

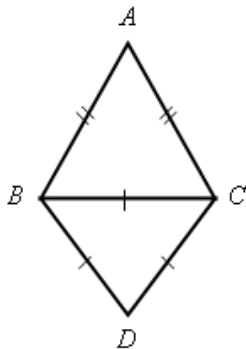
## Билет №5

**Задание № 1.** Прямоугольный треугольник. Катет. Гипотенуза. Некоторые свойства прямоугольных треугольников.

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

- 1) В тупоугольном равнобедренном треугольнике, основание больше боковой стороны.
- 2) Через любые три точки проходит ровно одна прямая.
- 3) Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то внутренние односторонние углы равны.
- 4) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы составляют в сумме  $180^\circ$ , то эти две прямые параллельны.

**Задание №3.**



Д а н о :  $\triangle ABC$  – равнобедренный;

$\triangle BCD$  – равносторонний.

$P_{ABC} = 47\text{см}; P_{BCD} = 45\text{ см.}$

Н а й т и :  $AB$  и  $BC$ .

**Задание №4.** Отрезки  $AB$  и  $CD$  пересекаются в точке  $O$  так, что  $CO = OD$ , углы  $ACO$  и  $BDO$  прямые. Докажите, что треугольники  $ACO$  и  $BDO$  равны.

**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».