Рабочий лист. Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Заполните пропуски.

Отрезки АВ и CD пересекаются в точке О. Докажите равенство треугольников АСО и DВО, если известно, что угол АСО равен углу DВO и ВО= СО (рис.1).



 *Дано*: АВ и СD в точке О пересекаются;

 ∠АСО = \_\_\_\_\_;

 BO=\_\_\_.

 *Доказать*: \_\_\_\_\_ =∆DBO.

Рис.1

*Доказательство*:

∆АCО =∆DBO по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Дано: АВВЕ; ВЕDE (рис.2).

а) Дополните условие наименьшим числом равенств между основными элементами треугольников, чтобы эти треугольники стали равными.



 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рис.2.14

б) Соединить А с Е, В с D и выявить на чертеже еще 3 пары равных треугольников (рис.2.).

|  |  |
| --- | --- |
| 3. Треугольники ABC и ABC1 равнобедренные с общим основанием АВ. Докажите, что ∆АСС1=∆ВСС1(рис.3.6). | C:\Users\Бурачковы\AppData\Local\Temp\geogebra.pngРис.3.6 |

4. Заполните пропуски.

Если \_\_\_\_\_\_\_\_ сторона и два угла одного треугольника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ одной стороне и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ второго треугольника, то такие треугольники \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Если \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стороны одного треугольника равны трем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ треугольника, то \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ равны.

Если \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стороны и угол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ одного треугольника равны двум \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и углу между \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, то такие треугольники равны.