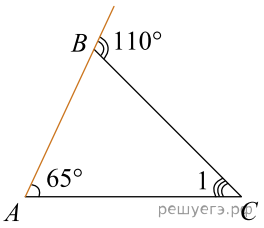
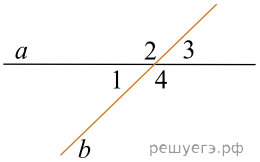
**1.** Используя данные рисунка, найдите градусную меру угла 1 треугольника $ABC$.



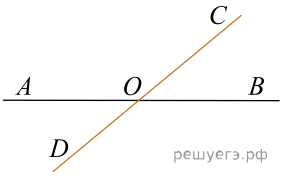

1) 45° 2) 50° 3) 55° 4) 60° 5) 65°

**2.** Прямые $a$ и $b$, пересекаясь, образуют четыре угла. Известно, что сумма трех углов равна 210°. Найдите градусную меру меньшего угла.



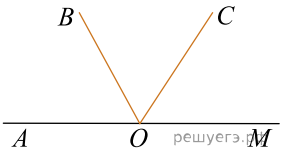

1) 150° 2) 15° 3) 30° 4) 10° 5) 105°

**3.** На рисунке две прямые пересекаются в точке $O$. Если $\angle AOC + \angle BOC + \angle BOD = 300°$, то угол $BOC$ равен:



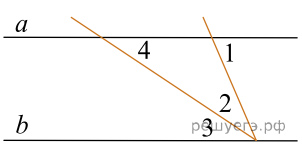

1) 120° 2) 80° 3) 60° 4) 20° 5) 40°

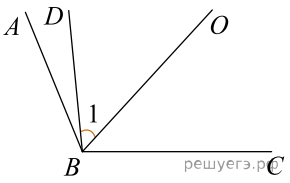
**4.** На рисунке изображены развернутый угол $AOM$ и лучи $OB$ и $OC$. Известно, что $\angle AOC = 107°$, $\angle BOM = 113°$. Найдите величину угла $BOC$.




1) 73° 2) 67° 3) 17° 4) 40° 5) 23°

**5.** На рисунке $a \parallel b$, $\angle 1 = 68°$, $\angle 2 = \angle 3$. Найдите градусную меру угла 4.




1) 34° 2) 68° 3) 22° 4) 56° 5) 35°

**6.** Градусная мера угла $ABC$ равна 112°. Внутри угла $ABC$ проведен луч $BD$, который делит данный угол в отношении 1 : 7 (см. рис.). Найдите градусную меру угла 1, если $BO$ — биссектриса угла $DBC$.