

**Скажи мне, и я забуду,
покажи мне, и я запомню,**

**дай мне действовать
самому,
и я научусь**



Продолжи предложение.

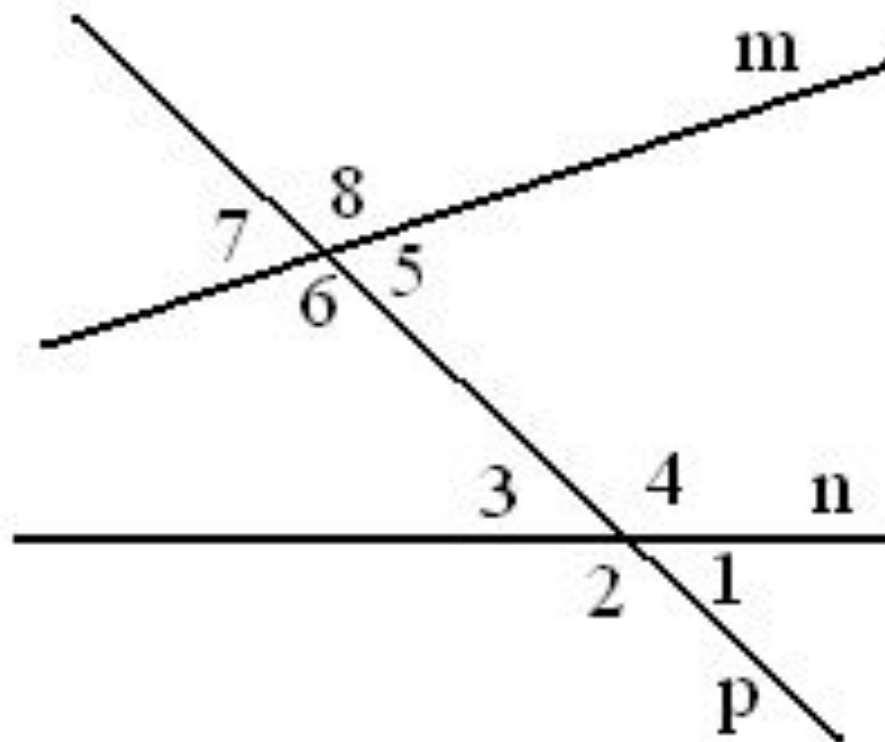
- Параллельными прямыми называются
- Прямая называется секущей по отношению к двум прямым, если...

Назовите из восьми образовавшихся углов все пары углов:

а) накрест лежащих;

б) односторонних;

в) соответственных.



Что это?

- 1) **фрукт**
- 2) **ярко – желтый**
- 3) **имеет кожицу и мякоть**
- 4) **цитрусовый**
- 5) **кислый на вкус**



Составь предложение

«Если ..., то ...»

Признаки лимона

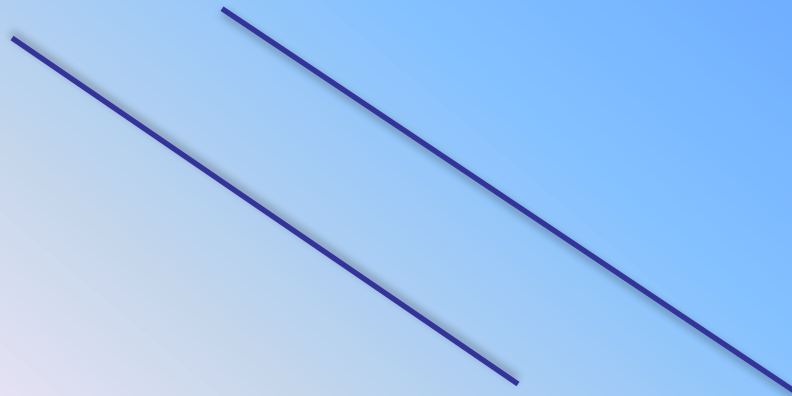
Если фрукт ярко –желтый, имеет кожицу и мякоть, цитрусовый, кислый на вкус, **то** это ЛИМОН.

Свойства лимона

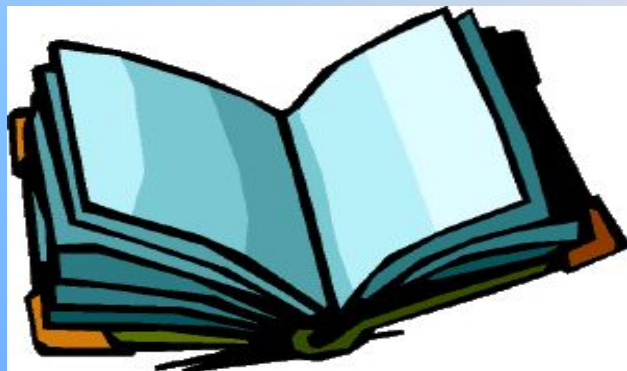
Лимон – это фрукт, ярко –желтый, имеет кожицу и мякоть, цитрусовый, кислый на вкус.

**Признаки и свойства
предметов взаимообратны**

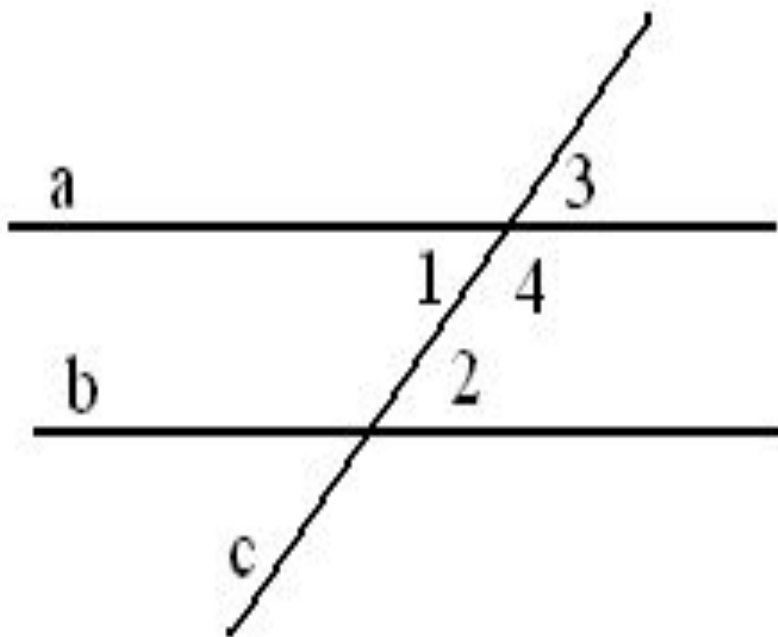
25.01.



Свойства параллельных прямых



Признаки параллельности двух прямых.



1) Если $\angle 1 = \angle 2$, то $a \parallel b$.

Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.

2) Если $\angle 3 = \angle 2$, то $a \parallel b$.

Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны.

3) Если $a \parallel b$, то $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$

Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна 180 , то прямые параллельны.

Теорема

Условие



Заключение

то, что дано

требуется
доказать



Теорема, обратная данной –

такая теорема, в которой условием является заключением данной теоремы, а заключение – условием данной теоремы.

*Теорема,
обратная
данной*



Заключение



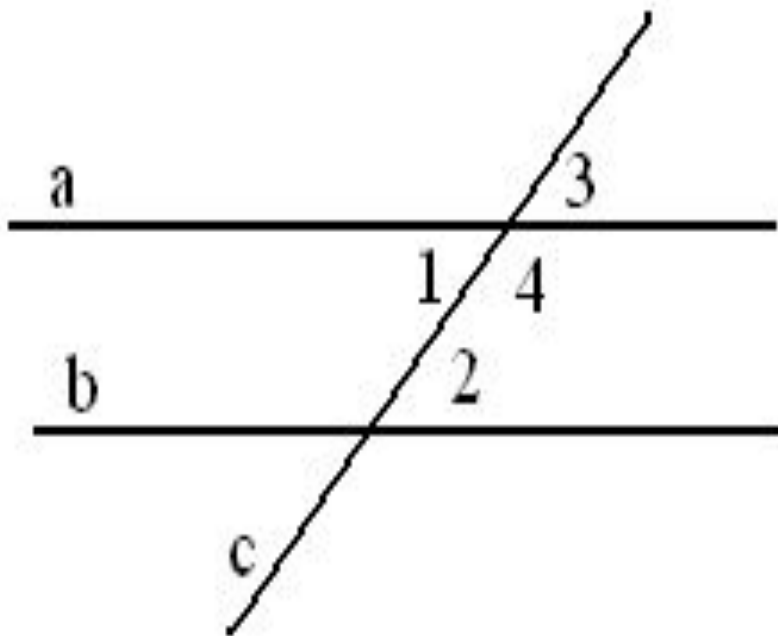
Условие

то, что дано

требуется
доказать

**Признаки и свойства
предметов взаимнообратны**

Признаки параллельности двух прямых.



1) Если $\angle 1 = \angle 2$, то $a \parallel b$.

Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.

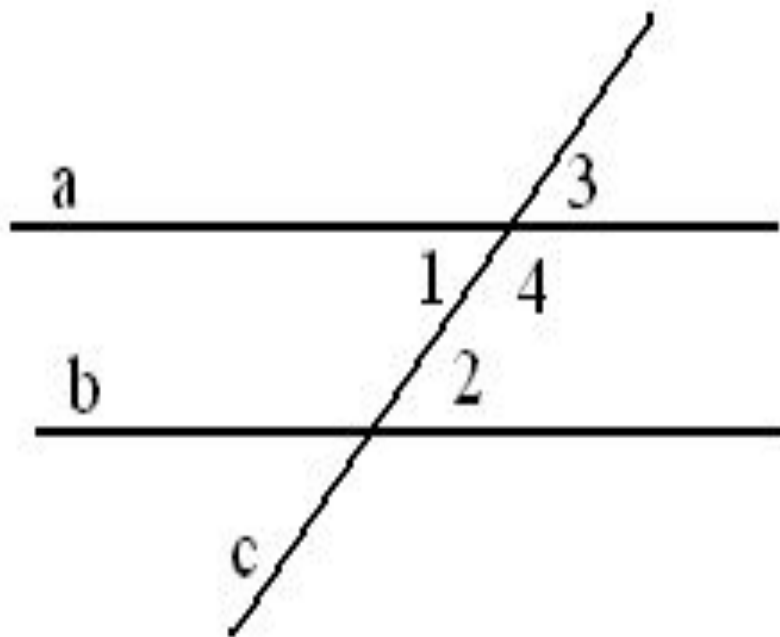
2) Если $\angle 3 = \angle 2$, то $a \parallel b$.

Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны.

3) Если $a \parallel b$, то $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$

Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна 180 , то прямые параллельны.

Свойства параллельности двух прямых.



1) Если $a \parallel b$, то $\angle 1 = \angle 2$.

Если две параллельные прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны.

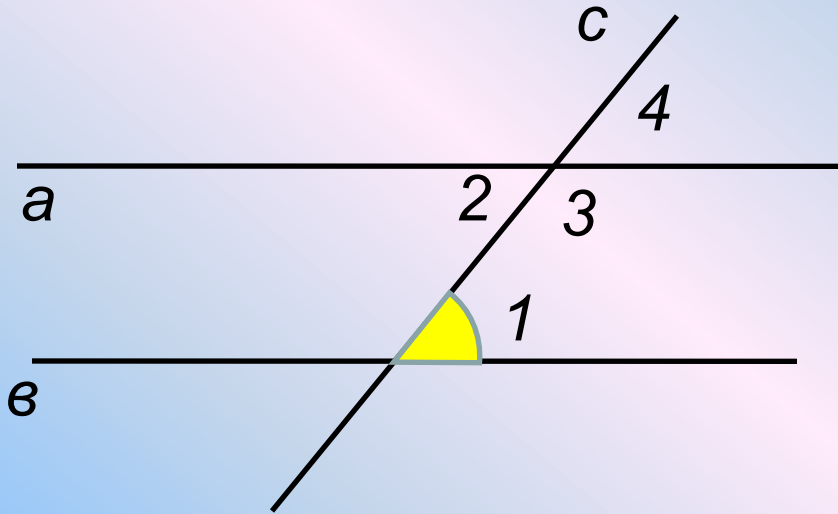
2) Если $a \parallel b$, то $\angle 3 = \angle 2$.

Если две параллельные прямые пересечены секущей, то соответственные углы равны.

3) Если $a \parallel b$, $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$.

Если две параллельные прямые пересечены секущей, то сумма односторонних углов равна 180.

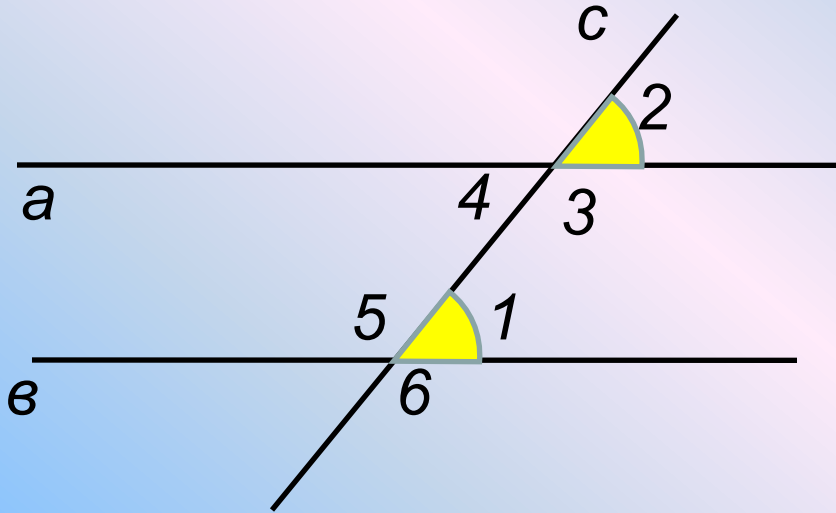
Решение задач.



Дано: прямые $a \parallel b$,
 $\angle 1 = 75^\circ$

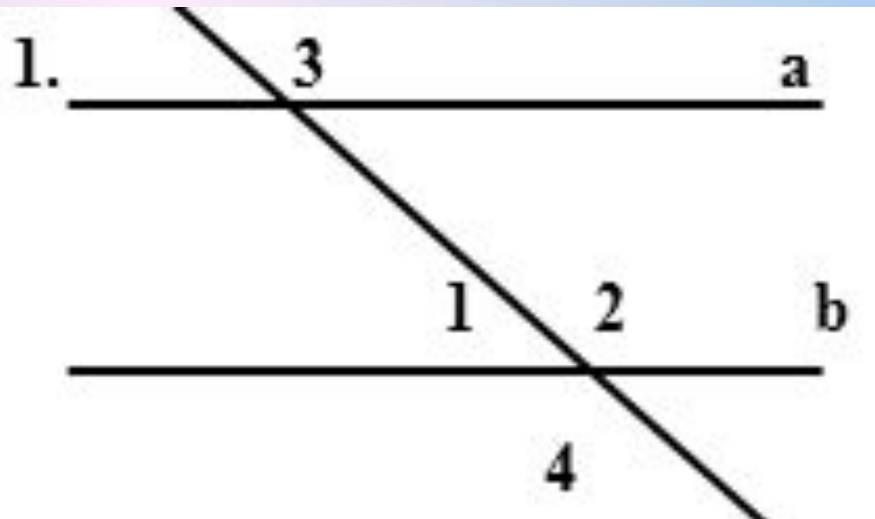
Найти: $\angle 2$, $\angle 3$, $\angle 4$.

Решение задач.



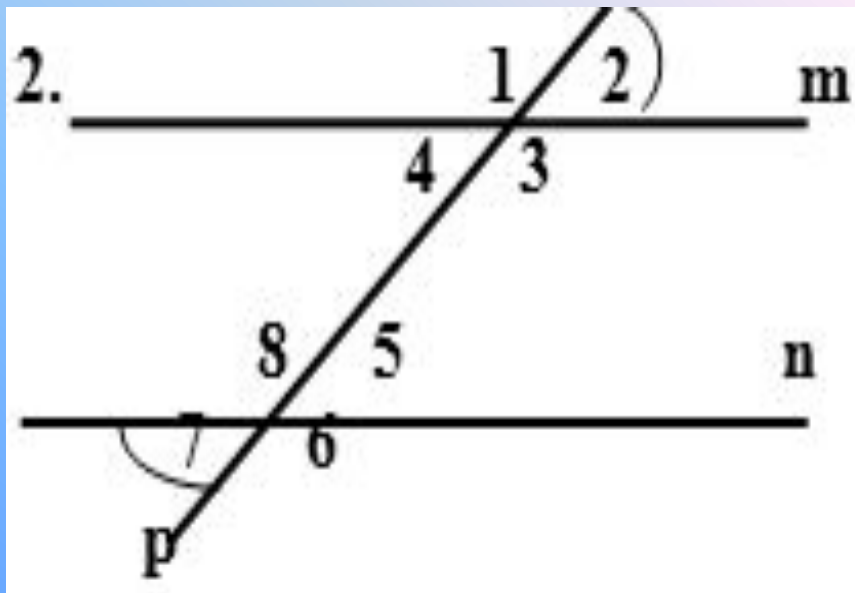
Дано: прямые $a \parallel b$,
 $\angle 1 + \angle 2 = 160^\circ$

Найти: $\angle 3$, $\angle 4$, $\angle 5$,
 $\angle 6$.



Дано: $a \parallel b$, c - секущая
 $\angle 3 = 138^\circ$.

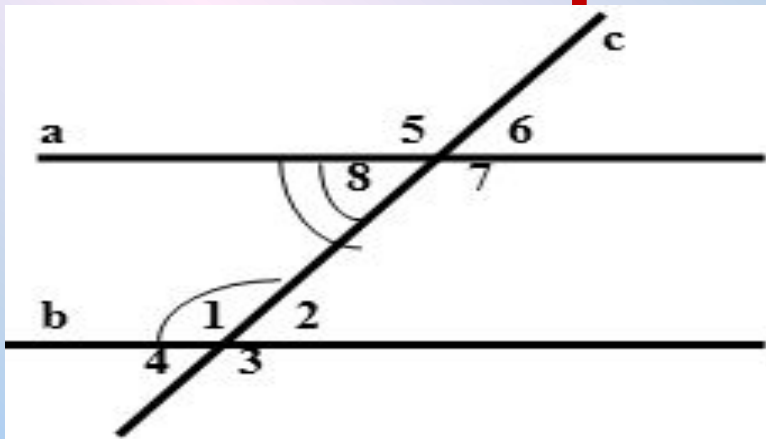
Найти: $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 4$



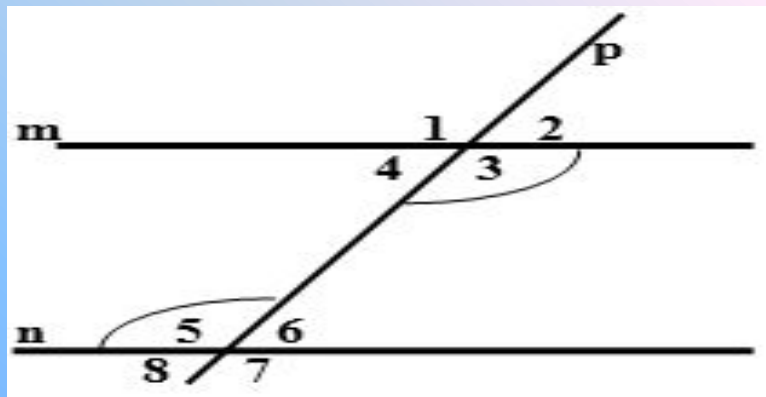
Дано: p , m , n - прямые
 $\angle 2 = 40^\circ$, $\angle 7 = 40^\circ$.

Доказать: $m \parallel n$

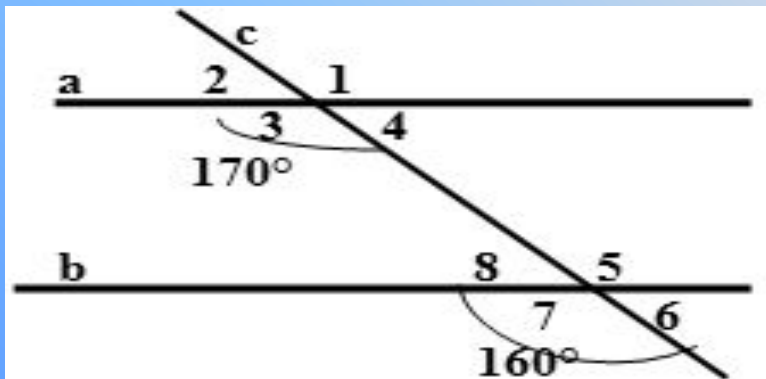
Выберите правильный ответ:



1. Дано: $a \parallel b$, $\angle 8 = 35^\circ$. Найти: $\angle 1$
- a. не знаю
 - b. $\angle 1 = 145^\circ$
 - c. $\angle 1 = 35^\circ$

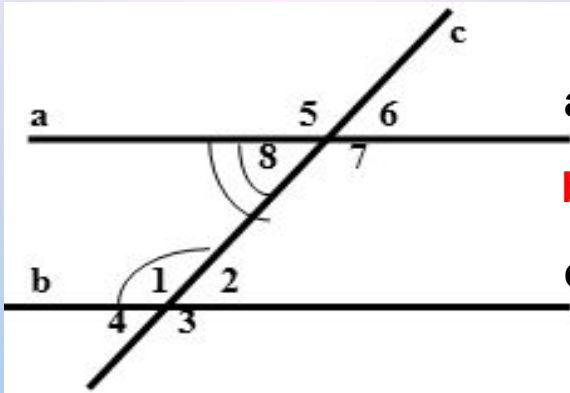


2. Дано: $m \parallel n$, $\angle 3 + \angle 5 = 260^\circ$. Найти: $\angle 3$
- a. $\angle 3 = 50^\circ$
 - b. $\angle 3 = 130^\circ$
 - c. не знаю



3. Параллельны ли прямые a и b, если $\angle 3 = 170$ и $\angle 7 = 160$
- a. да
 - b. нет
 - c. не знаю

Выберите правильный ответ:

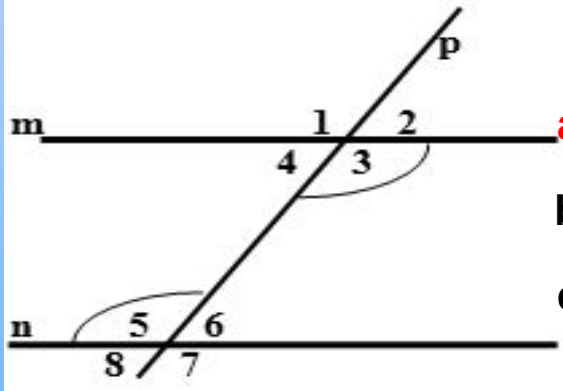


1. Дано: $a \parallel b$, $\angle 8 = 35^\circ$. Найти: $\angle 1$

a. не знаю

b. $\angle 1 = 145^\circ$

c. $\angle 1 = 35^\circ$

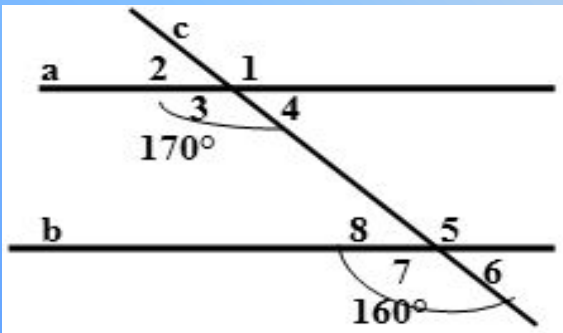


2. Дано: $m \parallel n$, $\angle 3 + \angle 5 = 260^\circ$. Найти: $\angle 3$

a. $\angle 3 = 50^\circ$

b. $\angle 3 = 130^\circ$

c. не знаю



3. Параллельны ли прямые a и b,
если $\angle 3 = 170$ и $\angle 7 = 160$

a. да

b. нет

c. не знаю

- Д\з п 15, свойства.
- Доказательство 1 свойства.
 - №332.

