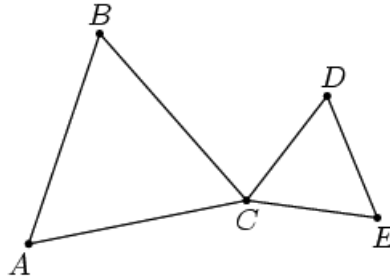


## Равенство треугольников

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  $AM = KB$ .