

Тематическое планирование
по геометрии (заочное отделение)
в 11 классе

Учебник: Л.С. Атанасян, Геометрия 10-11 классы, Просвещение, 2011г.

Дидактические материалы по геометрии 11 класс Б.Г. Зив, Просвещение, 2010г.

Самостоятельные и контрольные работы. А.П. Ершова и др., Геометрия 11 классы, Илекса, 2008г.

Полугодия	СОДЕРЖАНИЕ	Сроки	Упражнения для закрепления материалов
1 полугодие	Метод координат в пространстве	С 1 сентября по 30 декабря	
	Прямоугольная система координат в пространстве		П.46, №400,401,402
	Координаты вектора		П. 47, №409,410,411
	Связь между координатами векторов и координатами точек		П.48 № 415-417,420,
	Простейшие задачи в координатах		П.49, № 424,426,429, 430
	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов		П.50-52, №441, 443, 446, 459
	Цилиндр, конус и шар		
	Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра		П.59-60, №522, 523, 524, 526
	Площадь поверхности цилиндра		П. 60, 3 530, 533, 541, 538
	Понятие конуса. Площадь поверхности конуса.		П. 61-62, № 549. 551, 553, 555
	Усеченный конус		П.63, № 568. 569, 571, 618
	Сфера и шар.		П.64,
	Уравнение сферы. Взаимное расположение сферы и плоскости.		П.65,66, № 573, 576,577,586
	Касательная плоскость к сфере. Площадь сферы		П.67,68, № 592, 591
	Объемы тел		
	Понятие объема. Объем прямоугольного параллелепипеда		П.74-75(часть 1) № 651, 648, 652
	Объем прямой призмы, основание которой является прямоугольный треугольник		П.75 (часть 2), № 656,
Объем прямой призмы	П.76 № 658, 663, 664		
Объем цилиндра	П.77, № 666,671, 672,		
	Контрольная работа за первое полугодие	19.01- 23.01.15 г	

2 полугодие	Объем наклонной призмы, пирамиды и конуса			
	Объем наклонной призмы	С 12 января по 29 мая.	П.79, № 682, 680, 683	
	Объем пирамиды		П.80, 3 684, 686 а, 695 б	
	Объем конуса		П.81, 704,708	
	Объем шара и площадь сферы			
	Объем шара		П.82. № 710, 711, 753. 754	
	Объем шарового сегмента. Объем шарового слоя. Объем шарового сектора.		П.83, № 715, 717, 720	
	Площадь сферы		П.84, 723, 724, 755	
Контрольная работа за второе полугодие			С 13 по 18 мая	

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Контрольная работа №1

- 1) Найдите координаты вектора , если $A(5; -1; 3), B(2; -2; 4)$.
- 2 Даны векторы $\{3; 1; -2\}$ и $\{1; 4; -3\}$. Найдите $|2\vec{b} - \vec{c}|$.
- 3) Изобразите систему координат Охуз и постройте точку $A(1; -2; -4)$. Найдите расстояние от этой точки до координатных плоскостей.
- 4) Вершины ΔABC имеют координаты:
 $A(-2; 0; 1), B(-1; 2; 3), C(8; -4; 9)$.
 Найдите координаты вектора \overrightarrow{BM} , если BM – медиана ΔABC .

Контрольная работа № 2.

- 1). Даны векторы \vec{a}, \vec{b} и \vec{c} , причем: $\vec{a} = 6\vec{i} - 8\vec{k}, |\vec{b}| = 1, \vec{c} \{4; 1; m\}, (\vec{a} \hat{=} \vec{a}) = 60^\circ$.
 Найти:
 $\vec{a} \cdot \vec{b}$;
 б). значение m , при котором $\vec{a} \perp \vec{c}$.
- 2). Найдите угол между прямыми AB и CD ,
 если $A(3; -1; 3), B(3; -2; 2), C(2; 2; 3)$ и $D(1; 2; 2)$.
- 3). Дан правильный тетраэдр $DABC$ с ребром a . При симметрии относительно плоскости ABC точка D перешла в точку $D1$. Найдите $DD1$.

Контрольная работа № 3.

- 1) Радиус основания цилиндра равен 5 см, а высота цилиндра равна 6 см. Найдите площадь сечения, проведенного параллельно оси цилиндра на расстоянии 4 см от нее.
- 2) Радиус шара равен 17 см. Найдите площадь сечения шара, удаленного от его центра на 15 см.
- 3) Радиус основания конуса равен 3 м, а высота 4 м. Найдите образующую и площадь осевого сечения.

Контрольная работа № 4.

- 1) Образующая конуса равна 60 см, высота 30 см. Найдите объём конуса.
- 2) Основание прямой призмы – прямоугольный треугольник с катетом 6 см и острым углом 45° . Объем призмы равен 108 см^3 . Найдите площадь полной поверхности призмы.
- 3) Осевым сечением цилиндра является квадрат, диагональ которого равна $\sqrt{2}$ см. Найдите объём цилиндра.

Контрольная работа № 5.

- 1) Диаметр шара равен высоте конуса, образующая которого составляет с плоскостью основания угол, равный 60° . Найдите отношение объёмов конуса и шара.
- 2) Объём цилиндра равен $96\pi \text{ см}^3$, площадь его осевого сечения 48 см^2 . Найдите площадь сферы, описанной около цилиндра.
- 3) В конус вписана пирамида. Основанием пирамиды служит прямоугольный треугольник, катет которого равен $2r$, а прилежащий угол равен 45° . Боковая грань пирамиды, проходящая через данный катет, составляет с плоскостью основания угол 45° . Найдите объём конуса.