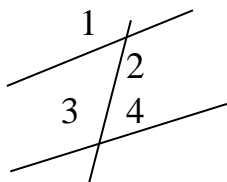


Образовательный минимум

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 прямых	Если при пересечении двух прямых секущей,	1) накрест лежащие углы равны, 2) Соответственные углы равны, 3) сумма односторонних углов 180°	то прямые параллельны
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°