

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Саратовской области

Управление образования

администрации Пугачевского муниципального района

МБОУ "ВОШ № 2"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

Ю.В. Скачкова
Приказ № 1
от «25» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

Т.В. Чернобук
от «28» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора школы

А.Е. Ивлиева
Приказ № 55
от «28» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**учебного предмета «Геометрия»
/Базовый уровень/**

для обучающихся 10 - 12 классов

**г. Пугачев
2023-2024 учебный год**

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
1	Основные понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Правила изображения на рисунках: изображения плоскостей, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1		06.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4756/start/203542/
2	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость	1		13.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4724/start/
3	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость	1		20.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/17/
4	Знакомство с многогранниками, изображение многогранников на рисунках, на проекционных чертежах	1		27.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/17/
5	Начальные сведения о кубе и пирамиде, их развёртки и модели. Сечения	1		04.10.2023	

	многогранников				
6	Начальные сведения о кубе и пирамиде, их развёртки и модели. Сечения многогранников	1		11.10.2023	
7	Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них	1		18.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4756/start/
8	Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них	1		25.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4756/start/
9	Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них	1		08.11.2023	
10	Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них	1		15.11.2023	
11	Взаимное расположение прямых в пространстве: пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые	1		22.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6133/main/272669/
12	Параллельность прямых и плоскостей в пространстве: параллельные прямые в	1		29.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6065/start/125651/

	пространстве; параллельность трёх прямых				
13	Параллельность прямых и плоскостей в пространстве: Параллельность прямой и плоскости	1		06.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6065/start/125651/
14	Углы с сонаправленными сторонами	1		13.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6133/main/272669/
15	Угол между прямыми в пространстве	1		20.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6133/main/272669/
16	Угол между прямыми в пространстве	1		27.12.2023	
17	Параллельность плоскостей: параллельные плоскости	1		10.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6129/start/
18	Свойства параллельных плоскостей	1		17.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6129/start/
19	Простейшие пространственные фигуры на плоскости: тетраэдр, куб, параллелепипед	1		24.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5444/conspect/221485/
20	Построение сечений	1		31.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5444/conspect/221485/
21	Контрольная работа по теме "Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей"	1	1	14.02.2024	
22	Построение сечений	1		07.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5444/conspect/221485/

23	Перпендикулярность прямой и плоскости: перпендикулярные прямые в пространстве	1		21.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4724/start/
24	Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости	1		28.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4724/start/
25	Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости	1		06.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4724/start/
26	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1		13.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4757/start/
27	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1		20.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4757/start/
28	Теорема о прямой перпендикулярной плоскости	1		03.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4757/conspect/
29	Теорема о прямой перпендикулярной плоскости	1		10.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4757/conspect/
30	Теорема о прямой перпендикулярной плоскости	1		17.04.2024	
31	Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	1		24.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4757/start/
32	Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	1		08.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4757/start/

33	Контрольная работа по теме "Перпендикулярность прямых и плоскостей"	1	1	15.05.2024	
34	Обобщение, систематизация знаний за курс геометрии 10 класса	1		22.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2		

11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1.	Углы в пространстве: угол между прямой и плоскостью	1			07.09.2023	
2.	Двугранный угол, линейный угол двугранного угла	1			14.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4748/conspect/20809/
3.	Двугранный угол, линейный угол двугранного угла	1			21.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4748/conspect/20809/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4748/conspect/20809/
4.	Перпендикулярность плоскостей: признак	1			28.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4748/smart/20810/

	перпендикулярности двух плоскостей				3	
5.	Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей	1			05.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4748/start/20810/
6.	Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей	1			12.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4748/start/20810/
7.	Теорема о трёх перпендикулярах	1			19.10.2023	
8.	Теорема о трёх перпендикулярах	1			09.11.2023	
9.	Теорема о трёх перпендикулярах	1			16.11.2023	
10.	Контрольная работа по темам "Перпендикулярность прямых и плоскостей" и "Углы между прямыми и плоскостями"	1	1		23.11.2023	https://infourok.ru/razrabotka-kontrolnojraboty-po-geometrii-po-teme-dvugrannyjugol-perpendikulyarnost-pryamyh-iploskostej-10-klass-5050655.html
11.	Понятие многогранника, основные элементы	1			30.11.2023	https://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/parallelepiped-prizma-piramidaobemy-mnogogrannikov-11037/poniatiemnogogrannika-prizma-

	многогранника, выпуклые и невыпуклые многогранники; развёртка многогранника					9282
12.	Призма: n-угольная призма; грани и основания призмы; прямая и наклонная призмы; боковая и полная поверхность призмы	1			07.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/parallelepiped-prizma-piramidaobemy-mnogogrannikov-11037/poniatiemnogogrannika-prizma-9282
13.	Параллелепипед, прямоугольный параллелепипед и его свойства	1	0		14.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5444/conspect/221485/
14.	Пирамида: n-угольная пирамида, грани и основание пирамиды; боковая и полная поверхность пирамиды; правильная и усечённая пирамида	1			21.12.2023	https://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/parallelepiped-prizma-piramidaobemy-mnogogrannikov-11037/kaknaiti-obem-naklonnoi-prizmy7226011/re-686679b5-de1b-4b5f-b042-ee6c469e5db1
15.	Правильные многогранники: понятие правильного многогранника; правильная призма и	1			28.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4023/conspect/149351/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/540nspect/221485/

	правильная пирамида; правильная треугольная пирамида и правильный тетраэдр; куб					
16.	Представление о правильных многогранниках: октаэдр, додекаэдр и икосаэдр.	1			11.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5444/conspect/221485 /
17.	Симметрия в пространстве: симметрия относительно точки, прямой, плоскости. Элементы симметрии в пирамидах, параллелепипедах, правильных многогранниках	1			18.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/parallelepiped-prizma-piramidaobemy-mnogogrannikov11037/opredelenie-i-svoistva-pravilnykhmnogogrannikov-12127/re-f71e1524-15b1-4b53-aa15-f43d3e379fd1
18.	Вычисление элементов многогранников: рёбра, диагонали, углы	1			25.01.2024	https://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/parallelepiped-prizma-piramidaobemy-mnogogrannikov11037/opredelenie-i-svoistva-pravilnykhmnogogrannikov-12127/re-f71e1524-15b1-4b53-aa15-f43d3e379fd1
19.	Площадь боковой поверхности и полной поверхности прямой	1			01.02.2024	

	призмы, площадь оснований, теорема о боковой поверхности прямой призмы					
20.	Площадь боковой поверхности и поверхности правильной пирамиды, теорема о площади боковой поверхности усечённой пирамиды	1			08.02.2024	
21.	Контрольная работа по теме "Многогранники"	1	1		15.02.2024	
22.	Понятие об объёме	1			22.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4904/start/
23.	Объём пирамиды	1			29.02.2024	
24.	Объём пирамиды	1			07.03.2024	
25.	Объём пирамиды	1			14.03.2024	
26.	Объём пирамиды	1			21.03.2024	

					4	
27.	Объём призмы	1			04.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5629/start/
28.	Объём призмы	1			11.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5629/start/
29.	Объём призмы	1			18.04.2024	
30.	Контрольная работа по теме "Объёмы многогранников"	1	1		25.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5629/start/
31.	Повторение, обобщение систематизация знаний. Построение сечений в многограннике	1			02.05.2024	
32.	Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, от точки до плоскости, между скрещивающимися прямыми	1			16.05.2024	
33.	Итоговая контрольная	1	1			

	работа				16.05.202 4	
34.	Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление углов: между скрещивающимися прямыми, между прямой и плоскостью, двугранных углов, углов между плоскостями	1			23.05.202 4	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	4	0		

12 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Сфера и шар: центр, радиус, диаметр; площадь поверхности сферы	1			01.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4034/start/
2	Взаимное расположение сферы и плоскости; касательная плоскость к сфере; площадь сферы	1			08.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5525/start/
3	Изображение сферы, шара на плоскости. Сечения шара	1			15.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5525/start/
4	Цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности, ось цилиндрической поверхности	1			22.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6300/start/22490/
5	Цилиндр: основания и	1			29.09.2023	https://lib.myschool.edu.ru/content/4202

	боковая поверхность, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности					
6	Изображение цилиндра на плоскости. Развёртка цилиндра. Сечения цилиндра (плоскостью, параллельной или перпендикулярной оси цилиндра)	1			06.10.2023	https://lib.myschool.edu.ru/content/4202
7	Коническая поверхность, образующие конической поверхности, ось и вершина конической поверхности	1			13.10.2023	https://lib.myschool.edu.ru/content/4202
8	Конус: основание и вершина, образующая и ось; площадь боковой и полной	1			20.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4903/start/

	поверхности					
9	Усечённый конус: образующие и высота; основания и боковая поверхность	1			10.11.2023	https://lib.myschool.edu.ru/content/4202
10	Изображение конуса на плоскости. Развёртка конуса. Сечения конуса (плоскостью, параллельной основанию, и плоскостью, проходящей через вершину)	1			17.11.2023	https://lib.myschool.edu.ru/content/4202
11	Комбинация тел вращения и многогранников	1			24.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4911/start/
12	Многогранник, описанный около сферы; сфера, вписанная в многогранник или в тело вращения	1	0		01.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4906/start/
13	Понятие об объёме. Основные свойства объёмов	1			08.12.2023	https://lib.myschool.edu.ru/content/4200

	тел					
14	Объём шара и площадь сферы	1			22.12.2023	https://lib.myschool.edu.ru/content/4200
15	Подобные тела в пространстве. Соотношения между площадями поверхностей, объёмами подобных тел	1			12.01.2024	
16	Контрольная работа по темам "Тела вращения" и "Объёмы тел"	1	1		19.01.2024	
17	Вектор на плоскости и в пространстве	1			26.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5724/start/
18	Сложение и вычитание векторов	1			02.02.2024	
19	Объём цилиндра, конуса	1			15.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5629/start/
20	Умножение вектора на число	1			09.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3037/start/
21	Разложение вектора по трём некомпланарным векторам. Правило	1			16.02.2024	

	параллелепипеда					
22	Решение задач, связанных с применением правил действий с векторами	1			01.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6404/start/
23	Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах	1			15.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5724/start/21892/
24	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	1			22.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5723/start/
25	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1			05.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5723/start/
26	Координатно-векторный метод при решении геометрических задач	1	0		12.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6083/start/
27	Контрольная работа по теме "Векторы и	1	1		19.04.2024	

	координаты в пространстве"					
28	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса планиметрии	1			26.04.2024	
29	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса планиметрии	1			26.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2511/start/
30	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения	1			03.05.2024	
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения	1			03.05.2024	
32	Итоговая	1	1			

	контрольная работа				17.05.2024	
33	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			24.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2031/start/
34	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			24.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	0		

