

**Задания по геометрии 11 класс
(экстернат).
учитель: Ремезова Елена Николаевна**

Учебник: Атанасян Л.С. Геометрия. Учебник для 10-11 классов

I четверть

Глава V. Метод координат в пространстве

Координаты точки и координаты вектора

Простейшие задачи в координатах

Контрольная работа № 1 по теме «Простейшие задачи в координатах»

1. Найдите координаты вектора \overrightarrow{AB} , если $A(5; -1; 3)$, $B(2; -2; 4)$.

2. Даны векторы $\vec{b}\{3; 1; -2\}$ и $\vec{c}\{1; 4; -3\}$. Найдите $|2\vec{b} - \vec{c}|$.

3. Изобразите систему координат $Oxyz$ и постройте точку $A(1; -2; -4)$. Найдите расстояния от этой точки до координатных плоскостей.

Скалярное произведение векторов

Движения

Контрольная работа № 2 по теме «Метод координат в пространстве»

Контрольная работа № 5.1

Вариант 1

1. Вычислите скалярное произведение векторов \vec{m} и \vec{n} , если $\vec{m} = \vec{a} + 2\vec{b} - \vec{c}$, $\vec{n} = 2\vec{a} - \vec{b}$, $|\vec{a}| = 2$, $|\vec{b}| = 3$, $(\vec{a}, \vec{b}) = 60^\circ$, $\vec{c} \perp \vec{a}$, $\vec{c} \perp \vec{b}$.

2. Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Найдите угол между прямыми AD_1 и BM , где M — середина ребра DD_1 .

3. Задача 518а.

II четверть

Глава VI. Цилиндр, конус, шар

Цилиндр

Конус. Усеченный конус

Сфера

Контрольная работа № 3 по теме «Цилиндр, конус, шар»

Контрольная работа № 6.1

Вариант 1

1. Осевое сечение цилиндра — квадрат, площадь основания цилиндра равна 16π см². Найдите площадь полной поверхности цилиндра.

2. Высота конуса равна 6 см, угол при вершине осевого сечения равен 120° . Найдите: а) площадь сечения конуса плоскостью, проходящей через две образующие, угол между которыми равен 30° ; б) площадь боковой поверхности конуса.

3. Диаметр шара равен $2m$. Через конец диаметра проведена плоскость под углом 45° к нему. Найдите длину линии пересечения сферы этой плоскостью.

III четверть

Глава VII. Объемы тел

Объем прямоугольного параллелепипеда

Объем прямой призмы и цилиндра

Объем наклонной призмы, пирамиды, конуса.

Объем шара и площадь сферы

Контрольная работа № 4 по теме «Объемы тел»

Контрольная работа № 7.1

Вариант 1

1. Диаметр шара равен высоте конуса, образующая которого составляет с плоскостью основания угол 60° . Найдите отношение объемов конуса и шара.

2. Объем цилиндра равен 96π см³, площадь его осевого сечения — 48 см². Найдите площадь сферы, описанной около цилиндра.

IV четверть

Решение задач ЕГЭ по геометрии