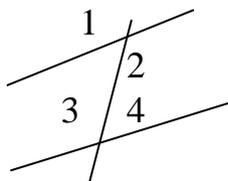


Образовательный минимум

Четверть	3
Предмет	Геометрия
Класс	7

Тренировочный вариант с ответами



$\angle 2$ и $\angle 4$ – односторонние углы
 $\angle 1$ и $\angle 3$ – соответственные углы
 $\angle 2$ и $\angle 3$ – накрест лежащие углы

Аксиома параллельных	Через точку, не лежащую на данной прямой,	проходит только одна прямая, параллельная данной.	
Признаки параллельности и прямых	Если при пересечении двух прямых секущей,	1) накрест лежащие углы равны,	то прямые параллельны
		2) Соответственные углы равны,	
		3) сумма односторонних углов 180°	
Свойства параллельности прямых	Если две параллельные прямые пересечены секущей, то	1) накрест лежащие углы равны,	
		2) Соответственные углы равны,	
		3) сумма односторонних углов 180°	

Практическая часть

Найдите углы, образовавшиеся при пересечении двух параллельных прямых секущей, если один из них больше другого на 50°

Решение. Пусть угол 2(см.рисунок) больше угла 4 на 50° $\angle 2 = \angle 4 + 50^\circ$

$\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$ как сумма односторонних углов, тогда

$$\angle 4 + 50 + \angle 4 = 180 ; \quad \angle 2 + \angle 4 = 130 ; \quad \angle 4 = 65 ; \quad \angle 2 = 115$$

Ответ: 4 угла по 65° 4 угла по 115°