

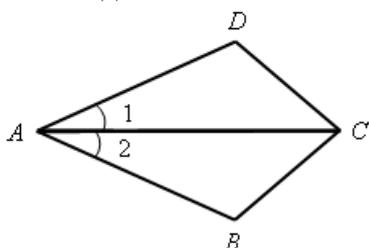
## Билет №4

**Задание № 1** Равнобедренный треугольник. Свойства равнобедренного треугольника

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

- 1) Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то внутренние односторонние углы равны.
- 2) Через любую точку плоскости проходит не менее одной прямой.
- 3) Если при пересечении двух прямых третьей прямой сумма внутренних накрест лежащих углов равна  $70^\circ$ , то две прямые параллельны.
- 4) В равнобедренном треугольнике, высота, проведённая из вершины угла при основании, является медианой и биссектрисой.

**Задание №3.**



В треугольниках  $ADC$  и  $ABC$ , изображенных на рисунке,  $AD = AB$  и  $\angle 1 = \angle 2$ . Найдите углы  $ADC$  и  $ACD$ , если  $\angle ABC = 108^\circ$ ,  $\angle ACB = 32^\circ$ .

**Задание №4.** Треугольник  $ABC$  равнобедренный с основанием  $AC$ .  $AM$  и  $CE$  медианы треугольника, точка  $O$  — точка пересечения  $AM$  и  $CE$ . 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».