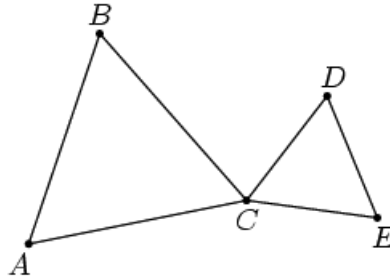


Равенство треугольников

ЗАДАЧА 1. (Московская устная олимпиада по геометрии, 2010, 8–9) Два равносторонних треугольника ABC и CDE имеют общую вершину (см. рисунок). Найдите угол между прямыми AD и BE .



09

ЗАДАЧА 2. (Турнир городов, 2014, 8–9) На боковых сторонах AB и AC равнобедренного треугольника ABC отметили соответственно точки K и L так, что $AK = CL$ и $\angle ALK + \angle LKB = 60^\circ$. Докажите, что $KL = BC$.

ЗАДАЧА 3. (ММО, 2008, 8) На сторонах AB и BC треугольника ABC выбраны точки K и M соответственно так, что $KM \parallel AC$. Отрезки AM и KC пересекаются в точке O . Известно, что $AK = AO$ и $KM = MC$. Докажите, что $AM = KB$.