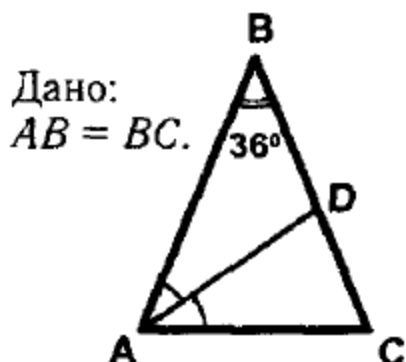


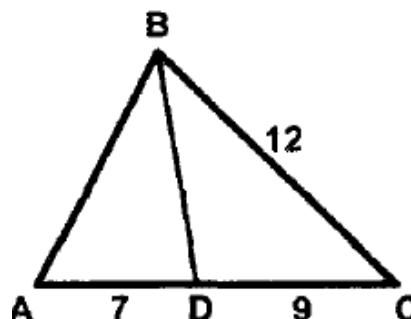
Самостоятельная работа по теме «Признаки подобия треугольников»

№1. Найдите подобные треугольники и докажите их подобие

а)

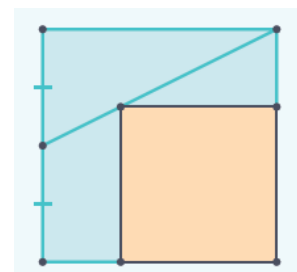


б)



№2. Из квадрата со стороной 4 вырезали квадрат так, как показано на рисунке. Найдите сторону вырезанного квадрата.

№3. Сторона треугольника равна 16. Прямая, параллельная этой стороне делит площадь треугольника пополам. Найдите длину отрезка этой прямой, заключенного внутри треугольника.



№4. В трапеции ABCD основания BC и AD относятся как 1:3. На стороне CD взята точка M, $CM:MD=2:3$. Докажите, что если $AB=AD$, то $BD \perp AM$.