

На боковых сторонах  $AB$  и  $BC$  равнобедренного треугольника  $ABC$  со сторонами  $AB = BC = 8$  и  $AC = 6$  отмечены точки  $E$  и  $D$  соответственно так, что  $AE = 2$ ,  $CD = 1$ . Отрезки  $AD$  и  $CE$  пересекаются в точке  $O$ .

- а) Докажите, что отношение площадей треугольников  $AOE$  и  $COD$  равно  $14 : 3$ .
- б) Найдите площадь четырехугольника  $BDOE$ .