Вариант 1

1. Сформулируйте первый признак равенства треугольников
2. На рисунке 1 АВ=ДВ, <1 = <2. Докажите, что АВС= ДВС.
3. В треугольниках АВС и А1 В1 С1 АВ = А1 В1, АС= А1 С1 , <А =<А1. На сторонах АС и А1 С1 отмечены точки Д и Д1 так , что СД= С1 Д1. Докажите, что АВД= А1В1 Д1.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вариант 2

1. Сформулируйте второй признак равенства треугольников
2. На рисунке 2, <1 = <2, <3 = <4. Докажите, что АВД= СВД.
3. В треугольниках АВС и А1 В1 С1 проведены биссектрисы АД И А1Д1. Докажите, что АВС= ДВС, если СД= С1 Д1, <С =<С1, <АДС =<А1Д1 С1.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вариант 3

1. Сформулируйте третий признак равенства треугольников
2. На рисунке 3 АВ=ДС,ВС=АД. Докажите, что АВС= СДА.
3. На рисунке 4 АВ=ДС, ВК= ДМ, АМ=СК. Докажите, что АДМ= СВК.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вариант 4

1. Сформулируйте свойство равнобедренного треугольника.
2. На рисунке 5 АВ=ВС, ДС=АД. Докажите, что <ВАД =<ВСД.
3. В равнобедренном треугольнике АВС на основании АС взяты точки Д и Е так, что АД=СЕ. Докажите, что треугольник ДВЕ равнобедренный.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вариант 5

1. Сформулируйте свойство биссектрисы, проведенной к основанию равнобедренного треугольника.
2. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС проведена биссектриса ВД, угол АВД= 370, АС=25см. Найдите угол В, угол ВДС И ДС.
3. В равнобедренном треугольнике СДЕ с основанием ДЕ проведена биссектриса АК. Найдите СК, если периметр треугольника СДЕ равен 84см, а треугольника СКЕ равен 56см.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------