение формул

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

Итоговое занятие (2 часа).

«Круглый стол» по обсуждению зачетных задач.

Календарно – тематическое планирование

№	Название раздела/Тема	Кол-во часов (теор./ практ.)	Дата проведения
	Решение треугольников	7 (1/3)	6.09
	Решение треугольников		13.09
	Решение треугольников		20.09
	Решение треугольников		27.09
	Решение треугольников		4.10
	Решение треугольников		11.10
	Решение треугольников		18.10
	Четырехугольники	7 (1/3)	25.10
	Четырехугольники		8.11
	Четырехугольники		15.11
	Четырехугольники		22.11
	Четырехугольники		29.11
	Четырехугольники		6.12
	Четырехугольники		13.12
	Решение задач по теме «Площади»	8 (1/3)	20.11
	Решение задач по теме «Площади»		10.01
	Решение задач по теме «Площади»		17.01
	Решение задач по теме «Площади»		24.01
	Решение задач по теме «Площади»		31.01
	Решение задач по теме «Площади»		7.02
	Решение задач по теме «Площади»		14.02
	Решение задач по теме «Площади»		21.02
	Решение задач по теме «Вписанные и описанные окружности»	10 (1/3)	28.02
	Решение задач по теме «Вписанные и описанные окружности»		7.03
	Решение задач по теме «Вписанные и описанные окружности»		14.03
	Решение задач по теме «Вписанные и описанные окружности»		21.03
	Решение задач по теме «Вписанные и описанные окружности»		4.04

	Решение задач по теме «Вписанные и описанные окружности»		11.04
	Решение задач по теме «Вписанные и описанные окружности»		18.04
	Решение задач по теме «Вписанные и описанные окружности»		25.04
	Решение задач по теме «Вписанные и описанные окружности»		2.05
	Решение задач по теме «Вписанные и описанные окружности»		9.05
	Проверь себя. Решение теста.	2 (-1)	16.05
	Работа над ошибками		23.05
	ИТОГО	34	

Литература:

1. Л.Н. Харламова «Математика. 8 – 9 классы элективные курсы». – Волгоград: Учитель, 2008
2. Контрольно-измерительные материалы: Геометрия, 9 класс/сост. А.Н.Рурукин. = М.: ВАКО, 2012