

Окружности радиусов 1 и 4 с центрами  $O_1$  и  $O_2$  соответственно касаются внешним образом в точке  $C$ ,  $AO_1$  и  $BO_2$  — параллельные радиусы этих окружностей, причём  $\angle AO_1O_2 = 60^\circ$ . Найдите  $AB$ .