**I признак подобия треугольников**

*Заполните пропуски в формулировке и доказательстве первого признака подобия треугольников*

Если два угла одного треугольника соответственно равны \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

*Дано: ∆АВС, ∆А1В1С1,*

*∠ А =*  *∠ А1,*  *∠ В =*  *\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Доказать:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Доказательство:*

*∠ А =*  *∠\_\_, ,* *∠ В =*  *∠ \_\_\_,*

*∠ С=*  *180* *– (* *∠ А +* *∠ В ) = 180 – (* *∠ А1 +* *∠ В1 )=\_\_\_\_\_*

 ***∠ А =*  *∠ А1****,*  *тогда* ***(1)***

***∠ С =*  *∠ С1,***  *тогда*

***(2)***

*Из* ***(1) и (2****)следует* ***(3)***

*Так как ∠ А =*  *∠А1,* *∠ В =*  *∠ В1, то*  ***(4)***

*Из* ***(3)*** *и* ***(4)*** *следует*

*Следовательно\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, что и требовалось доказать.*

**I признак подобия треугольников**

*Заполните пропуски в формулировке и доказательстве первого признака подобия треугольников*

Если два угла одного треугольника соответственно равны \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

*Дано: ∆АВС, ∆А1В1С1,*

*∠ А =*  *∠ А1,*  *∠ В =*  *\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Доказать:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Доказательство:*

*∠ А =*  *∠\_\_, ,* *∠ В =*  *∠ \_\_\_,*

*∠ С=*  *180* *– (* *∠ А +* *∠ В ) = 180 – (* *∠ А1 +* *∠ В1 )=\_\_\_\_\_*

 ***∠ А =*  *∠ А1****,*  *тогда* ***(1)***

***∠ С =*  *∠ С1,***  *тогда*

***(2)***

*Из* ***(1) и (2****)следует* ***(3)***

*Так как ∠ А =*  *∠А1,* *∠ В =*  *∠ В1, то*  ***(4)***

*Из* ***(3)*** *и* ***(4)*** *следует*

*Следовательно\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, что и требовалось доказать.*