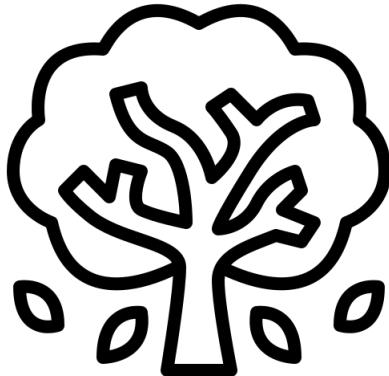
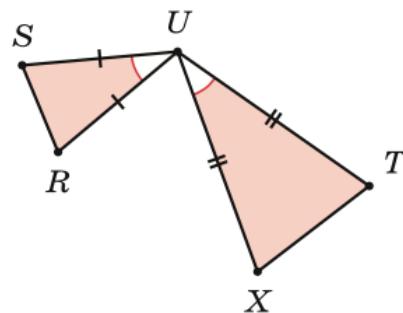
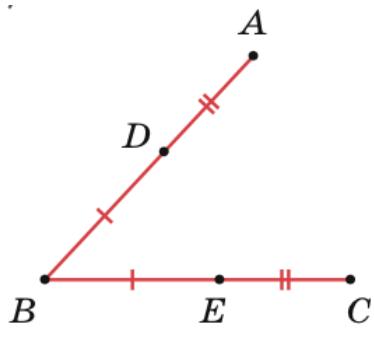


Имя и Фамилия	1	2	3	4	5	6	7	Итог

1. Раскрасьте дерево.

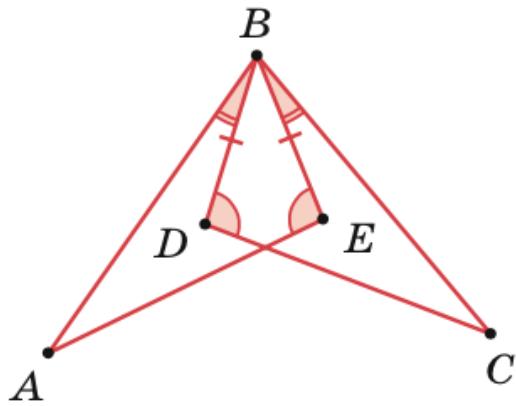


2 (1-2). Какие точки нужно соединить отрезками на рисунках , чтобы получить в каждом случае равные треугольники? Запишите пары равных треугольников и укажите признак, по которому они равны.

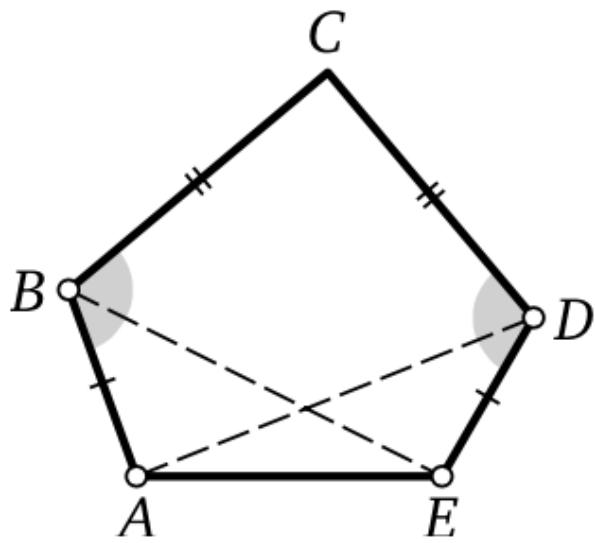


3 (2-3). Все стороны и все углы пятиугольника равны. Докажите, что равны все его диагонали.

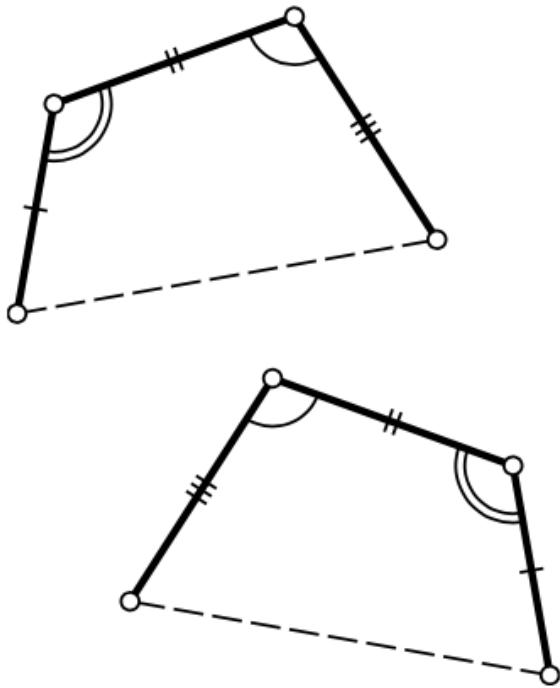
**4 (4-5).** Внутри угла  $ABC$  взяли точки  $D$  и  $E$  так, что  $BD = BE$ , угол  $ABD$  равен углу  $CBE$ , а угол  $AEB$  равен углу  $CDB$ . Докажите, что  $AB = BC$ .



**5 (6).** В пятиугольнике  $ABCDE$  углы  $ABC$  и  $CDE$  равны,  $AB = ED$ ,  $BC = CD$ . Докажите, что равны отрезки  $AD$  и  $BE$ .



**6 (7).** У двух выпуклых четырехугольников соответственно равны три стороны и два угла между этими сторонами. Докажите, что у них равны и четвертые стороны.



**7 (8).** На одной стороне угла с вершиной  $M$  взяли точки  $A$  и  $B$ , а на другой —  $C$  и  $D$ , причем отрезки  $BC$  и  $AD$  пересекаются в точке  $O$ . Известно, что  $BO = OD$  и  $\angle OBM = \angle ODM$ . Докажите, что точка  $O$  принадлежит биссектрисе угла  $M$ .

