

Признаки

параллельности

прямых.

Закончи предложение:

Параллельными называются прямые...

Два отрезка называются **параллельными**,
если...

Если **две прямые перпендикулярны** третьей,
то они ... между собой.

Прямая **t** называется **секущей** по
отношению к прямым **a** и **b** , если ...

При пересечении двух прямых секущей
образуется ... **неразвернутых** углов.

Опрос:

- 1. Сформулировать 1 признак параллельности прямых.
- 2. Сформулировать 2 признак параллельности прямых.
- 3. Сформулировать 3 признак параллельности прямых.
- 4. Какие прямые называются параллельными?
- 5. Какие углы получаются при пересечении двух прямых секущей? Сколько пар углов получается?

Признаки параллельности прямых

Если при пересечении двух прямых секущей

Накрест лежащие
углы равны

Соответственные
углы равны

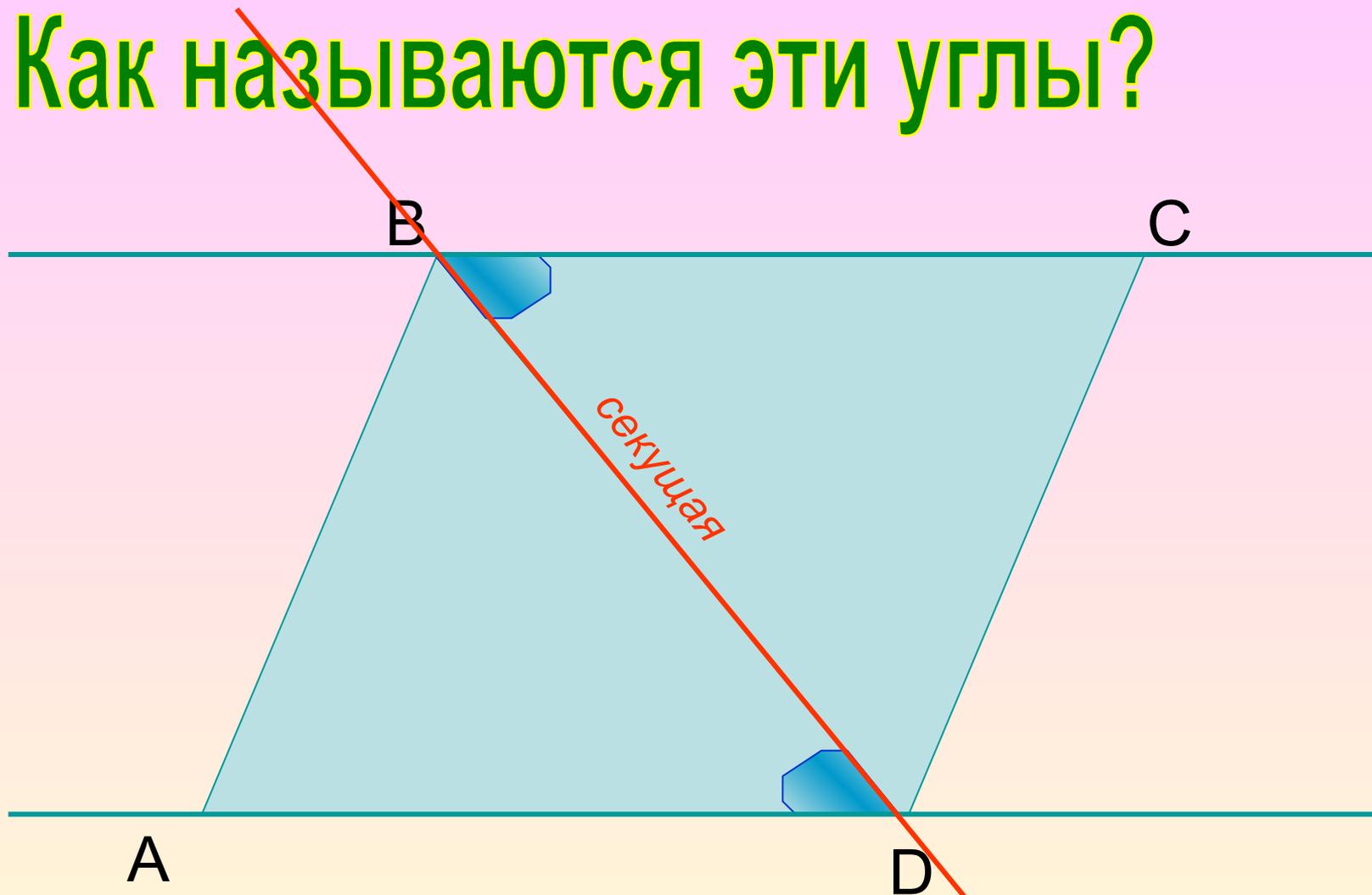
Односторонние
в сумме
 180°

ИЛИ

ИЛИ

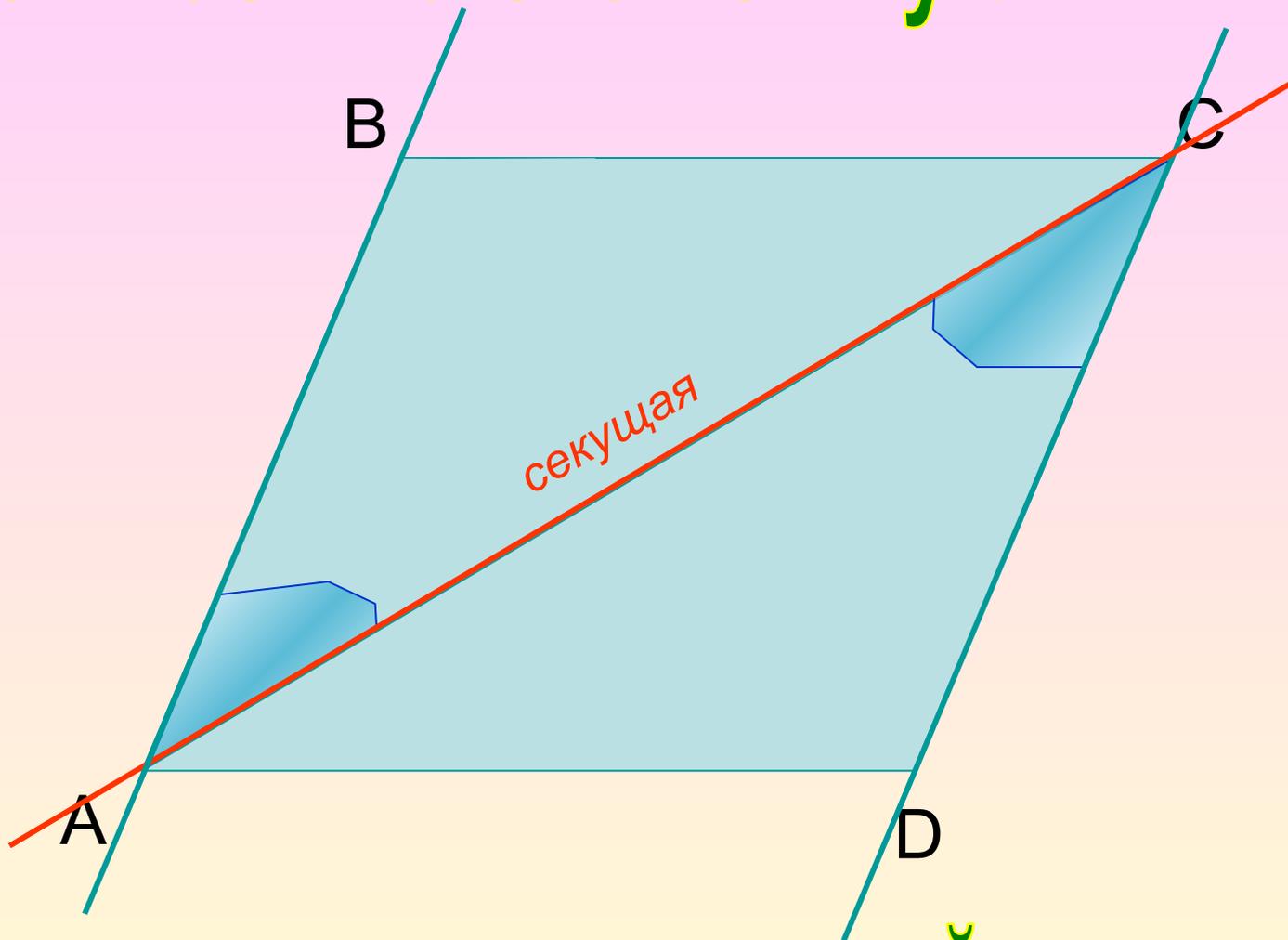
то эти прямые параллельны.

1) Как называются эти углы?



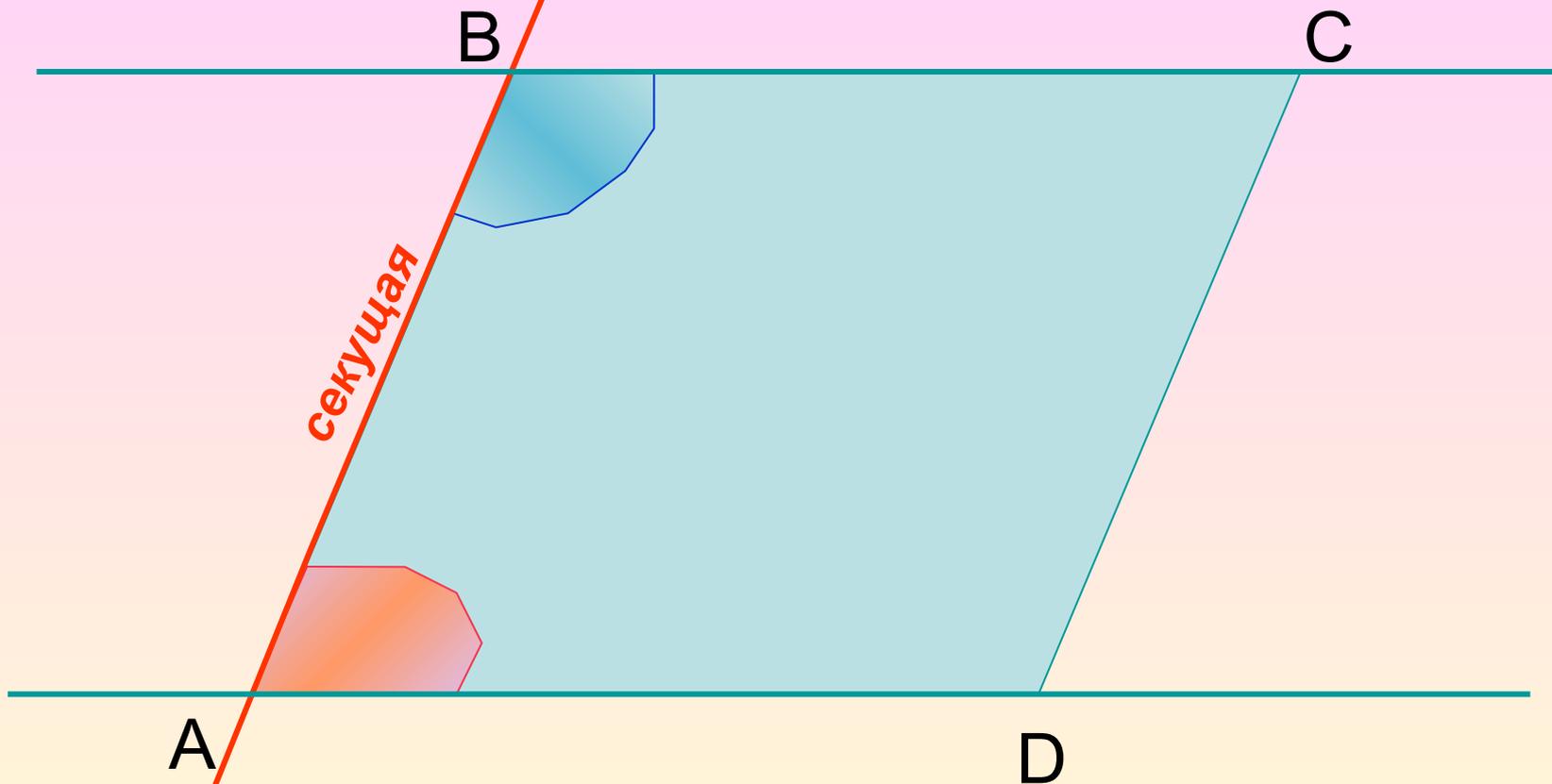
2) Для каких прямых и какой секущей?

1) Как называются эти углы?



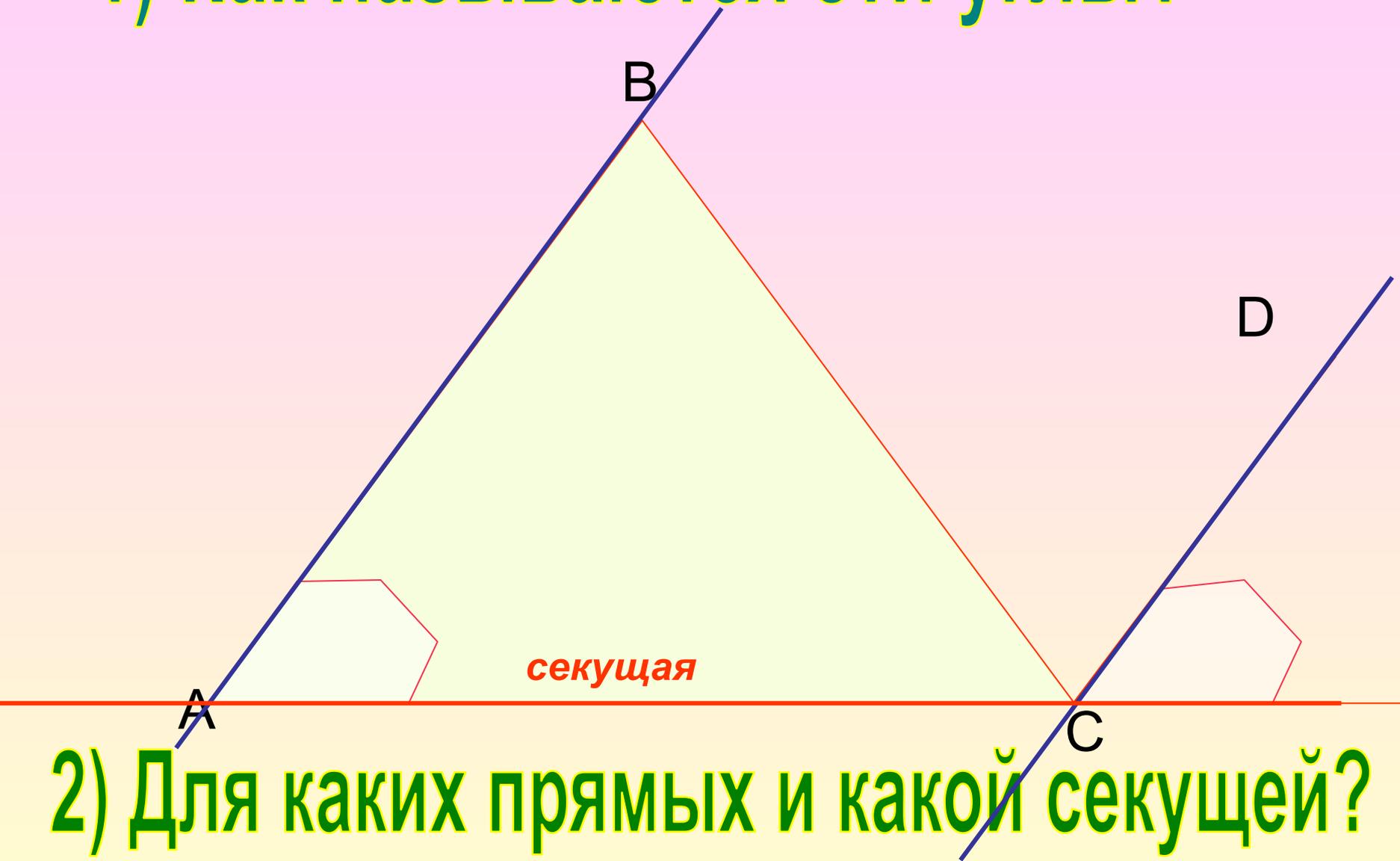
2) Для каких прямых и какой секущей?

1) Как называются эти углы?



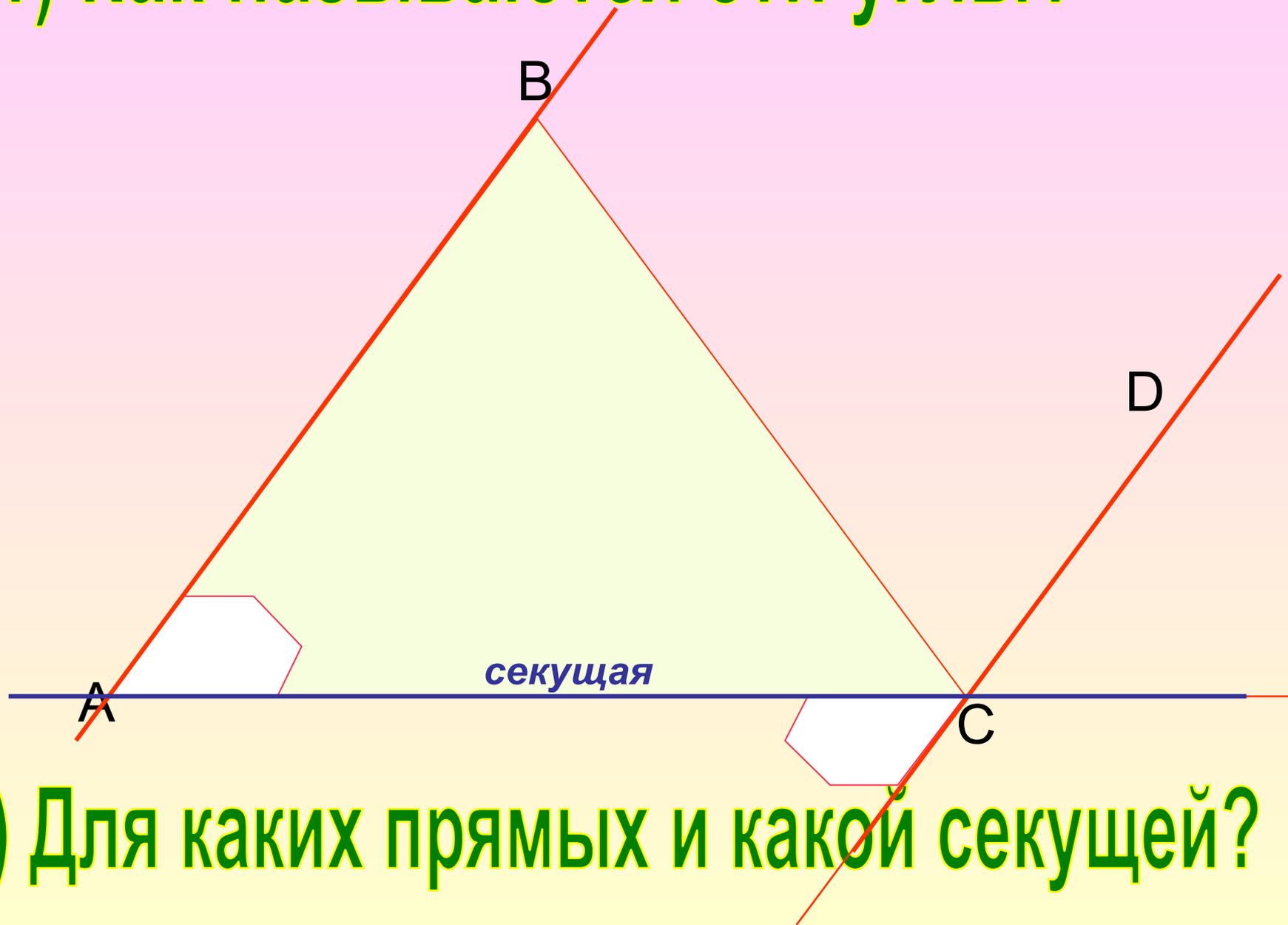
2) Для каких прямых и какой секущей?

1) Как называются эти углы?



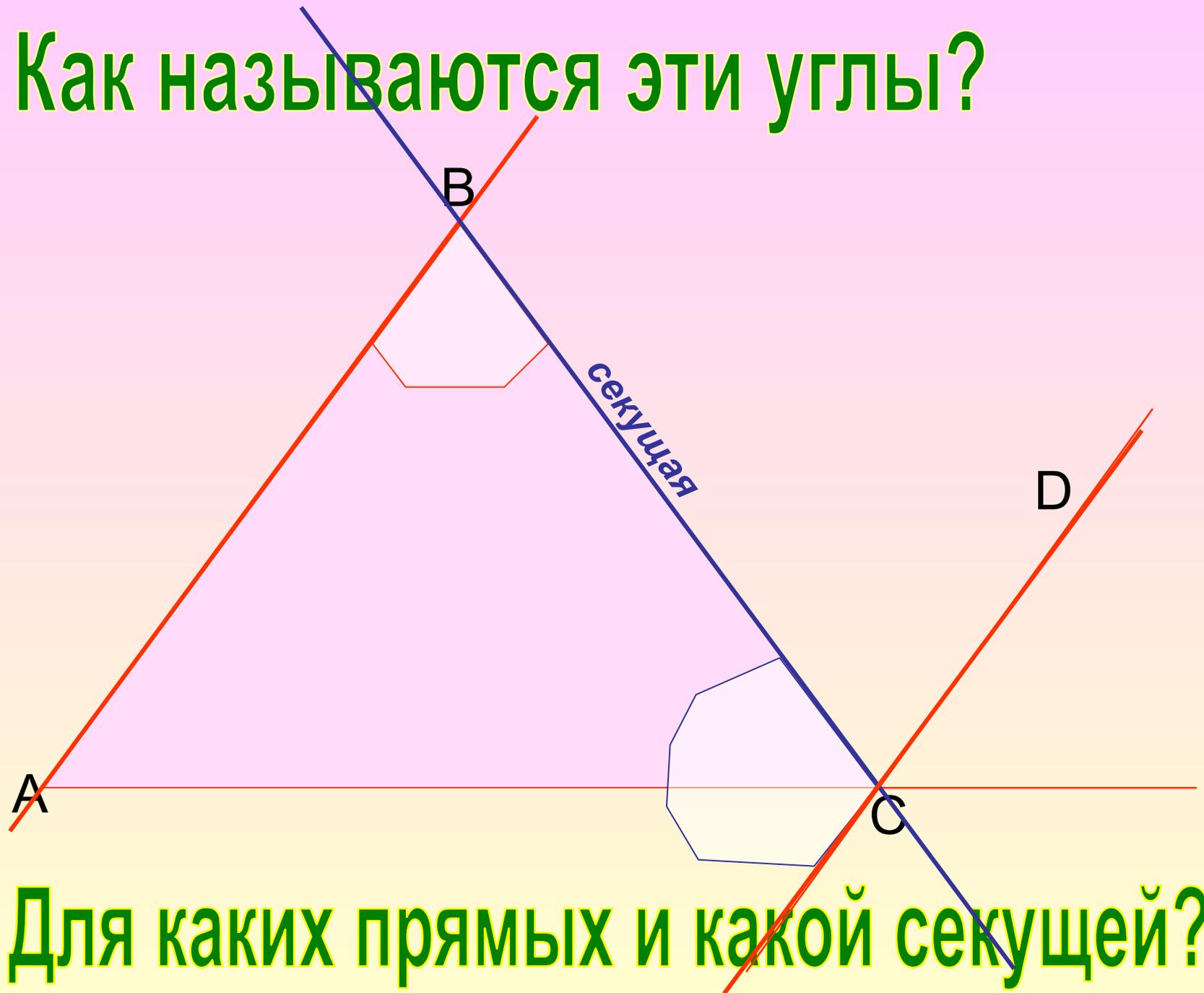
2) Для каких прямых и какой секущей?

1) Как называются эти углы?



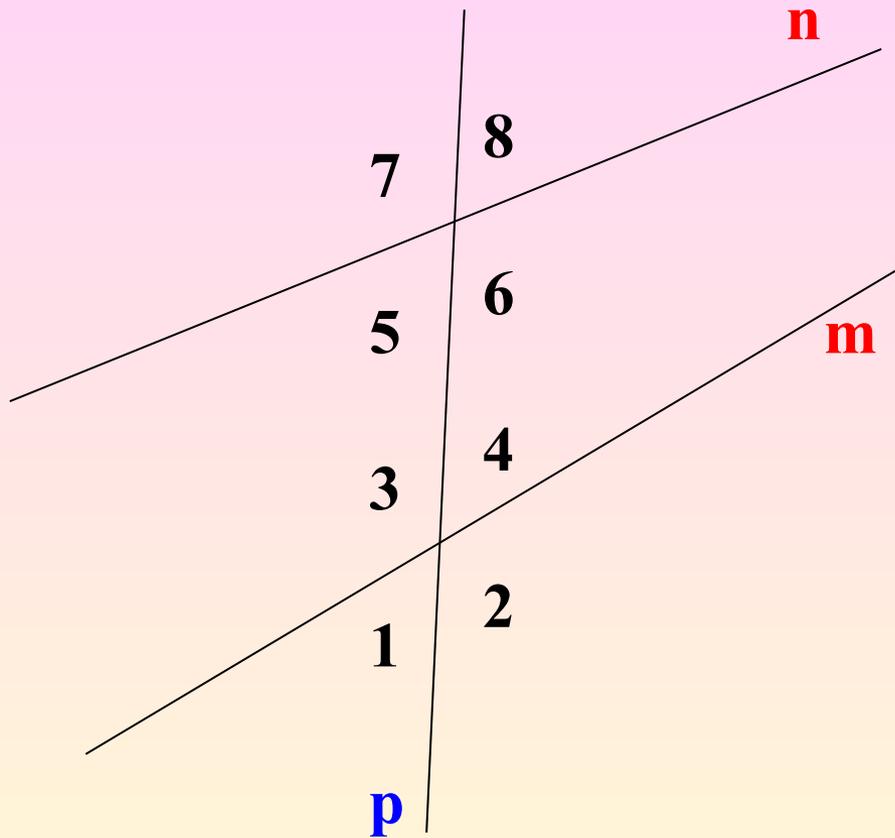
2) Для каких прямых и какой секущей?

1) Как называются эти углы?

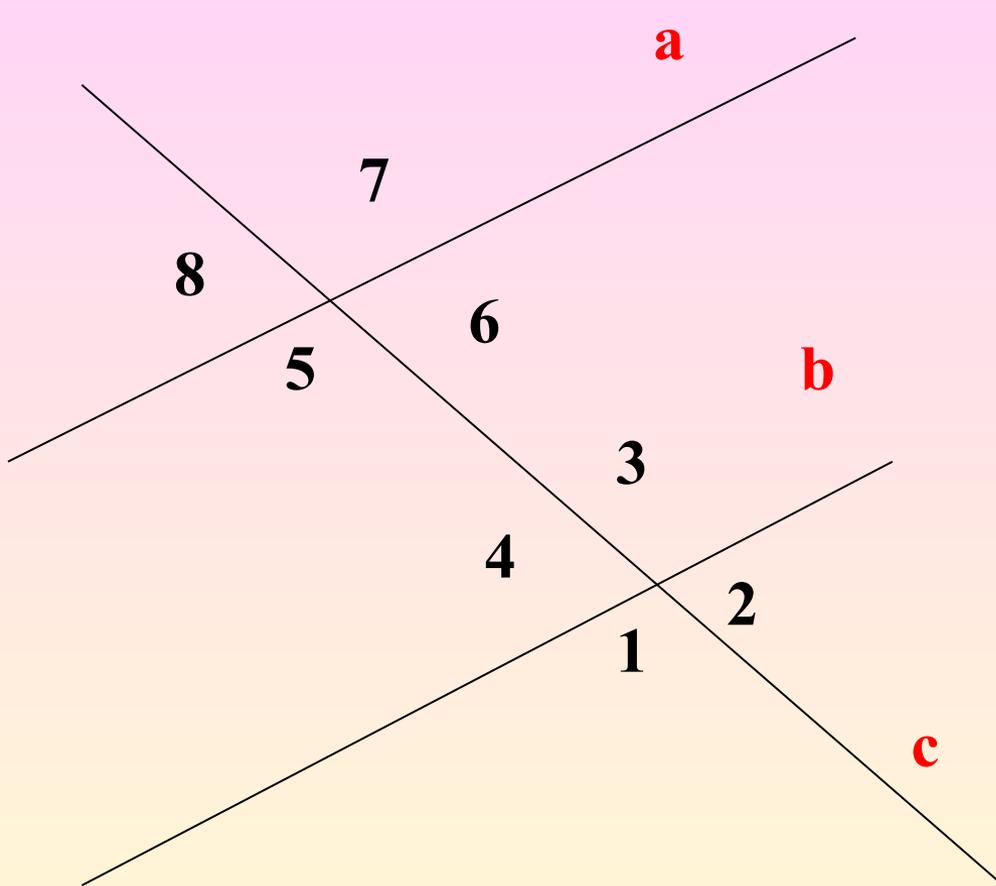


2) Для каких прямых и какой секущей?

Решите устно:



Назовите пары
накрест лежащих,
соответственных
и односторонних
углов.



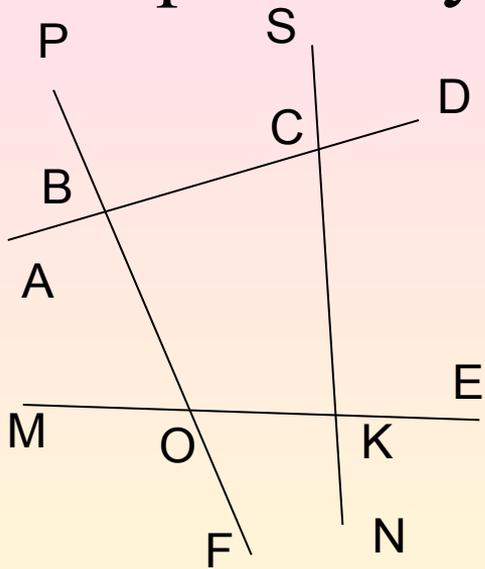
$a \parallel b$, c – секущая,
угол 6 равен 30° .

Какие еще углы
равны 30° ?

Математический диктант.

- **Вариант 1** **Вариант 2**
- **1.** Начертить 2 прямые и секущую. Отметить какую-нибудь пару углов:
накрест лежащих **односторонних**
- **2.** Две прямые пересечены секущей.
Сколько при этом получилось пар
односторонних **накрест лежащих**
углов **углов**

- **3.** Начертить параллельные прямые a и c , a и b , пересеченные прямой m . Отметить одинаковым числом дуг получившиеся равные углы.



- **4.** По рисунку назовите одну пару накрест лежащих углов, образованных прямыми AD и ME и секущей BO SK .

5. По рисунку назовите одну пару односторонних углов, образованных прямыми **ВО** и **СК** и секущей

МЕ

AD.

6. По рисунку прямые $AB \parallel CD$. Обязательно ли равны углы:

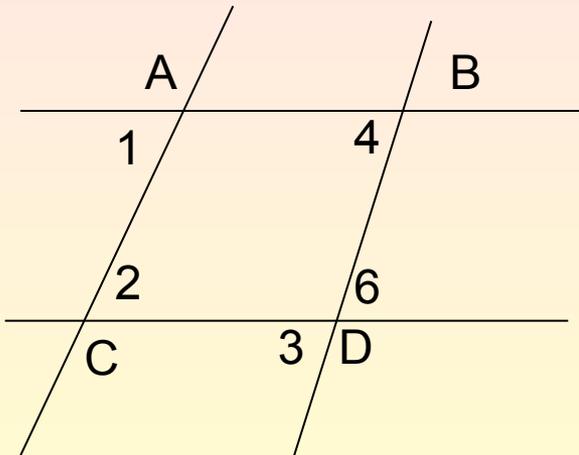
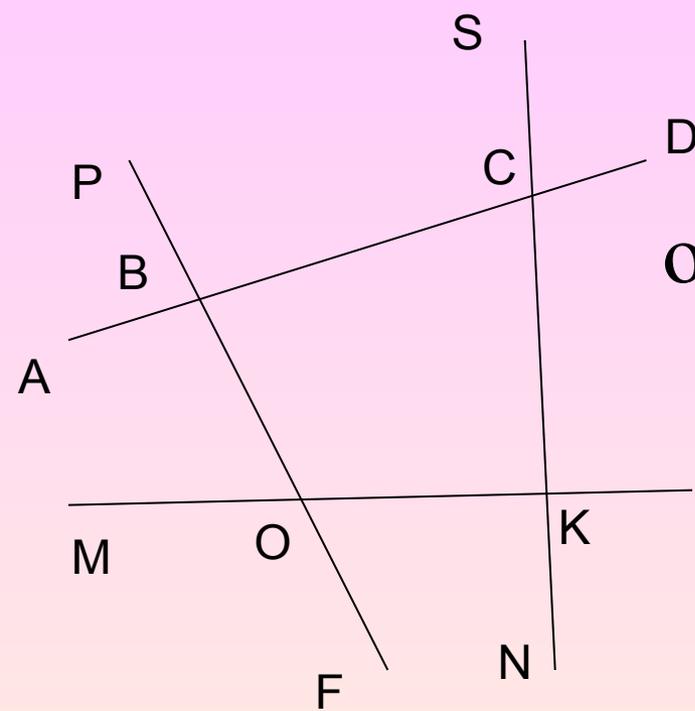
1 и 2 ?

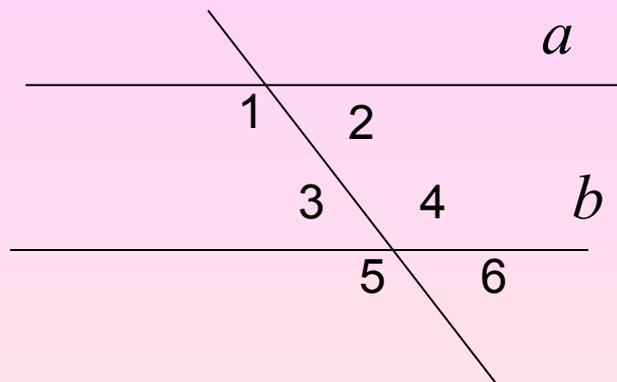
2 и 3 ?

7. По рисунку прямые $AB \parallel CD$. Обязательно ли равны углы

1 и 4 ?

6 и 4 ?





8. По рисунку $a \parallel b$. Какие из обозначенных цифрами углов равны:

углу 4 ?

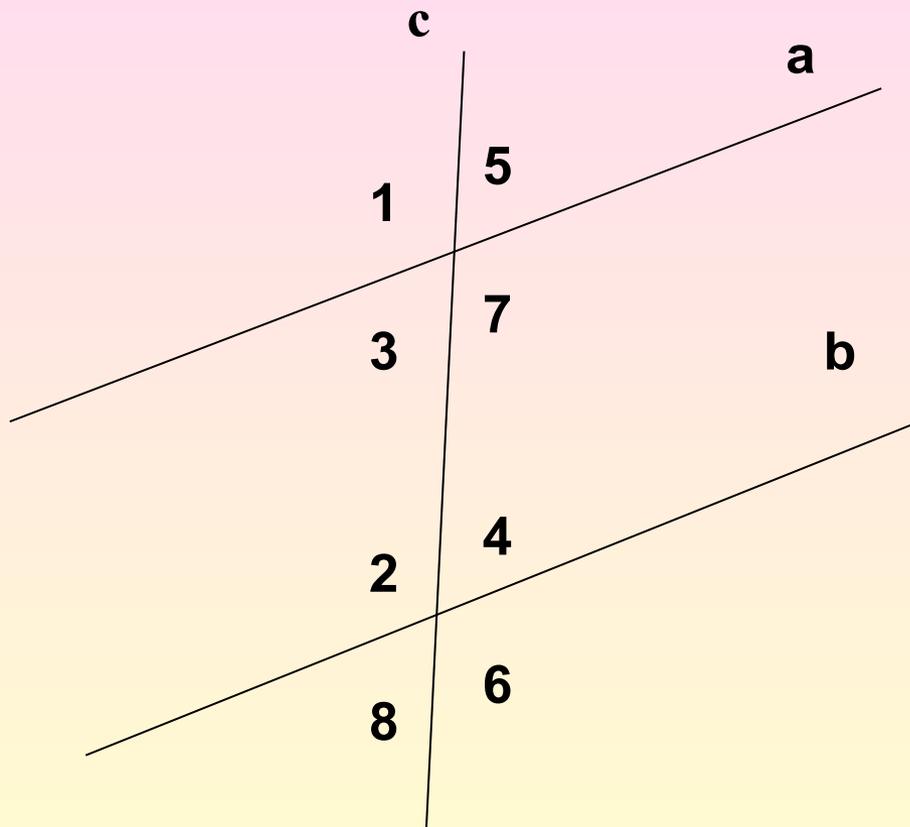
углу 2 ?

9. Какие из углов равны:

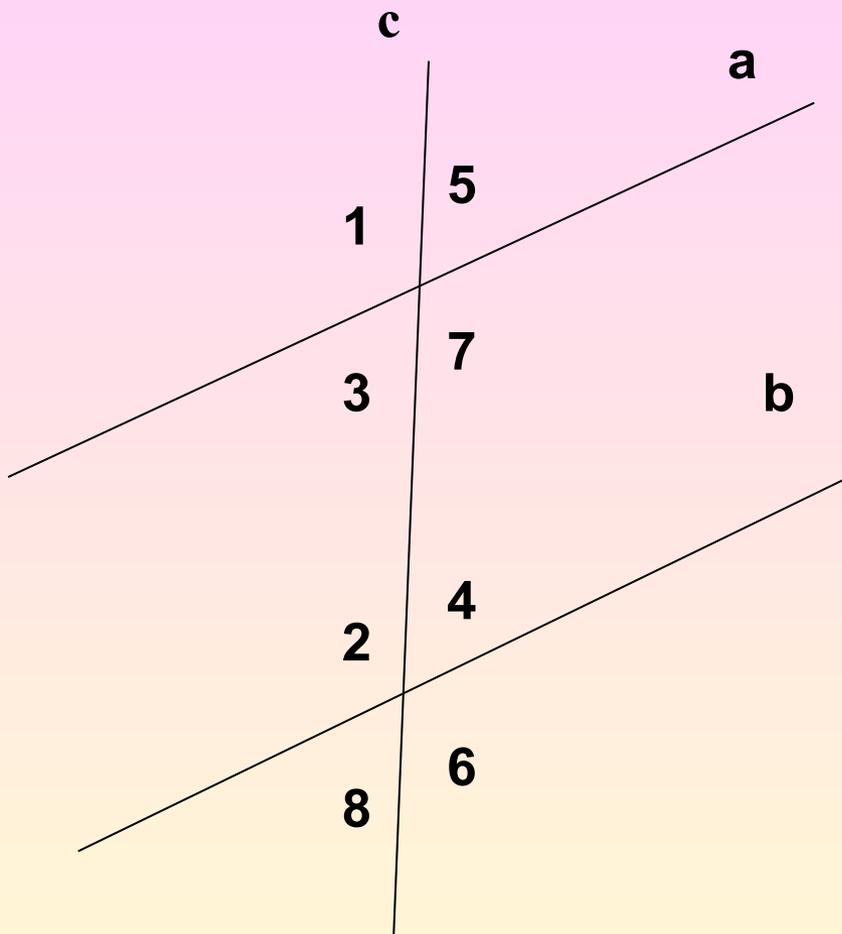
углу 1 ?

углу 3 ?

ТЕСТ



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



2.

**Прямые а и в
параллельны если:**

1. $\angle 2 = \angle 5$

2. $\angle 1 = \angle 3$

3. $\angle 2 = \angle 7$

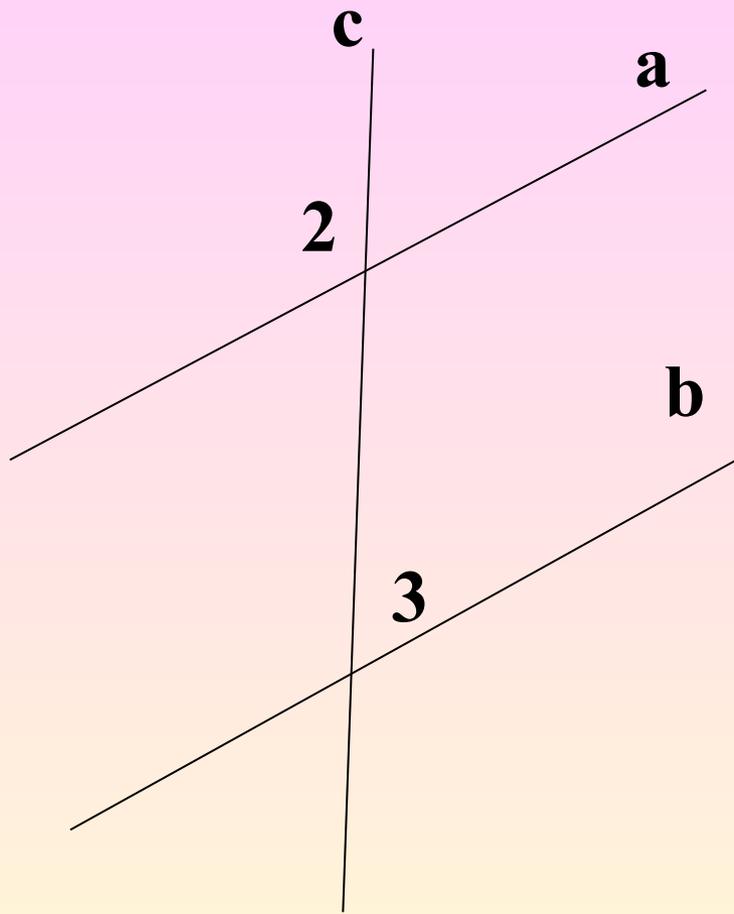
4. $\angle 5 + \angle 4 = 180^\circ$

3. Две прямые на плоскости называются параллельными, если:

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

4. Две прямые на плоскости могут иметь:

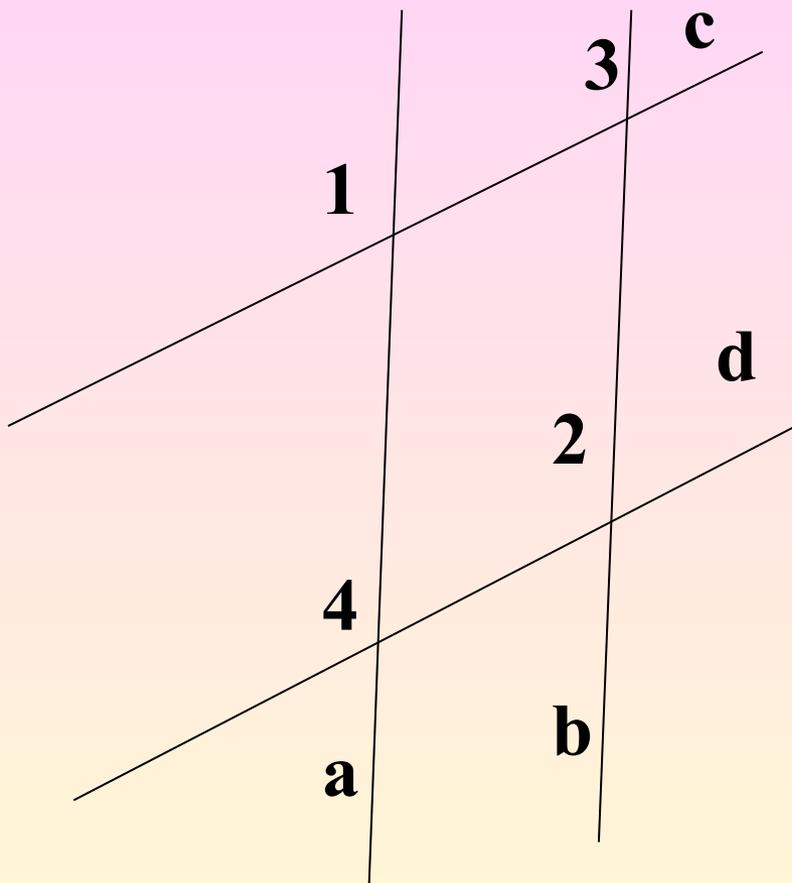
1. две общие точки;
2. три общие точки;
3. одну общую точку;
4. бесчисленное множество точек.



5. Если $a \parallel b$ и $\angle 2 = 120^\circ$, то

$\angle 3$ равен:

1. 80° ,
2. 120° ,
3. 60° ,
4. 180° .



6.

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 $a \parallel b$.

7. 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 .

8. 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

8. 3

2. 3

3. 2

4. 3

5. 3

6. 1

7. 3

ОЦЕНКА

«5» - 8 правильных ответов

«4» - 6 - 7

«3» - 4 - 5

«2» - менее 4

Решение задач.

- 192, 193

Подведём ИТОГ урока

1. На уроке мы изучили тему ...
2. Теперь я могу ...
3. Мне понравилось ...
4. Во время урока я чувствовал себя :
 - комфортно;
 - неуверенно;
 - превосходно;
 -

Задание на самоподготовку.

- П.24-26.
- № 190, 193.

Список использованной литературы

- Геометрия, 7 – 9: Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2004
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%F0%E4>
- <http://oldru.narod.ru/history106.html>
- <http://festival.1september.ru/articles/312112/>
- http://www.i-u.ru/biblio/archive/depman_mir/00.aspx