ТРЕУГОЛЬНИК. МЕДИАНЫ, БИССЕКТРИСЫ И ВЫСОТЫ ТРЕУГОЛЬНИКА

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Треугольник – замкнутая ломаная линия, состоящая из трёх звеньев.****Треугольник АВС -** ΔАВС**.**А, В, С **– вершины;****Углы треугольника -** ∠ВАС (∠А), ∠АВС (∠В), ∠АСВ (∠С)**;****Стороны треугольника –** АВ(ВА), ВС(СВ), АС(СА)**;****Периметр треугольника –** РАВС = АВ + ВС + АС**.** |  |
| **2. Медиана треугольника – отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.**АМ – медиана ⇒ ВМ = МСВК – медиана ⇒ АК = КССЕ – медиана ⇒ АЕ = ВЕ**Медианы треугольника пересекаются в одной точке -** АМ∩ВК∩СЕ = О. |  |
| **3. Биссектриса треугольника – отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с противоположной стороной.**АР – биссектриса ⇒ ∠ВАР = ∠РАСВТ – биссектриса ⇒ ∠АВТ = ∠ТВССХ – биссектриса ⇒ ∠АСХ = ∠ХСВ**Биссектрисы треугольника пересекаются в одной точке -** АР∩ВТ∩СХ = О. |  |
| **4. Высота треугольника – отрезок перпендикуляра, проведённый из вершины треугольника к противоположной стороне или её продолжению.**АН1 – высота⇒ АН1 ⊥ ВСВН2 – высота⇒ ВН2 ⊥ АССН3 – высота⇒ СН3 ⊥ ВА**Высоты треугольника (или их продолжения) пересекаются в одной точке –** АН1∩ВН2∩СН3 = О.  |  |
| **Задача.** Постройте медианы треугольника MNK.**Построение:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача.** Постройте биссектрисы треугольника PRS. **Построение:** |  |
| **Задача.** Постройте высоты треугольника DCВ и треугольника AHG. **Построение:****Построение:** |  |
|  |