

ТМК ОУ «Диксонская средняя школа»

Рассмотрено на ШМО
протокол № 01

« » сентября 2016г.
_____ Соколова Л.В.

Утверждено и.о.директора
ТМКОУ «Диксонская СШ»:
Приказ № 01/

« » сентября 2016г.
_____ Д.А. Низовцева

Рабочая программа по геометрии

(базовый уровень)

11 класс

Учитель: Д.А. Низовцева
Первая категория

2016-2017 уч. год

Пояснительная записка

Учебный предмет: Геометрия

Класс 11

Количество часов: в неделю 2; всего за год 68

Планирование составлено на основе программы сборник «Программы общеобразовательных учреждений 10-11 классы» /составитель Т.А.Бурмистрова, изд.: Просвещение 2010г в соответствии со вторым вариантом: 2 часа в неделю 68 час. в соответствии с учебником
Используемый учебник: Погорелов А.В., «Геометрия»: учебник для 7-11 кл. общеобразоват. учреждений/ - М.: Просвещение, 2007

Формы и сроки контроля:

Вид контроля	1 полугодие		2 полугодие		год
	1 чтв	2чтв	3чтв	4чтв	
Контрольные работы	1	1	3	2	7
Тесты					
Зачеты	1	1	3	1	6

Рабочая программа по геометрии для 11 класса составлена в соответствии с примерной программой и федеральным компонентом Государственного стандарта среднего общего образования по математике.

Программа рассчитана на 68 часов в год. (2 часа в неделю)

Программой предусмотрено проведение:

- контрольных работ- 7
- зачетных уроков-6

Изменения в программе

В примерной программе по геометрии 11 класс предусмотрено 23 ч на повторение. Из часов повторения - 13 часов распределено на изучение следующих тем:

- Многогранники – добавлено 2ч из повторения (по программе 18ч – в рабочей программе – 20ч)
- Тела вращения – добавлено 5 ч (по программе 10- в рабочей программе – 15ч)
- Объемы многогранников – добавлен 1ч. (по программе 8- в рабочей программе – 9ч)
- Объемы и поверхности тел вращения – добавлено 5 ч(по программе 9ч – в рабочей программе – 14ч)
- Итого на повторение –10 ч.

Тематическое планирование, 11 класс								
1	2	3	4	5	6	7	9	10
Дата планируемая	№	Тема урока	Кол-во часов	Ученик должен знать	Ученик должен уметь	Вид контроля	Домашнее задание	Дата проведения
		I четверть						
		Многогранники	20					
2.09	1.	Двугранный, трехгранный и многогранные углы	1	Понятия: двугранный угол, линейный угол двугранного угла, грани и ребра двугранного угла, трехгранный угол, двугранный угол трехгранного угла. Факты: свойство линейного угла двугранного угла, элементы трехгранного и многогранного угла	Строить двугранный угол, находить на чертеже его элементы, строить линейный угол двугранного угла Решать задачи на расчет линейного угла двугранного угла ,строить трехгранный угол, находить на чертеже его элементы	Фронтал. опрос	П. 37 №1(1) с. 74	
6.09	2.	Многогранник. Призма.	1	Понятия: многогранник, призма, высота призмы, диагональ призмы, выпуклый многогранник, грань многогранника, вершины и ребра многогранника, основания и боковые ребра призмы, п-угольная призма Факты: свойства призмы, поверхность призмы	Находить на чертеже элементы многогранников и призм	Фронтал. опрос	П. 39, 40 №6 с. 74 Повт п. 37-38	
9.09	3.	Изображение призмы и построение ее сечений	1	Понятия: след секущей плоскости Факты: алгоритм построения призмы, алгоритм построения сечений	Строить п-угольную призму, сечения призмы	Фронтал. опрос	П. 41 Практическое задание	
13.09	4.	Изображение призмы и построение ее сечений	1	Понятия: след секущей плоскости Факты: алгоритм построения призмы, алгоритм построения сечений	Строить п-угольную призму, сечения призмы	Фронтал. опрос	П. 41 №6 с. 75	
16.09	5.	Прямая призма	1	Понятия: прямая призма, наклонная призма, правильная призма, боковая	Решать задачи на расчет боковой и полной поверхности призмы, элементов призмы	<i>Математический</i>	П. 42 № 11 с. 75	

				поверхность призмы, полная поверхность призмы Формула боковой поверхности прямой призмы		<i>диктант</i>		
20.09	6.	Решение задач по теме «Призма»	1	Понятия: призма, элементы призмы Формулы боковой и полной поверхности призмы	Решать задачи на расчет боковой и полной поверхности призмы, элементов призмы	Фронтал. опрос	П. 40-42 №21 *12 с 76	
23.09	7.	Параллелепипед	1	Понятия: параллелепипед, противоположные грани, прямой параллелепипед, наклонный параллелепипед Свойство противоположных граней параллелепипеда	Находить на чертеже элементы параллелепипеда, строить параллелепипед Решать задачи на расчет элементов параллелепипеда	<i>Самостоятельная работа №1</i>	П. 43 №26 * №30 с. 76	
27.09	8.	Центральная симметрия параллелепипеда	1	Свойство диагоналей параллелепипеда Факты: центр симметрии параллелепипеда	Решать задачи на расчет элементов параллелепипеда	Фронтал. опрос	П. 44, 43 №32 с. 77	
30.09	9.	Прямоугольный параллелепипед	1	Понятия: прямоугольный параллелепипед, куб, линейные размеры параллелепипеда Свойство диагонали прямоугольного параллелепипеда	Находить на чертеже элементы параллелепипеда, строить параллелепипед Решать задачи на расчет элементов параллелепипеда	<i>Письменный опрос</i> по п. 43, 44	П. 45 № 35 (1) с. 77 *36 с. 77 Повт п. 43,44	4.10
4.10	10.	Симметрия прямоугольного параллелепипеда	1	Факты: центр симметрии прямоугольного параллелепипеда	Находить на чертеже элементы параллелепипеда, строить параллелепипед Решать задачи на расчет элементов параллелепипеда	№38, * 33 с. 77, № 28 с. 76 <i>Математический диктант</i>	П. 37-46 № 37 с. 77	
7.10	11.	Решение задач по теме «Многогранники»	1	Понятия: призма, параллелепипед, двугранный угол, элементы призм, параллелепипеда Свойства призмы, параллелепипеда	Решать задачи на расчет элементов призм, параллелепипеда, боковой поверхности призмы	<i>Самостоятельная работа</i>	П. 37-46 Зад в тетр	
11.10	12.	<u>Контрольная работа №1 по теме «Призма. Прямоугольный параллелепипед»</u>	1					
14.10	13.	Пирамида. Построение пирамиды	1	Понятия: пирамида, боковые ребра, основание, вершина пирамиды, высота пирамиды, тетраэдр	Находить на чертеже элементы пирамиды, строить пирамиду, решать задачи на расчет элементов пирамиды	Фронтал. опрос	П. 47 №42 с. 78	

				Алгоритм построения пирамиды				
18.10	14.	Построение плоских сечений пирамиды	1	Понятия: диагональное сечение Алгоритм построения плоских сечений пирамиды	Строить сечения пирамиды, решать задачи на расчет элементов пирамиды	Фронтал. опрос	П. 47, 48 №51 с. 78	
21.10	15.	Усеченная пирамида	1	Понятия: усеченная пирамида, основания и боковые грани усеченной пирамиды, Свойство плоскости, параллельной основанию пирамиды	Строить усеченную пирамиду Решать задачи на расчет элементов усеченной пирамиды	Фронтал. опрос	П. 49 №55 с. 79	
25.10	16.	Правильная пирамида	1	Понятия: правильная пирамида, ось, апофема правильной пирамиды, боковая поверхность пирамиды, правильная усеченная пирамида Формула боковой поверхности правильной пирамиды	Решать задачи на расчет элементов правильной пирамиды	Индивид опрос	П. 47-50 №59 (1) №60(3) с. 79	
28.10	17.	Решение задач по теме «Пирамида»	1	Понятия: пирамида, элементы пирамиды, виды пирамид, формулы боковой поверхности пирамиды	Решать задачи на расчет элементов пирамиды	Проверочная работа по теме «Пирамида»	П. 47-50 №61 (2) №67 с. 79	
II четверть								
8.11	18.	Правильные многогранники	1	Понятия: правильный многогранник, виды многогранников		Самостоятельная работа по теме «Пирамида»	П. 47-51 №79 с. 80	
11.11	19.	Решение задач по теме «Пирамида»	1	Понятия: пирамида, элементы пирамиды, виды пирамид, формулы боковой поверхности пирамиды	Решать задачи на расчет элементов пирамиды	Фронтал. опрос	П. 47-51 Зад в тетр	
15.11	20.	<u>Контрольная работа №2 по теме «Многогранники»</u>	1					
Тела вращения			15					
18.11	21.	Цилиндр	1	Понятия: цилиндр, прямой цилиндр, основания, образующие цилиндра, радиус, высота, ось цилиндра	Строить цилиндр, находить на чертеже элементы цилиндра	Фронтал. опрос	П. 52 № 78 (1) с. 80	през

22.11	22.	Сечения цилиндра плоскостями	1	Понятия: осевое сечение цилиндра Свойство плоскости, параллельной плоскости основания цилиндра	Строить сечения цилиндра, решать задачи на расчет элементов цилиндра, элементов сечений цилиндра	Фронтал. опрос	П. 52, 53 №1 с.92	
25.11	23.	Вписанная и описанная призмы	1	Понятия: призма, описанная около цилиндра, призма, вписанная в цилиндр, касательная плоскость к цилиндру	Строить вписанную и описанную призму в цилиндр	Самостоятельная работа по теме «Цилиндр»	П. 54 №8 с. 93	
29.11	24.	Конус	1	Понятия: конус, основание, вершина, образующая конуса, прямой конус, высота конуса, ось прямого конуса	Строить конус Находить на чертеже элементы конуса. Решать задачи на расчет элементов конуса	Фронтал. опрос	П. 55 №9 с. 93	
2.12	25.	Сечения конуса плоскостями	1	Свойство плоскости, параллельной плоскости основания конуса	Строить сечения конуса Решать задачи на расчет элементов конуса	Фронтал. опрос	П. 56 №11 №20 с. 94	
6.12	26.	Вписанная и описанная пирамиды	1	Понятия: вписанная пирамида, описанная пирамида, касательная плоскость к конусу	Строить вписанную и описанную пирамиду Решать задачи на расчет элементов конуса	Индивид опрос	П. 57 №21 с. 94 Повт п. 55, 56	
9.12	27.	Шар	1	Понятия: шар, сфера, центр, радиус, диаметр шара	Строить шар Находить на чертеже элементы шара	Самостоятельная работа по теме «Конус»	П. 58 № 23 с. 94	
13.12	28.	Сечение шара плоскостью	1	Понятия: диаметральной плоскость, большой круг, большая окружность Свойство сечения шара плоскостью	Строить сечения шара Решать задачи на расчет элементов шара	Индивид опрос	П. 59, 58 № 31с. 95	
16.12	29.	Симметрия шара	1	Свойство симметрии шара	Решать задачи на расчет элементов шара	Проверочная работа по теме «шар»	П. 60 № 29 с. 95 * №36	
20.12	30.	Касательная плоскость к шару	1	Понятия: касательная плоскость к шару, точка касания Свойство касательной плоскости к шару	Строить касательную плоскость к шару	Фронтал. опрос	П. 61 №41 с. 96 Повт п. 58-60	
23.12	31.	Пересечение двух сфер	1	Свойство линии пересечения двух сфер		Самостоятельная	Повт п. 52-61 №37 с. 96	

						<i>работа</i> по теме «Шар»	*43 с. 96	
		III четверть						
10.01	32.	Решение задач по теме «тела вращения»	1	Понятия: шар, конус, цилиндр; элементы шара, цилиндра, конуса, свойства цилиндра, виды конусов, свойства секущих плоскостей шара, цилиндра, конуса	Решать задачи на расчет элементов шара, конуса, цилиндра	Индивидуальный опрос	П. 52-61 Зад в тетр	
13.01	33.	Контрольная работа №3 по теме «Тела вращения»	1					
17.01	34.	Вписанные и описанные многогранники	1	Понятия: вписанный в шар многогранник, описанный около шара многогранник	Строить вписанный и описанный многогранник около шара	Фронтальный опрос	П. 63 №48, 52(1) с. 97	
20.01	35.	О понятии тела и его поверхности	1	Понятия: тело, поверхность тела, замкнутая область,		Индивидуальный опрос	П. 64	
		Объемы многогранников	9					
24.01	36.	Понятие объема. Объем прямоугольного параллелепипеда	1	Понятия: простое тело, объем Формула объема прямоугольного параллелепипеда	Решать задачи на расчет объема прямоугольного параллелепипеда	Фронтальный опрос	П. 65, 66 №1, 5 с. 106	
27.01	37.	Объем наклонного параллелепипеда	1	Формула объема наклонного параллелепипеда	Решать задачи на расчет объема параллелепипеда	Фронтальный опрос	П. 67 №12 с. 106	
31.01	38.	Объем призмы	1	Формула объема призмы	Решать задачи на расчет объема призмы	Индивидуальный опрос	П. 68 Повт. п 65-67 №19 (1) №21 с. 107	
3.02	39.	Решение задач по теме «Объемы призмы, параллелепипеда»	1	Формулы объемов призмы, параллелепипеда	Решать задачи на расчет объемов призмы, параллелепипеда	Индивидуальный опрос	П. 65-68 №28 * №10 с. 106	
7.02	40.	Равновеликие тела.	1	Понятия: равновеликие тела Свойство треугольных пирамид с равными площадями оснований		Самостоятельная работа по теме «Объемы призмы и параллелепипеда»	П. 69	

10.02	41.	Объем пирамиды	1	Формула объема пирамиды	Решать задачи на расчет объема пирамиды	Фронтал. опрос	П. 70 №33(1) с. 108 *38 с. 108	
14.02	42.	Объем усеченной пирамиды Объемы подобных тел	1	Формула объема усеченной пирамиды Свойство объема подобных тел	Решать задачи на расчет объема усеченной пирамиды	карточки	П. 71 №45 с. 109	
17.02	43.	Решение задач по теме «Объемы многогранников»	1	Понятие объема Формулы объемов призмы, пирамиды, параллелепипеда	Решать задачи на расчет объемов призмы, пирамиды,	Индивид опрос	П. 65-71 Зад в тетр	
21.02	44.	<u>Контрольная работа №4 по теме «Объемы многогранников»</u>	1					
		Объемы и поверхности тел вращения	14					
24.02	45.	Объем цилиндра	1	Формула объема цилиндра	Решать задачи на расчет объема цилиндра		П. 73 №1 с. 116	
28.02	46.	Объем конуса	1	Формула объема конуса	Решать задачи на расчет объема конуса		П. 74 №7 с. 117	
3.03	47.	Объем усеченного конуса	1	Формула объема усеченного конуса	Решать задачи на расчет объема усеченного конуса		П. 75 № 17 с. 117 * №20 Повт. П. 73,74	
7.03	48.	Объем шара	1	Формула объема шара	Решать задачи на расчет объема шара	Проверочная работа по теме «Объемы тел вращения»	П. 76 №21 с. 118	
10.03	49.	Объем шарового сегмента и сектора	1	Понятия: шаровой сектор, шаровой сегмент Формулы объема шарового сегмента и шарового сектора	Строить шаровой сегмент, шаровой сектор Решать задачи на расчет объемов шарового сектора и шарового сегмента		П. 77 №31 с. 118	
14.03	50.	Решение задач по теме «Объемы тел вращения»	1	Формулы объемов шара, конуса, цилиндра, шарового сектора, шарового сегмента	Решать задачи на расчет объемов шара, конуса, цилиндра, шарового сектора и шарового сегмента	Самостоятельная работа	П. 73-77 №32 с. 118	
17.03	51.	Решение задач по теме «Объемы тел вращения»	1				Зад в тетр	
21.03	52.	<u>Контрольная работа №5 по</u>	1					

		<u>теме «Объемы тел вращения»</u>						
24.03	53.	Площадь поверхности конуса	1	Формулы площади боковой и полной поверхности цилиндра	Рассчитывать боковую и полную поверхность цилиндра			П. 78 №39 с. 119
		IV четверть						
4.04	54.	Площадь поверхности конуса	1	Формулы боковой и полной поверхности конуса и усеченного конуса	Решать задачи на расчет боковой и полной поверхности конуса			П. 79 Записи в тетр. № 48 с. 119 *50с. 119
7.04	55.	Площадь сферы	1	Формула площади сферы	Рассчитывать площадь сферы			П. 78-80 №36 с. 118
11.04	56.	Решение задач по теме «Поверхности тел вращения»	1	Формулы площадей поверхности конуса, цилиндра, шара, усеченного конуса; боковой поверхности цилиндра и конуса	Решать задачи на расчет площадей поверхностей тел вращения	<i>Самостоятельная работа</i>		П. 78-80
14.04	57.	Решение задач по теме «Поверхности тел вращения»	1					Зад в тетр
18.04	58.	<u>Контрольная работа №6 по теме «Поверхности тел вращения»</u>	1					Повт п. 1-6
		Обобщающее повторение курса геометрии						
21.04	59.	Повторение материала по теме «Аксиомы стереометрии»	1	Аксиомы стереометрии	Решать задачи на применение аксиом стереометрии	<i>Математический диктант</i>		П. 7-13
25.04	60.	Повторение по теме «Параллельность прямых и плоскостей»	1	Понятия: параллельные прямые, плоскости, прямая и плоскость; скрещивающиеся прямые Свойства параллельных прямых, плоскостей, признак параллельности прямой и плоскости, признак параллельности плоскостей	Решать задачи на применение свойств и признаков параллельности	<i>Тестовая работа «Параллельность прямых и плоскостей»</i>		П. 14-22 №13 92) с. 20 * 6 с. 19
28.04	61.	Повторение материала по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	1	Понятия: перпендикулярные прямые, плоскости, прямая и плоскость, наклонная, расстояние между	Решать задачи на применение свойств и признаков перпендикулярности	<i>Тестовая работа «перпендику</i>		П. 23-36 №3(1) с. 33 №24 с. 35 *20 с. 35

				скрещивающимися прямыми, расстояние от точки до плоскости Теорема о трех перпендикулярах Свойства и признаки перпендикулярности		лярность прямых и плоскостей»		
5.05	62.	Повторение материала по теме «Декартовы координаты и векторы в пространстве»	1	Понятия: вектор, движение, параллельный перенос, Формулы: расстояния между точками, координаты середины отрезка, скалярного произведения векторов Свойства движения, параллельного переноса в пространстве	Решать задачи на расчет координат вектора, скалярного произведения, угла между векторами; На применение свойств движения, параллельного переноса Находить расстояние между точками, координаты середины отрезка	<i>Математический диктант</i>	П. 37-51 №10 (2) №25(3), 55(1)	
12.05	63.	Повторение по теме «Многогранники»	1	Понятия: призма, параллелепипед, двугранный угол, элементы призмы, параллелепипеда Свойства призмы, параллелепипеда	Решать задачи на расчет элементов призм, пирамиды, параллелепипеда, боковой поверхности призмы,	<i>Тестовая работа</i> по теме «Многогранники»	П. 52-64 №10, 35 (6) с. 77	
16.05	64.	Повторение материала по теме «Тела вращения»	1	Понятия: шар, конус, цилиндр; элементы шара, цилиндра, конуса, свойства цилиндра, виды конусов, свойства секущих плоскостей шара, цилиндра, конуса	Решать задачи на расчет элементов шара, конуса, цилиндра		П. 65-77 №22, 46 с. 96	
19.05	65.	<u>Итоговая контрольная работа №7</u>	1	Понятие объема Формулы объемов призмы, пирамиды, параллелепипеда, цилиндра, конуса, шара, усеченного конуса	Решать задачи на расчет объемов призмы, пирамиды, шара, конуса, цилиндра	<i>Математический диктант</i>	№ 33(3) * 49 с. 109	
23.05	66.	Анализ контрольной работы	1				Зад в тетр	
	67.	Решение задач	1					
	68.	Заключительный урок	1					

Учебно - методическое обеспечение

1. Погорелов А.В. Геометрия 7-11: учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений / А.В.Погорелов - М.: Просвещение, 2009 г.
2. Веселовский С.Б. Дидактические материалы по геометрии для 11 класса / С.Б. Веселовский, В.Д. Рябчинская. - М.: Просвещение 1998г
3. Земляков, А.Н. Геометрия в 11 классах: метод. рекомендации /А.Н.Земляков. - М.: Просвещение 2006г.