

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
МКУ « Отдел образования администрации Первомайского района»

МАОУ "Володарская СОШ "

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Практикум решения задач по геометрии»

п. Володарский 2023

Пояснительная записка

Программа учебноного курса для учащихся 9 классов, рассчитана на 17 часов.

Цели: повысить качество подготовки учащегося к продолжению образования; усилить практическую направленность школьного курса геометрии; повысить интерес, мотивацию и, как следствие эффективность изучения геометрии; создать условия для формирования и развития:

- интеллектуальных и практических умений в области геометрии, позволяющих решать задачи практического содержания;
- интереса к изучению геометрии;
- умения более осознанно применять на практике геометрические законы и теоремы;
- умения самостоятельно приобретать и применять знания;
- умения работать с источником информации;
- творческих способностей, умения работать в группе, вести дискуссию, отстаивать свою точку зрения.

В процессе обучения учащиеся приобретают следующие конкретные умения (компетентности), которые позволяют им быть успешными на следующей ступени образовательной ступени:

- выбирать правильный алгоритм решения геометрической задачи;
- оценивать величины и находить их приближенные значения;
- работать с таблицами и другими справочными материалами;
- доказывать свою точку зрения;
- делать выводы.

Перечисленные умения формируются на основе следующих знаний:

- цикл познания в естественных науках: гипотезы, аксиомы, теоремы, следствия;
- решения практических задач;
- представление о соотношениях размеров реальных объектов и связанных с ними геометрических задач;
- работа с таблицами и справочными материалами.

В процессе изучения курса учащиеся знакомятся с именами таких ученых, как Евклид, Аристотель, Пифагор, Н. И. Лобачевский и с их ролью в становлении геометрии как науки.

Завершается изучение элективного курса проведением защиты творческих работ.

Тематический план учебного курса «Практикум решения задач по геометрии»

№п\п	Тема занятия	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			теор.занятия	семина.занятия	практ.занятия	
1-2.	Вводное занятие История геометрии как науки (презентацией) (<i>Приложение 1, 2</i>)	2	1		1	--
3.	Углы (<i>Приложение 3</i>)	1	0,5	0,5		тест
4.	Окружность (<i>Приложение 4</i>)	1	0,5	0,5		самостоятельная работа
5-6.	Расстояния. Теорема Пифагора (<i>Приложение 5</i>)	2	1	1		тест
7.	Подобие (<i>Приложение 6</i>)	1	0,5	0,5		самостоятельная работа
8 -9.	Измерительные работы на местности (<i>Приложение 7</i>)	2			2	--
10 -11.	Тригонометрические функции (<i>Приложение 8</i>)	2	1	1		тест
12 -13.	Площадь (<i>Приложение 9</i>)	2	0,5	1,5		самостоятельная работа
14-15.	Объем (<i>Приложение 10</i>)	2	0,5	1,5		самостоятельная работа
16 -17.	Заключительное занятие (<i>Приложение 11</i>)	2		1		защита творче

						ских работ
	Всего часов	17				

Содержание программы

Конспект занятий см. в Приложениях 2 - 11

Литература

1. *Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б. и др.* Геометрия, 7 – 9: Учеб. для общеобразоват. учреждений / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – 13-е изд. – М.: Просвещение, 2019. – 384с. : ил.;
2. *Смирнова И.* Геометрические задачи с практическим содержанием /И. Смирнова, В. Смирнов. – М.: Чистые пруды, 2018. – 32с.: ил. – (Библиотечка «Первого сентября», серия «Математика». Вып.34);
3. *Кукарцева Г. И.* Сборник задач по геометрии в рисунках и тестах. 7 - 9 классы/ Учебное пособие. – К.: ГИППВ, 2018, 128с.;
4. *Виленкин Н. Я.* О вычислении объёма усечённой пирамиды в Древнем Египте. *Историко-математические исследования*, вып. 28, 2000;
5. *Бобынин В.В.* *Математика древних египтян (по папирусу Ринда)*. М., 2002;
6. *Занимательная алгебра. Занимательная геометрия.* / Я.И. Перельман. - Ростов н/Д: ЗАО «Книга», 2005;
7. *И. Г. Башмакова, Э.Ию Березкина и др.* История математики. Том 1, С древнейших времен до начала нового времени. – М.,: Наука, 2000;
8. <http://ru.wikipedia.org/wiki/>