**Рабочий лист (Ф.И.)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Доказать равенство треугольников.** Реши следующие задачи:

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача №1.** Даны два прямоугольных треугольника доказать их равенство. | Дано: △АВС и △А1В1С1, ∠С=∠С1=900, АС = А1С1, ВС = В1С1Доказать: △АВС = △А1В1С1Доказательство: Рассмотрим △АВС = △А1В1С1В них:1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 3)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Следовательно, △АВС = △А1В1С1 |
| **Задача №2.** Даны два прямоугольных треугольника доказать их равенство. | Дано: △АВС и △А1В1 С1 ,∠С=∠С1=900, ВС = В1С1,∠В=∠ В1Доказать: △АВС = △А1В1С1Доказательство: Рассмотрим △АВС = △А1В1С1В них:1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 3)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Следовательно, △АВС = △А1В1С1 |
| **Задача №3.** Даны два прямоугольных треугольника доказать их равенство.. | Дано: △АВС и △А1В1С1 ,∠С=∠ С1=900, АВ = А1В1,∠А=∠А1Доказать: △АВС = △А1В1С1Доказательство: Рассмотрим △АВС = △А1В1С1В них:1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 3)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Следовательно, △АВС = △А1В1С1 |