**Билет №8.**

**Вопрос 1.** Определение внешнего угла треугольника.

*Определение.* Внешним углом треугольника называется угол, смежный с каким-нибудь углом этого треугольника.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

*Теорема*. Внешний угол треугольника равен сумме двух углов треугольника, не смежных с ним.

**Вопрос 2.** Свойство углов равнобедренного треугольника (доказательство).

*Теорема.*  В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.

|  |  |
| --- | --- |
| Дано: ,  АВ = АС  Доказать: |  |
| Доказательство:  Пусть AD – биссектриса треугольника АВС.    Что и т.д. |  |

**Вопрос 3.**

****



