

Параллельные прямые и секущая

Фамилия, имя _____

Класс _____

Дата _____

Оценка

♦ КРАТКО О ТЕМЕ

Если две параллельные прямые пересечены секущей, то **накрест лежащие** углы равны, **соответственные** углы равны, а сумма **односторонних** углов равна 180° .

Верно и обратное: по этим признакам доказывают параллельность прямых.

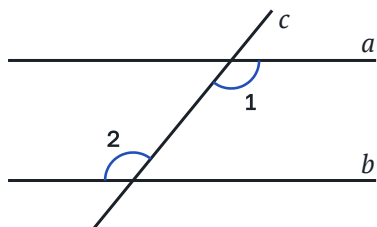
ПРИМЕР

$a \parallel b$, накрест лежащий угол $\angle 1 = 72^\circ \Rightarrow \angle 2 = 72^\circ$; односторонний с ним $180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$.

♦ КЛАССНАЯ РАБОТА

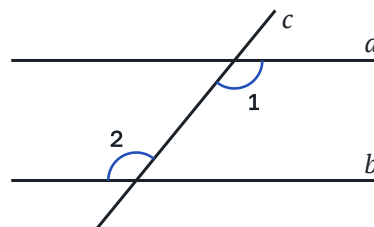
4 задачи

- 1 Прямые a и b параллельны, c — секущая.
••• $\angle 1 = 45^\circ$. Найдите $\angle 2$.



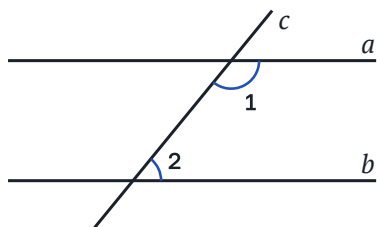
Ответ: _____

- 2 Прямые a и b параллельны, c — секущая.
••• $\angle 1 = 60^\circ$. Найдите $\angle 2$.



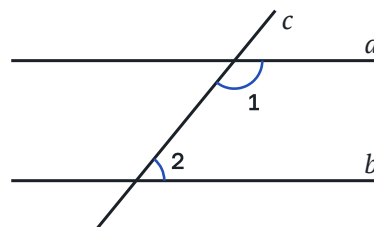
Ответ: _____

- 3 Прямые a и b параллельны, c — секущая.
••• $\angle 1 = 140^\circ$. Найдите $\angle 2$.



Ответ: _____

- 4 Прямые a и b параллельны. Угол 1 на 130° больше угла 2. Найдите эти углы.



Ответ: _____

Классная работа

1. 45°

2. 60°

3. 40°

4. $\angle 1 = 155^\circ, \angle 2 = 25^\circ$