

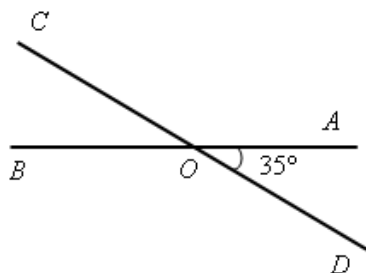
### Билет №3

**Задание № 1** Луч. Угол. Измерение углов. Основное свойство измерения углов.

**Задание № 2** Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы равны по  $70^\circ$ , то две прямые параллельны.
- 2) Любые три прямые имеют не менее одной общей точки.
- 3) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы составляют в сумме  $90^\circ$ , то эти две прямые параллельны.
- 4) Сумма вертикальных углов равна  $180^\circ$ .

**Задание № 3.** Прямые  $AB$  и  $CD$  пересекаются в точке  $O$  так, что  $\angle AOD = 35^\circ$ . Найдите углы  $AOC$  и  $BOC$ .



#### Задание №4

Треугольник ABC равнобедренный с основанием AC. На сторонах AB и BC отмечены точки P и K так, что  $BP=BK$  и точка O—точка пересечения AK и CP. Докажите, что  $\triangle AOC$  равнобедренный.

#### Критерии оценивания:

- 1 вопрос: 0-1 балл;
- 2 вопрос: 0-1 балл;
- 3 вопрос: 0-2 балл;
- 4 вопрос: 0-2 балл;

Максимальное количество баллов за ответ: 5 баллов.

- 3 балла— отметка «3»,
- 4 балла— отметка «4»,
- 5 баллов — отметка «5».