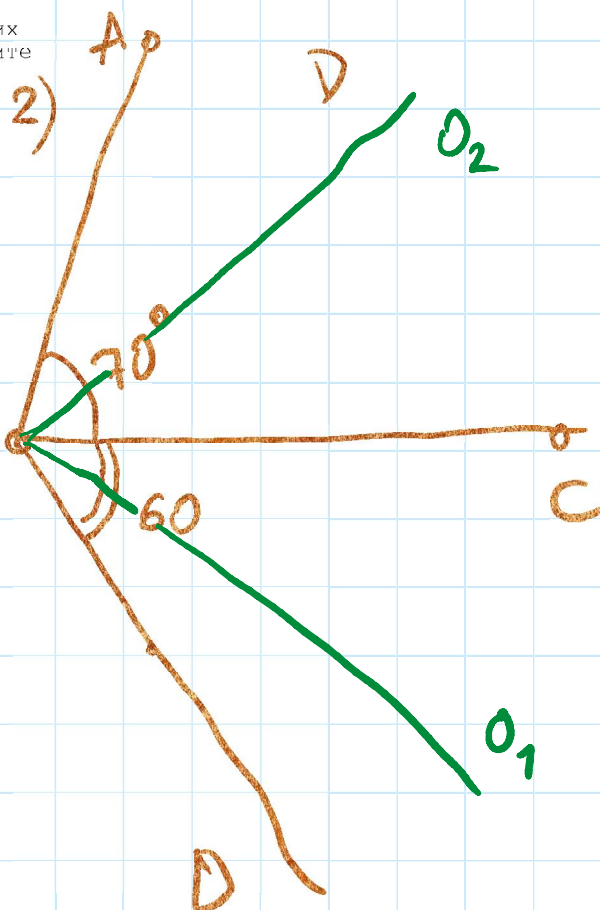
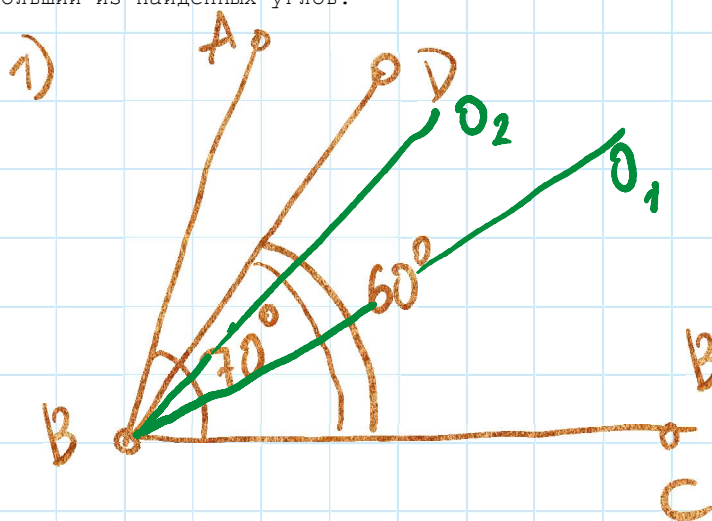


Известно, что  $\angle ABC = 70^\circ$  и  $\angle DBC = 60^\circ$ . Найти угол между их биссектрисами. Если вариантов ответа несколько, то выберите больший из найденных углов.



1)  $BO_1$  - бисс  $\angle DBC \Rightarrow$   
 $\Rightarrow \angle O_1BC = 60^\circ : 2 = 30^\circ$   
 $BO_2$  - бисс  $\angle ABC \Rightarrow$   
 $\angle O_2BC = 70^\circ : 2 = 35^\circ$

$$\angle O_2BO_1 = 35^\circ - 30^\circ = 5^\circ = \angle O_2BC - \angle O_1BC$$

2)  $\angle O_2BO_1 = \angle O_2BC + \angle O_1BC = 35^\circ + 30^\circ = 65^\circ$

ответ  $65^\circ$