

Класс	Глава 3 Тема: Параллельность прямых на плоскости
7	§17 Свойства параллельных прямых
1	На рисунке прямые $a$ и $b$ параллельны, $\angle 1=102^\circ$ . Найти угол $3$ .
2	$\angle 1=\angle 2=35^\circ$ ; $\angle 3=42^\circ$ . Найдите $\angle 4$ .
3	Параллельны ли прямые $a$ и $b$ , если (см. рисунок)
4	Дано: $m \parallel n$ , $\angle 3 + \angle 5 = 300^\circ$ . Найти все углы на рисунке.
7*	§17 Свойства параллельных прямых
1	На рисунке прямые $c$ и $d$ параллельны, угол $\angle 3$ на $30^\circ$ больше угла $\angle 1$ . Найти угол $\angle 2$ .
2	На рисунке прямые $DK$ и $GC$ параллельны, а угол $A BC$ равен $49^\circ$ . Найдите градусную меру углов: $DAB$ , $KAB$ , $LAK$ и $LAD$ .
3	Дано: $a$ и $b$ , $c$ и $d$ ; $\angle 2 = 65^\circ$ , $\angle 3 = 115^\circ$ , $\angle 4 = 121^\circ$ . Доказать, что прямая $a$ параллельна прямой $b$ . Найти: $\angle 1$ .
4	Даны параллельные прямые $AD$ и $BC$ ; $\angle ACB=50^\circ$ ; $AC$ – биссектриса $\angle BAD$ . Найдите $\angle ABC$ .
5	Прямые $AB$ и $CE$ параллельны; $\angle BAC=20^\circ$ ; $\angle BCE:\angle ECD=4:1$ . Найдите $\angle BCD$ .

6

Прямые  $a$  и  $b$  параллельны. Угол  $\angle 1$  больше  $\angle 2$  в 5 раз.  
Найдите  $\angle 1, \angle 2, \angle 3, \angle 4$ .

