

Тема урока:
**«Параллельные
прямые»**

УРОК-ОБОБЩЕНИЯ

Учитель математики Яковлева Н.Н.
ГБОУ ООШ с.Краснояриха



*Параллельные суть
прямые, которые,
находясь в одной
плоскости и будучи
продолжены в обе
стороны
неограниченно, ни с
той, ни с другой
«стороны» между
собой не
встречаются.*

Евклид

План урока:

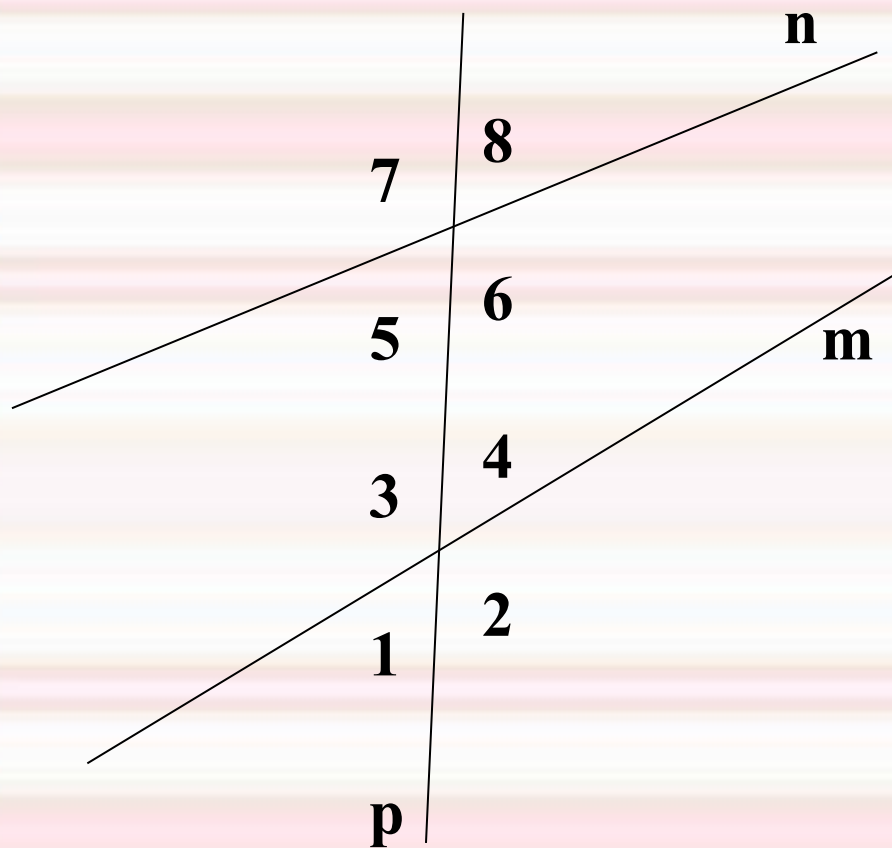
- Устная работа
- Решение задач
- Тест
- Подведение итогов
- Домашнее задание

Устный опрос

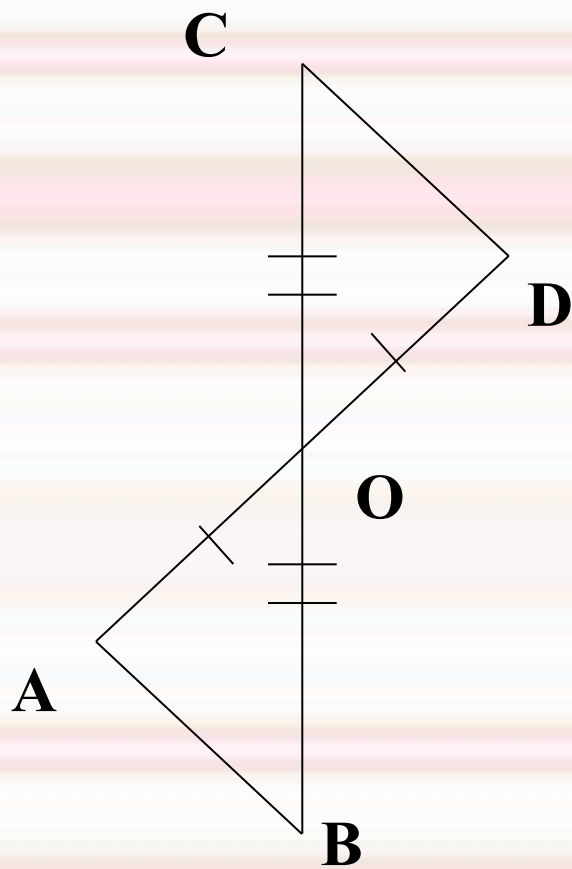
1. **Дайте определение параллельных прямых.**
2. **Что такое секущая? Назовите пары углов, которые образуются при пересечении двух прямых секущей.**
3. **Сформулируйте признаки параллельности двух прямых.**
4. **Какие утверждения называются аксиомами?**

5. Сформулируйте аксиому параллельных прямых.
6. Какое утверждение называется следствием?
7. Сформулируйте следствия из аксиомы параллельных прямых.
8. Какая теорема называется обратной?
9. Сформулируйте свойства параллельных прямых.

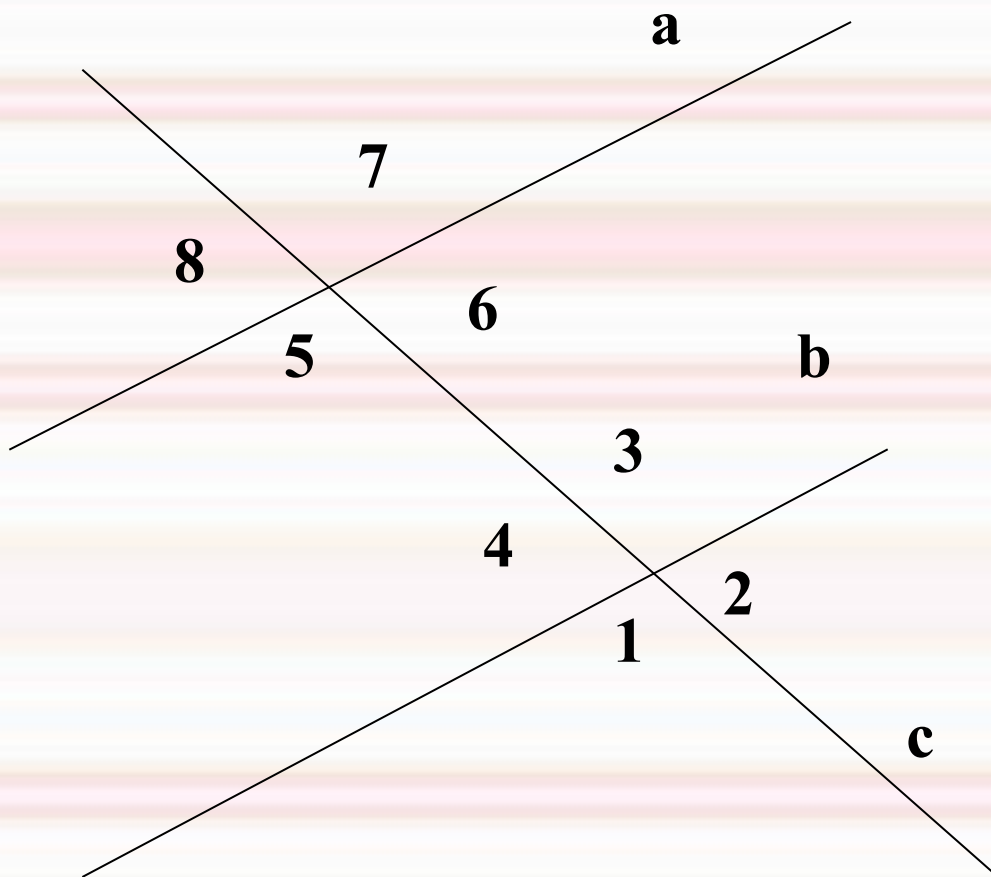
Решите письменно:



**Назовите пары
накрест лежащих,
соответственных и
односторонних углов.**

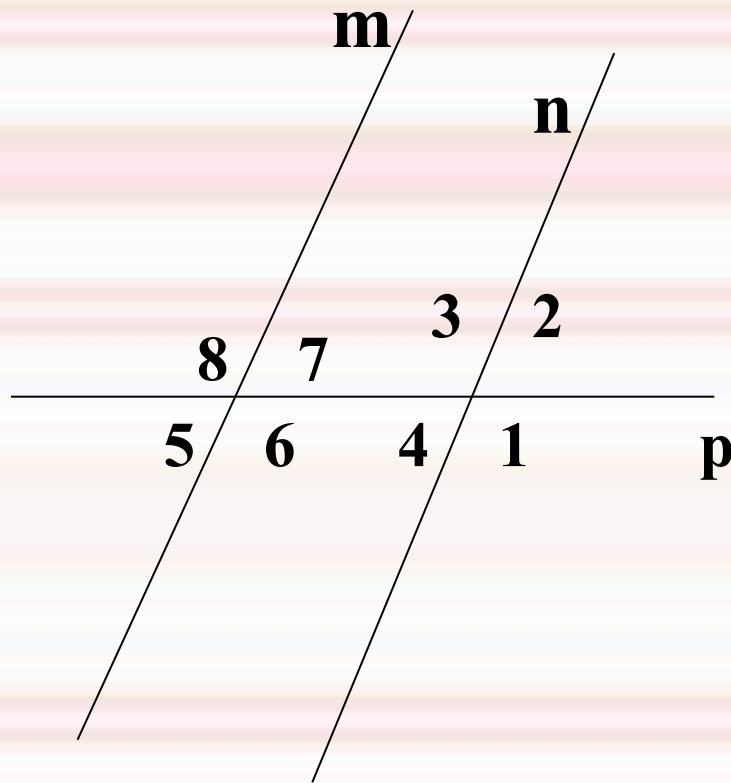


$AO = DO,$
 $CO = BO$
Доказать:
 $AB \parallel CD$



$a \parallel b$, c – секущая,
угол 6 равен 30° .

Какие еще углы
равны 30° ?



$m \parallel n$, p –
секущая, угол 1
равен 125° .
Найдите
величины
остальных углов.



a



b



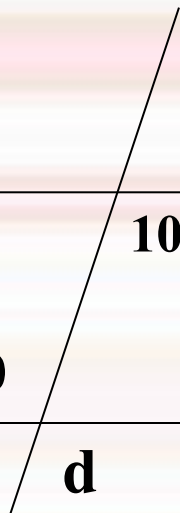
100

c

100

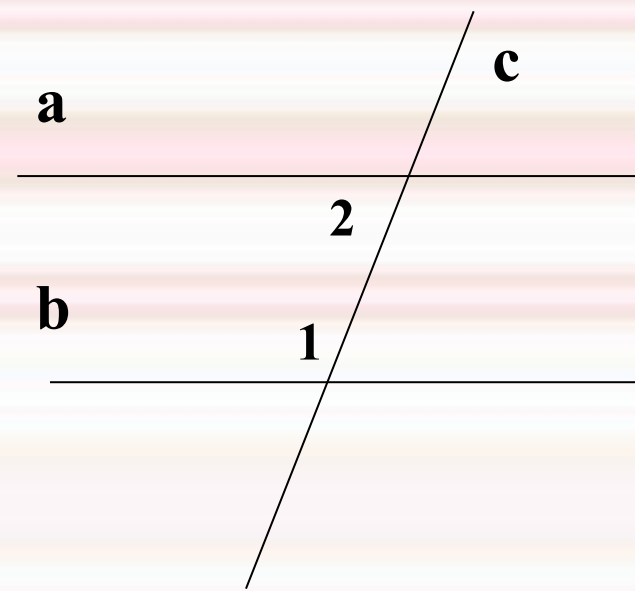


d



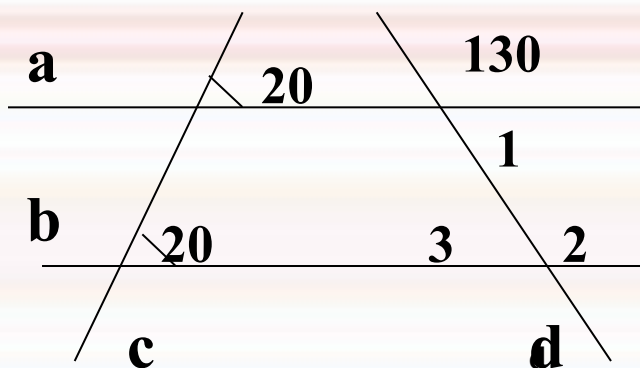
a || b.

**Параллельны ли а и
с?**



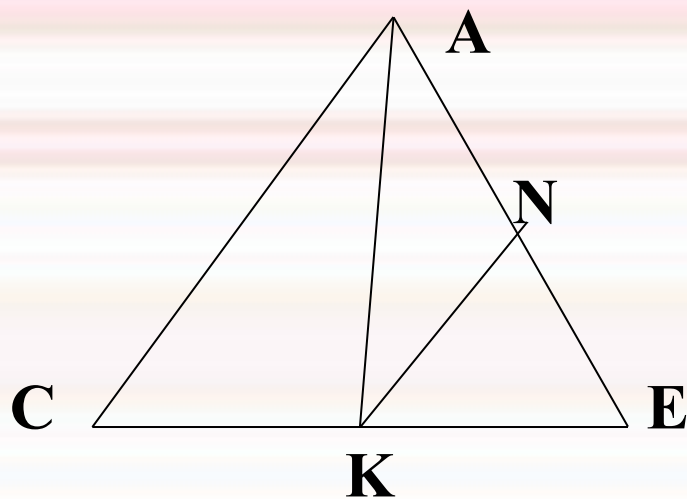
$a \parallel b$. $\angle 1 = \angle 2$
Найти :

Решите письменно:



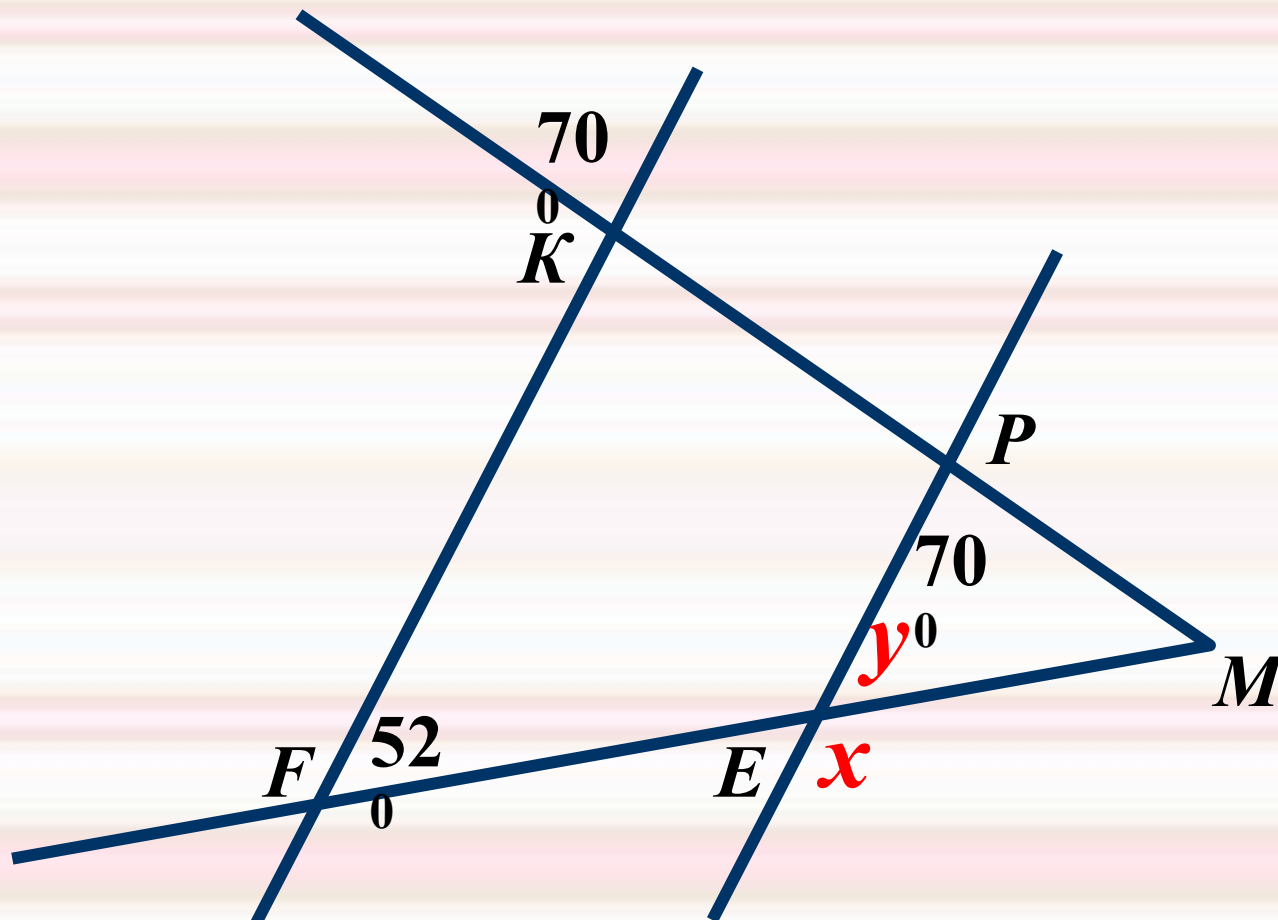
**По данным
рисунка найдите
углы 1, 2, 3.**

Решите письменно:



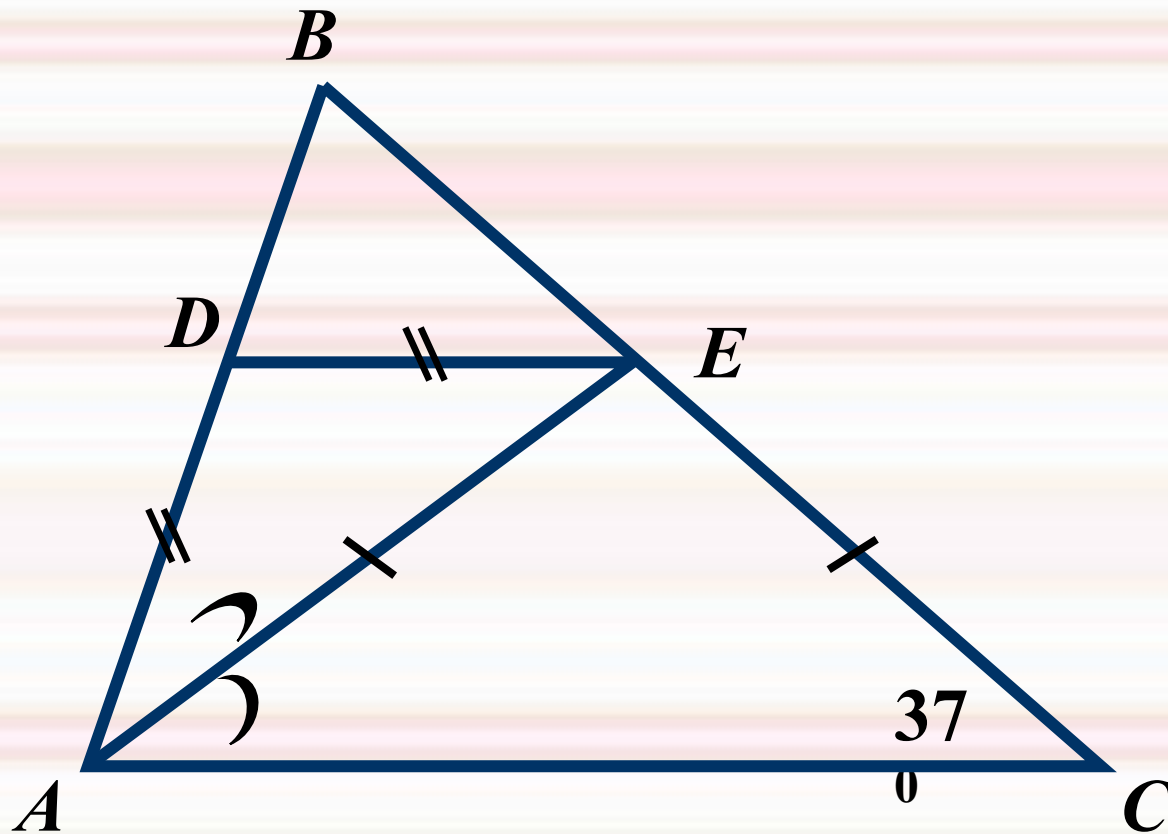
Отрезок AK –
биссектриса
треугольника
 CAE . Через точку
 K проведена
прямая,
параллельная
стороне CA и
пересекающая
сторону AE в
точке N . Найдите
углы
треугольника
 AKN , если угол

Найти: x и y



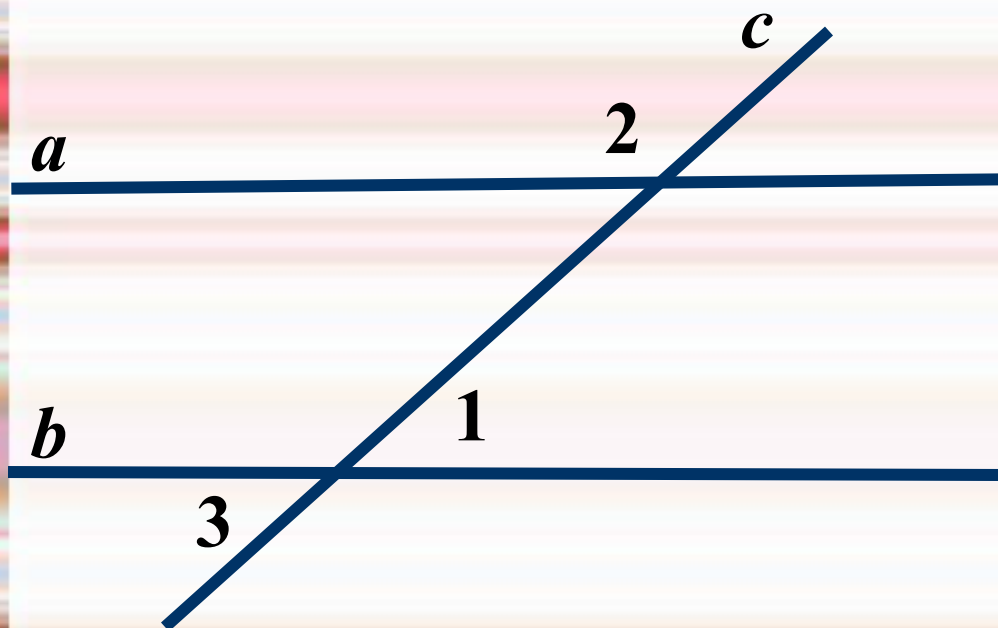
Найти:

$\angle BDE$



Дано: $a \parallel b$, $\angle 1 < \angle 2$ на 90°

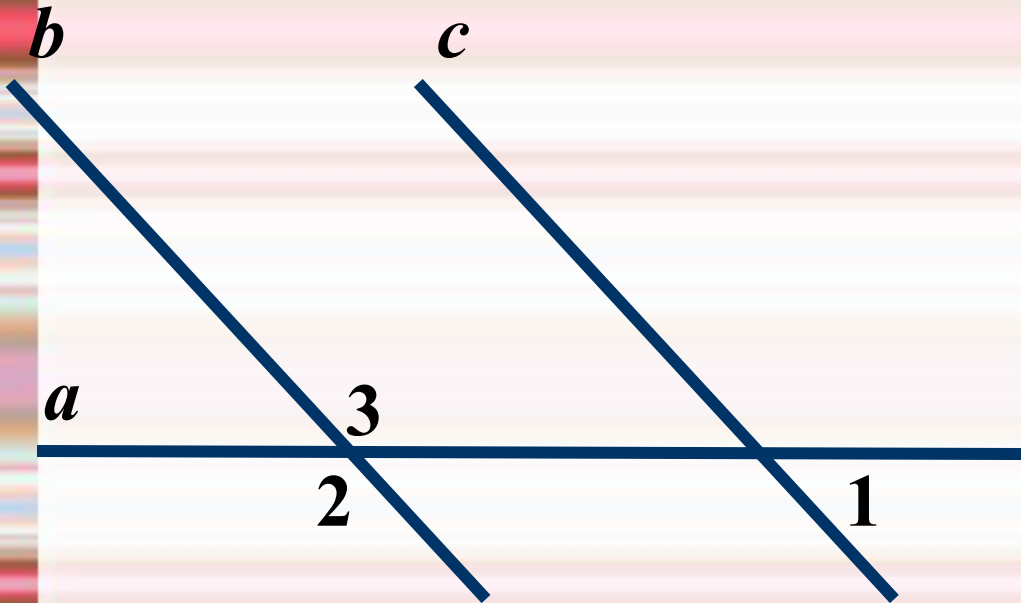
Найти: $\angle 3$



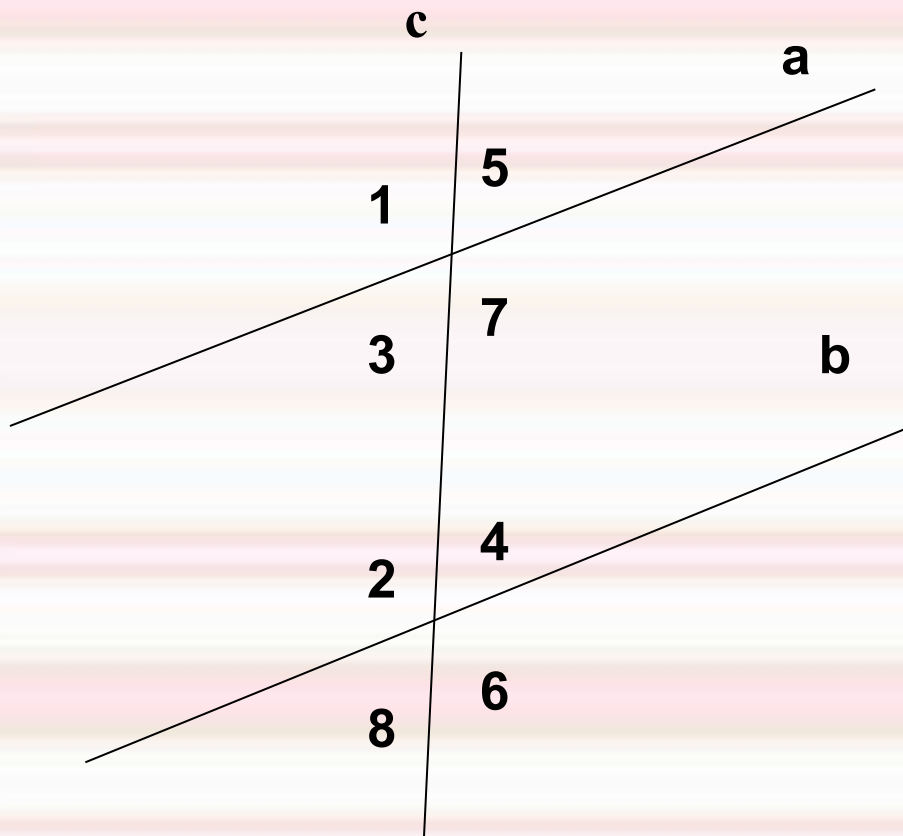
Дано: $a \parallel b$,

$$\angle 1 : \angle 2 = 2 : 7$$

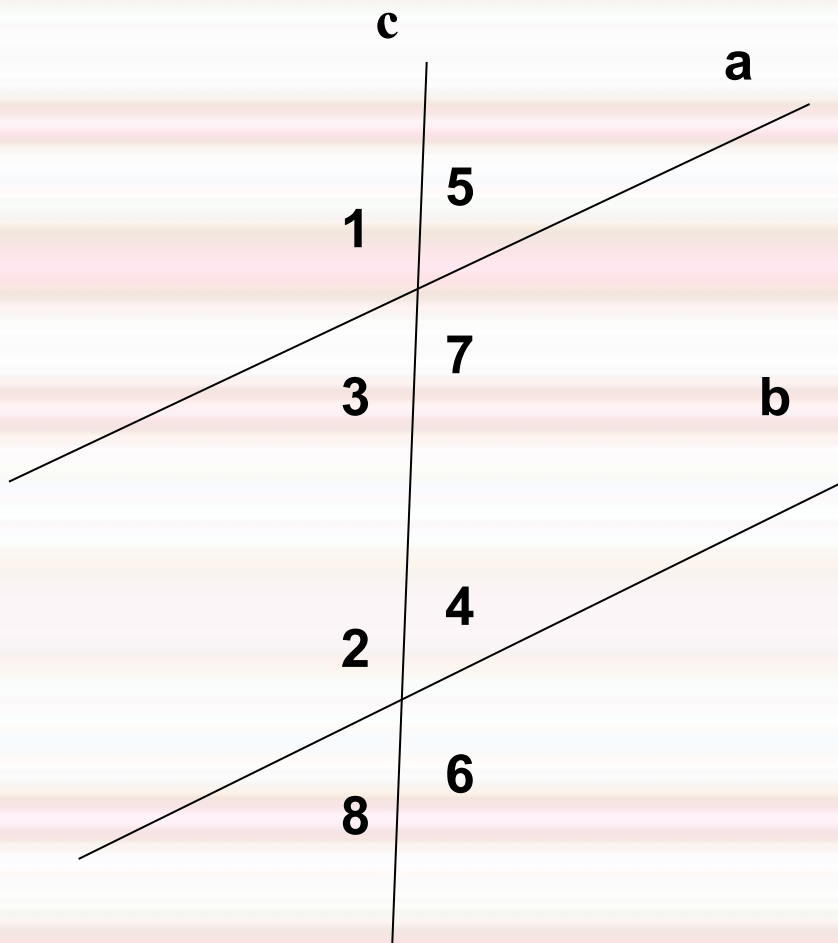
Найти: $\angle 3$



ТЕСТ



- Углы 4 и 5 носят название: 1. смежных
2. накрест лежащих
3. соответственных
4. односторонних



**Прямые a и b
параллельны если:**

1. $2 = 5$



2. $1 = 3$



3. $2 = 7$



4. $5 + 4 = 180^{\circ}$

Две прямые на плоскости называются параллельными, если:

- 1. они имеют одну общую точку;**
- 2. не имеют общих точек.**

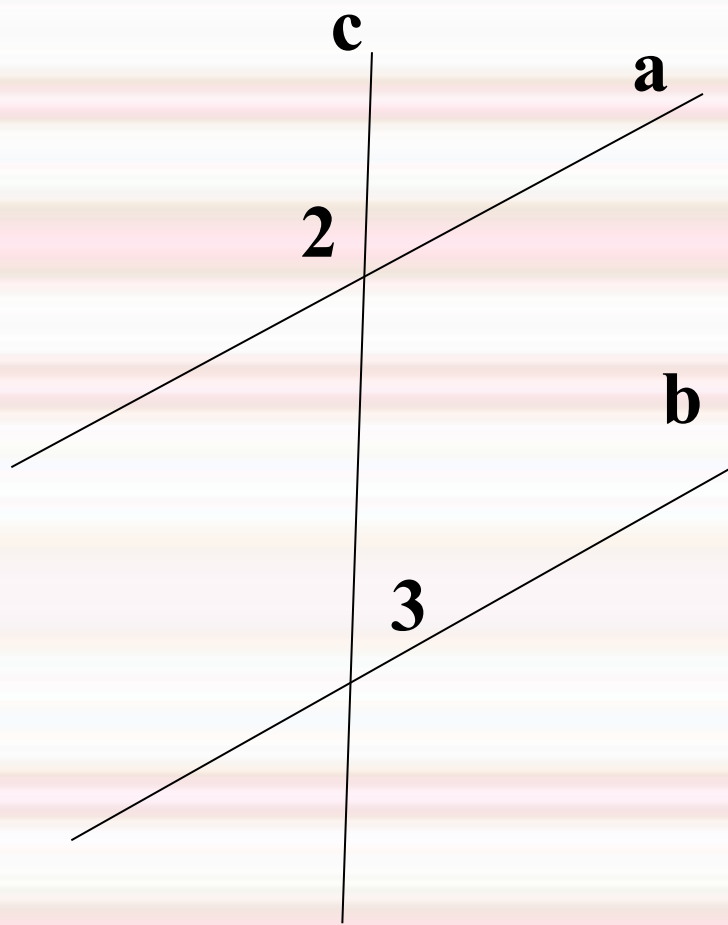
Две прямые на плоскости могут иметь:

- 1. две общие точки;**
- 2. три общие точки;**
- 3. одну общую точку;**
- 4. бесчисленное множество точек.**

$a \parallel b$ и $c \perp a$, то

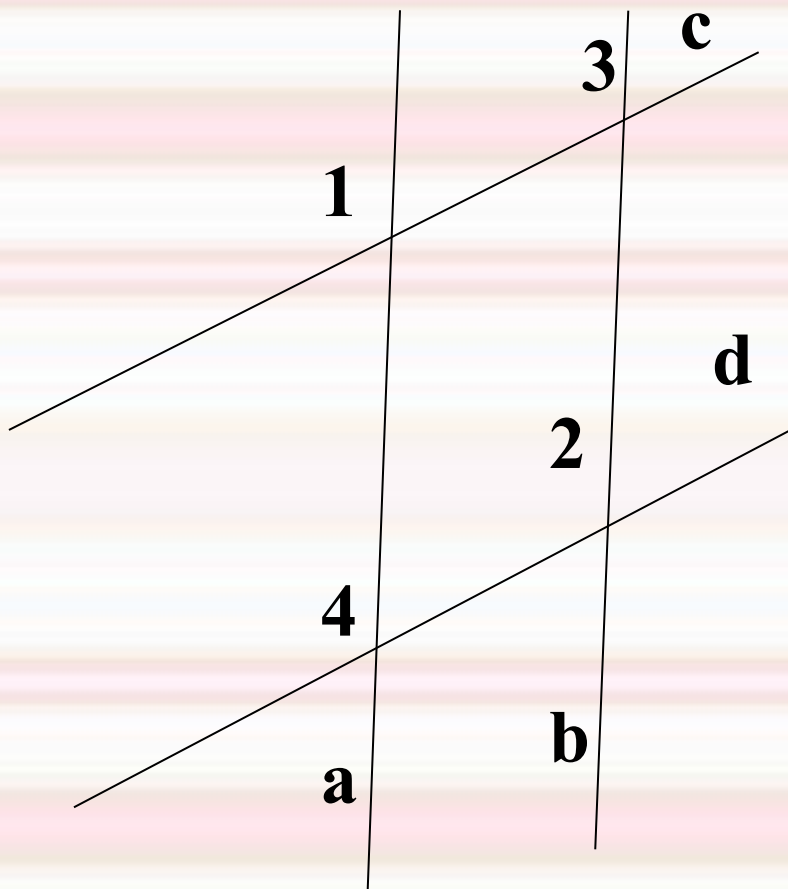
1) $c \parallel b$,

2) $c \perp b$.



Если $a \parallel b$ и $\angle 2 = 120^\circ$, то $\angle 3$ равен:

1. 80° ,
2. 120° ,
3. 60° ,
4. 180° .



Найди ошибку:

1) $\angle 4 = \angle 1$, значит

$a \parallel b$,

2) $\angle 4 = \angle 2$, значит

$a \parallel b$,

3) $\angle 1 = \angle 3$, значит

$a \parallel b$.

Через точку M , не лежащую на прямой a можно провести:

- 1. две прямые, параллельные a ;**
- 2. бесчисленное множество прямых, параллельных a ;**
- 3. одну прямую, параллельную a .**

Если $a \parallel b$, $b \parallel c$, то:

1. a пересекает прямую c ,

2. a перпендикулярна c ($a \perp c$),

3. $a \parallel c$.

Правильные ответы:

1. 3

2. 3

3. 2

4. 3

5. 2

6. 3

7. 1

8. 3

9. 3

ОЦЕНКА

«5» - 9 правильных ответов

«4» - 7 - 8

«3» - 5 - 6

«2» - менее 5

Задание на дом:

Вопросы для повторения к главе 3.

№№ 213, 215, 216.

*Спасибо за
урок!*