Урок №127-128

Тема урока: Углы с сонаправленными сторонами, угол между прямыми.

**Задание:**

1.Ответить письменно на вопросы математического диктанта.

2.Изучите теорию по данной теме (смотри презентацию).

3.Решите задачи.

**Математический диктант**

1. Верно ли утверждение: если две прямые не имеют общих точек, то они параллельны?

2. Две прямые параллельны некоторой плоскости. Могут ли эти прямые:

а) Пересекаться?

б) Быть скрещивающимися?

3. Могут ли скрещивающиеся прямые а и b быть параллельными прямой с?

4. Даны две скрещивающиеся прямые а и b. Точки А и А1 лежат на прямой а, точки В и В1 лежат на прямой b. Как будут расположены прямые АВ и А1В1?

5. Прямая а скрещивается с прямой b, а прямая b скрещивается с прямой с. Следует ли из этого, что прямые а и с - скрещиваются?

6. Каково должно быть взаимное расположение трех прямых, чтобы можно провести плоскость, содержащую все прямые?

**Решение задач:**

1. Дан куб ABCDA1B1C1D1 (рис. 4).

Найдите угол между прямыми. 1) ВС и СС1; 2) АС и ВС 3) D1C1 и ВС. 4) А1В1 и АС.



2. Задача № 44 .

Дано: OB || CD; OA и CD скрещиваются;

a) ∠AOB = 40°; б) ∠AOB = 135°; в) ∠AOB = 90° (рис. 5).

Найти: угол между ОА и CD.

