Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Биляр - Озерская средняя общеобразовательная школа

 Нурлатского муниципального района Республики Татарстан»

Конспект

открытого урока математики в 11 классе

по теме «Метод координат в пространстве»

 Составитель/автор:

 учитель математики первой

 квалификационной категории

 Токарева Е.Г.

2013 г

23.10.2013 Открытый урок математики в 11 классе по теме

 **«Метод координат в пространстве»**

**Цели:** подготовить обучающихся к решению задач типа С2 на ЕГЭ, отработать метод координат при решении задач, развивать логическое мышление.

**Оборудование:**

мультимедийный проектор, компьютер, интерактивная доска.

На уроке используется презентация PREZI.

**Ход урока**

**I. Организационный момент**

**II. Устная работа**

1.Вычислить

27-9; 13-21; -25-18; -23-(-29) ; 35-(-27); 72 ; (-9)2

2. В треугольнике АВС угол А равен 720 , а углы  В и С — острые. BD и CE  — высоты, пересекающиеся в точке O. Найдите угол DOE. Ответ дайте в градусах.



3. Найдите тупой угол параллелограмма, если его острый угол равен 600. Ответ дайте в градусах.

 4. Сумма двух углов параллелограмма равна 1000. Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах.

5. Найти координаты вектора $\vec{АВ,}$ если А(0,5; - 6,2; 1,3), В(2,5;-1; 0,5).

6. Найти длину вектора $\vec{а}$, если $\vec{а}$ $\left\{1; -2; \left.3\right\}\right.$

**III. Применение знаний, умений и навыков**

Решение задач

1. Основанием прямой призмы  является равнобедренный треугольник АВС, АВ=АС=5, ВС=8.  Высота призмы равна 3. Найдите угол между прямой А1В и плоскостью ВСС1.

2. В прямоугольном параллелепипеде АBCDA1B1C1D1 известны AB=2, AD=AA1=1  Найдите угол между прямой AB1 и плоскостью ABC1.

 Ответ: 

**IV. Итоги урока.**

**V. Домашнее задание**.

 Решить задачу На ребре CC1 куба ABCDA1B1C1D1  отмечена точка E так, что CE:EC1=1:2. Найдите угол между прямыми BE и AC1.