

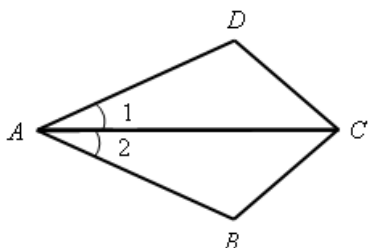
Билет №4

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° , 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».