

The background features several large, overlapping, colorful swirls in shades of yellow, orange, and pink. Interspersed among these swirls are numerous small, orange, triangular shapes that resemble confetti or starbursts, creating a festive and dynamic atmosphere.

Игра

"Русское лото"

**По теме
«Параллельные прямые»
7 класс**



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



19

20

21

22

23

24

25






№1

**Какие прямые
называются
параллельными?**

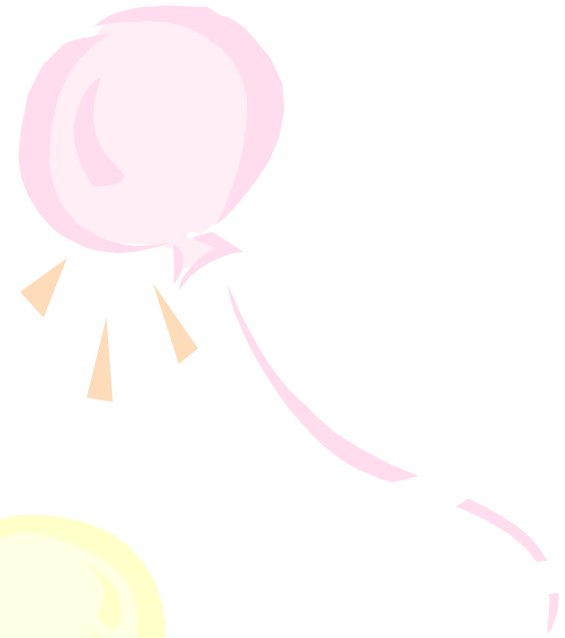




№2

***Какие отрезки
называются
параллельными?***





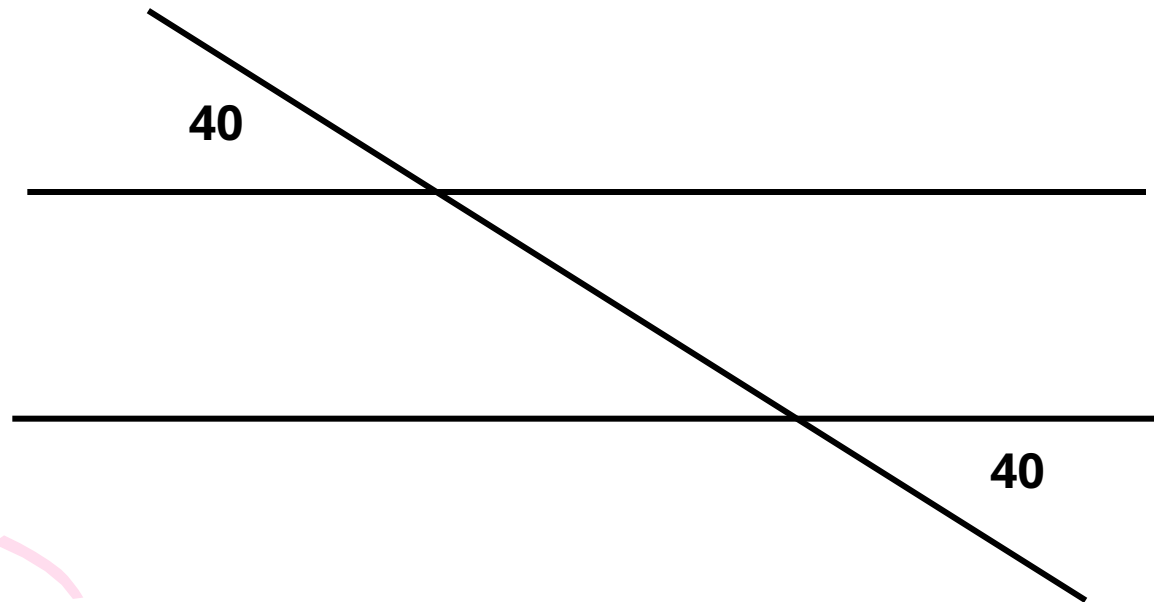
№4

***Назвать пары углов,
образованных
двумя прямыми и
секущей.***



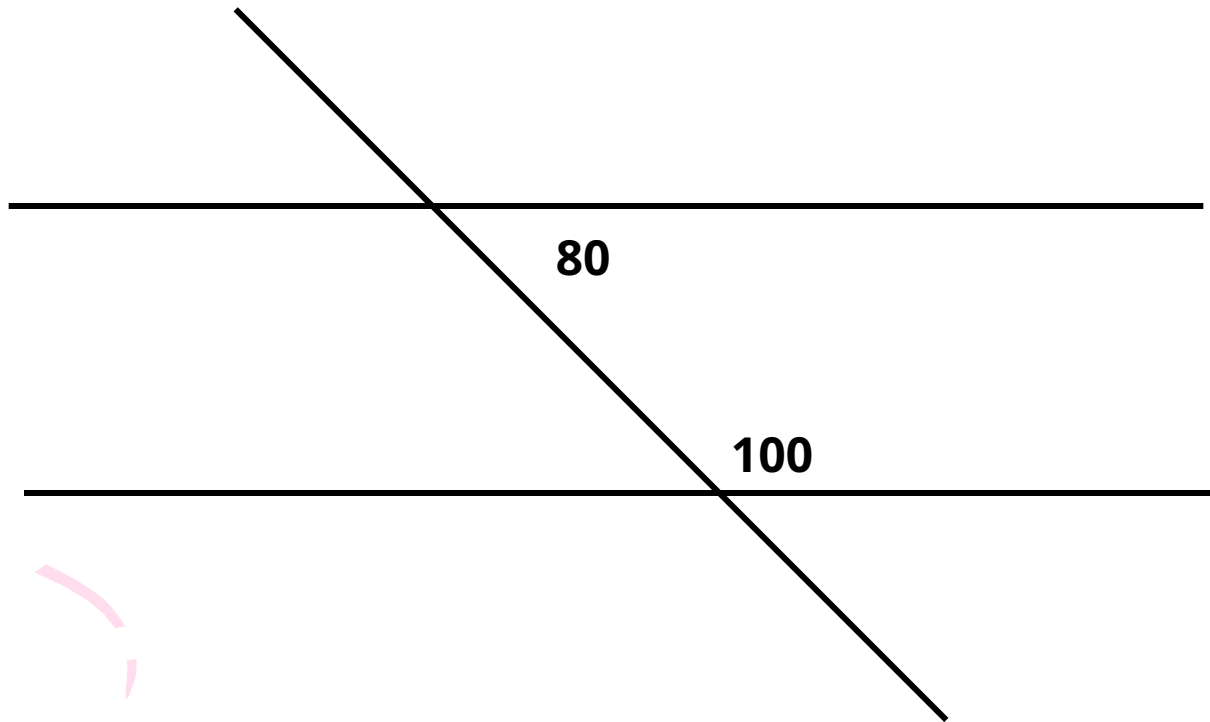
№5

Будут ли прямые
параллельны?



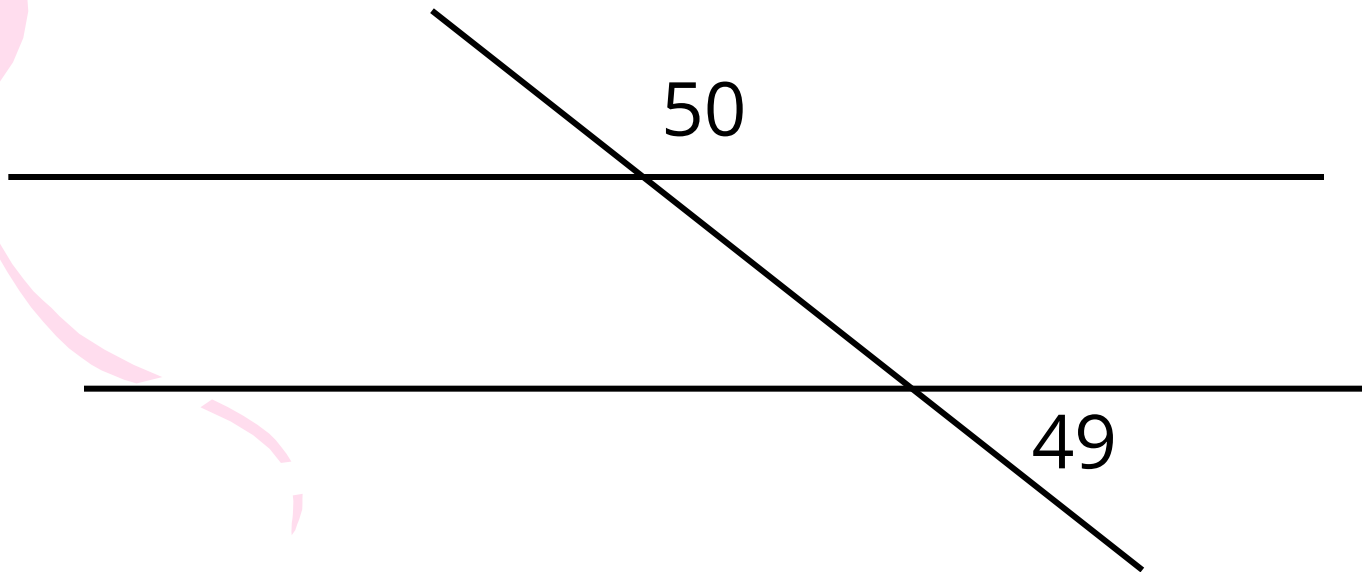
№6

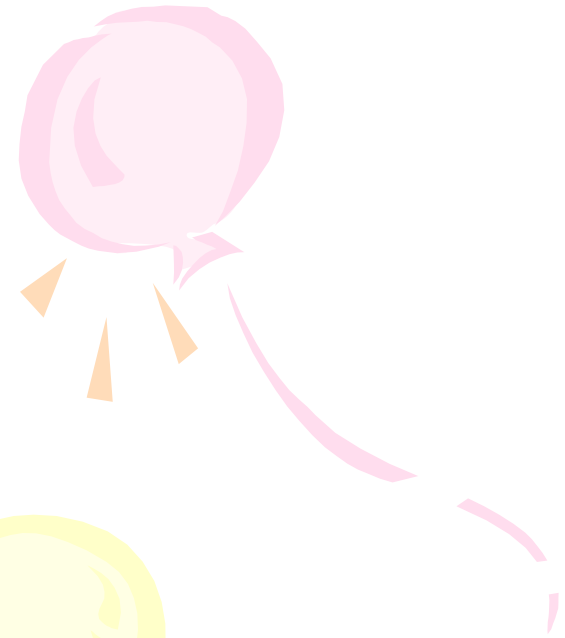
***Будут ли прямые
параллельны?***



№7

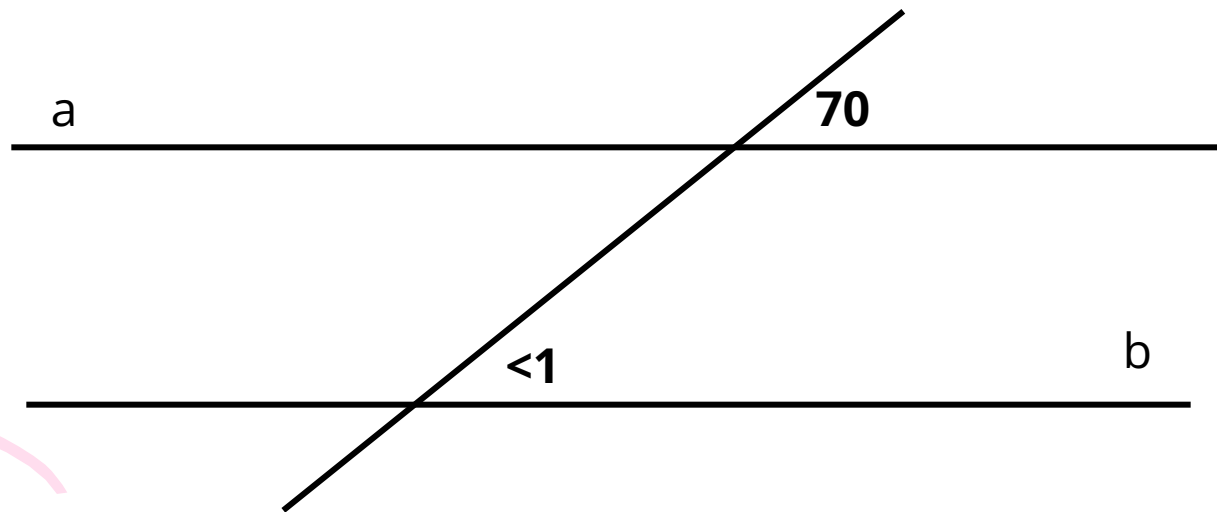
***Будут ли прямые
параллельны?***

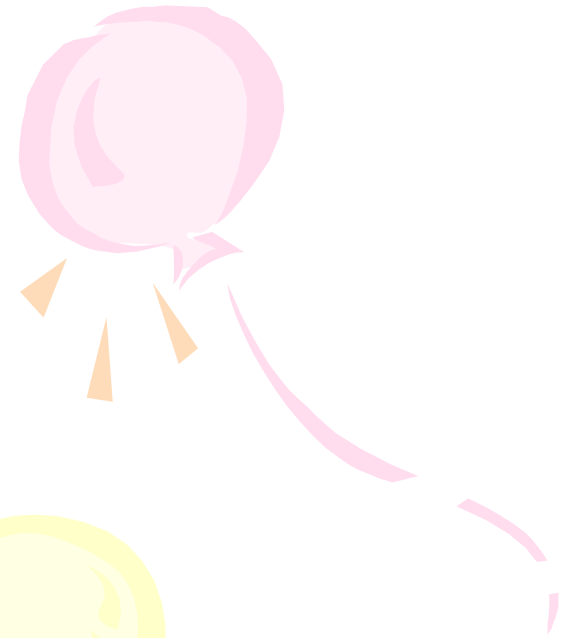




№9

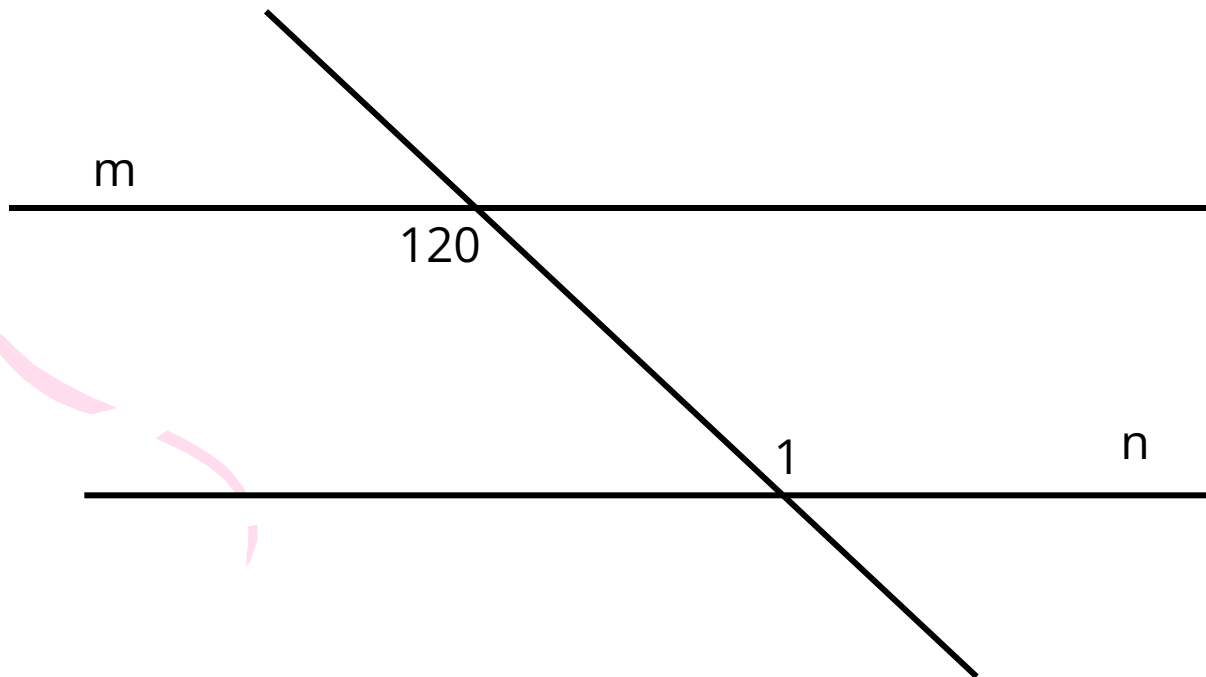
$a \parallel b$. Чему равен угол 1?
Почему?





№11

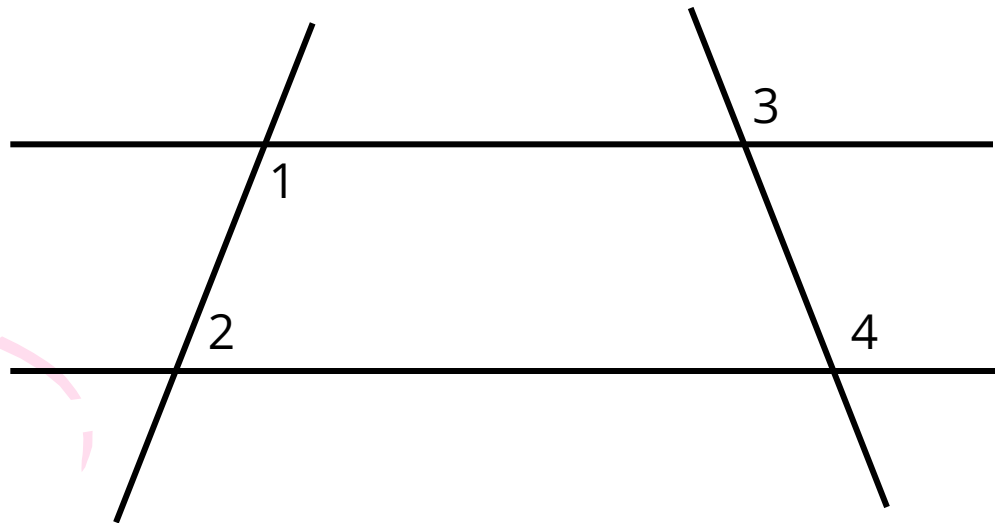
$m \parallel n$. Чему равен угол 1?
Почему?



№12

$$\angle 1 + \angle 2 = 180.$$

Равны ли угол 3 и угол 4? Почему?



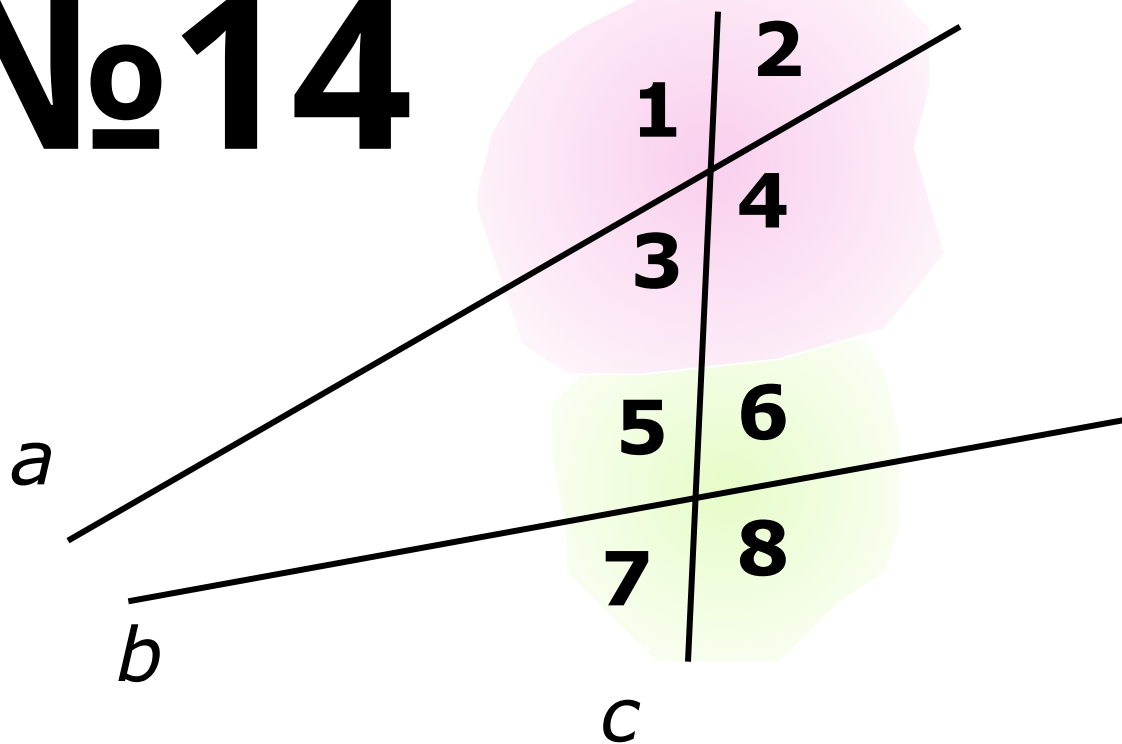
№13

Один из внутренних
односторонних углов при двух
параллельных прямых и секущей
в 3 раза больше другого.

Найдите эти углы.



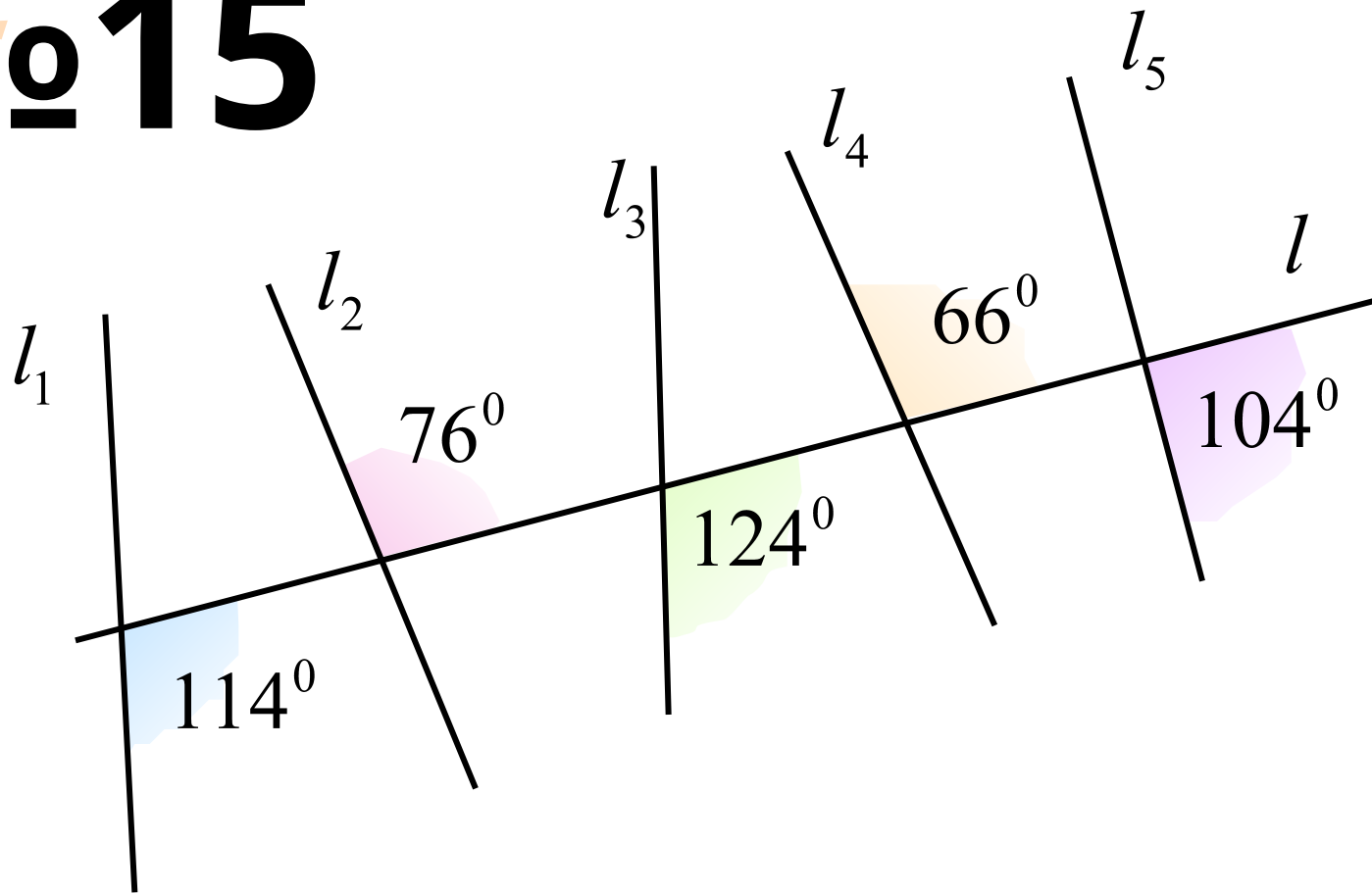
№14



*Назовите
односторонние,
накрест лежащие,
соответственные углы.*



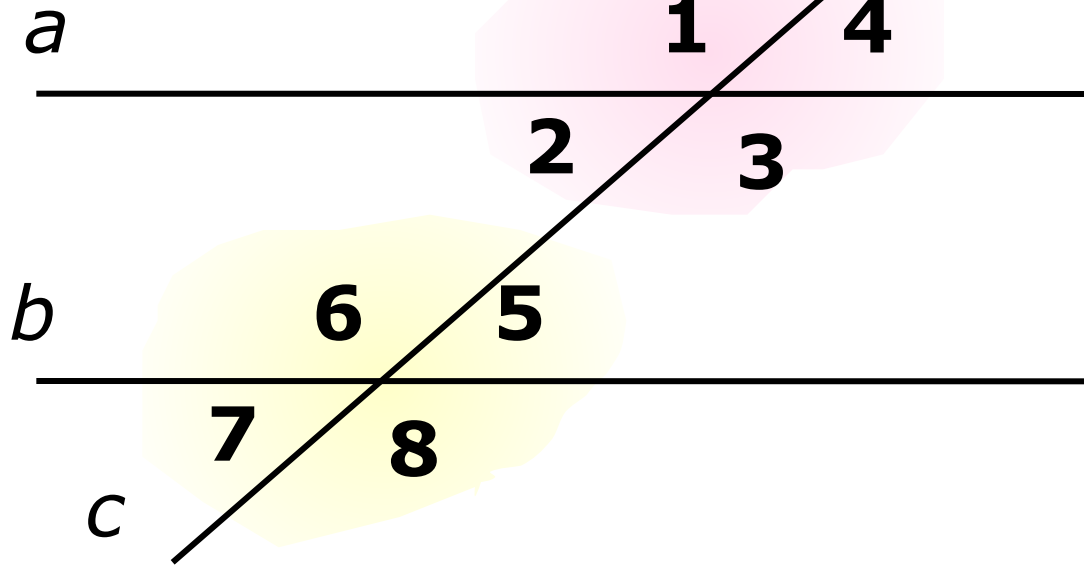
№15



*Найти параллельные
прямые*



№16



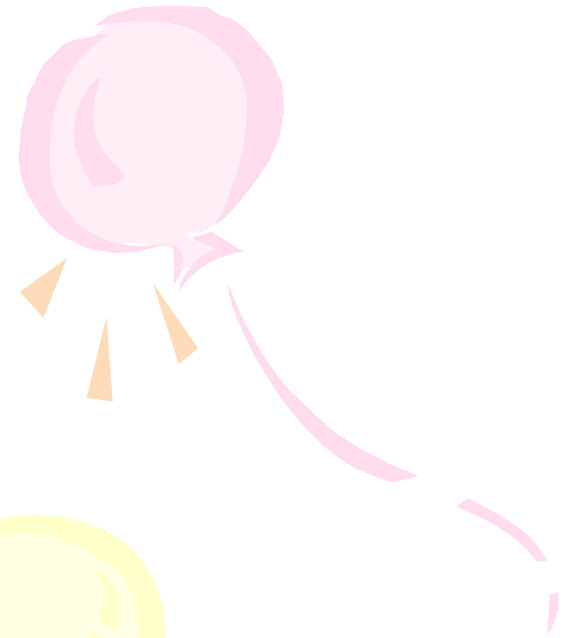
$a \parallel b$, c -секущая

$$\angle 1 = 58^\circ$$

Найти: $\angle 1, \angle 3, \angle 4,$

$\angle 5, \angle 6, \angle 7, \angle 9$





№18

1. Завершить утверждение, выбрав правильный вариант.

Две прямые на плоскости называются параллельными...

- а) если они находятся на постоянном расстоянии друг от друга;
- б) если они не пересекаются на плоскости;
- в) если они обе перпендикулярны к третьей прямой;
- г) если они не пересекаются на чертеже.

2. Выбрать окончание формулировки аксиомы параллельных прямых.

Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит...

- а) только одна прямая, параллельная данной;
- б) всегда проходит прямая, параллельная данной;
- в) только одна прямая, не пересекающаяся с данной.

3. Выбрать пункт, соответствующий третьему признаку параллельности прямых.

Прямые параллельны, если при пересечении двух прямых секущей...

- а) сумма смежных углов равна 180° ;
- б) накрест лежащие углы равны;
- в) сумма внутренних односторонних углов равна 180° .



№19

1. Указать следствия аксиомы параллельных прямых.

- а) Если отрезок или луч пересекает одну из параллельных прямых, то он пересекает и другую.
- б) Если две прямые параллельны третьей прямой, то они параллельны друг другу.
- в) Если прямая пересекает одну из параллельных прямых, то она пересекает и другую.
- г) Если три прямые параллельны, то любые две из них параллельны друг другу.

2. Что называется теоремой, обратной данной? Выбрать правильный ответ.

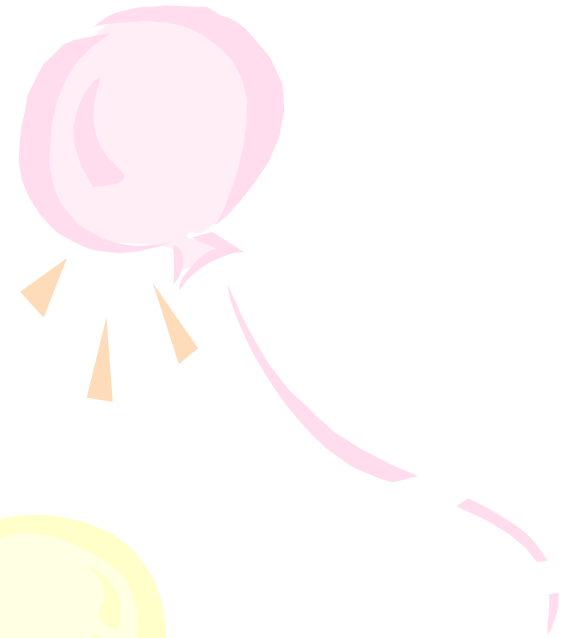
- а) Утверждение, противоположное утверждению данной теоремы.
- б) Теорема, в которой условием является заключение данной теоремы, а заключением – условием данной теоремы.
- в) Теорема, в которой условие и заключение меняются местами.

3. Указать пункт, соответствующий первому признаку параллельности прямых.

Прямые параллельны, если при пересечении двух прямых секущей...

- а) имеются две точки пересечения;
- б) накрест лежащие углы равны;
- в) вертикальные углы равны.





№21

1. Указать пункты, не соответствующие второму признаку параллельности прямых.

Прямые не параллельны, если при пересечении двух прямых секущей...

- а) сумма внутренних односторонних углов равна 1800;
- б) соответственные углы не равны;
- в) вертикальные углы на пересечении двух прямых с секущей не являются соответственно равными.

В чем состоит следствие обратной теоремы для первого признака параллельности прямых? Выбрать правильный ответ.

2. Если прямая перпендикулярна к одной из параллельных прямых, то...

- а) все смежные и вертикальные углы равны;
- б) накрест лежащие, соответственные и односторонние углы прямые;
- в) она перпендикулярна и к другой прямой

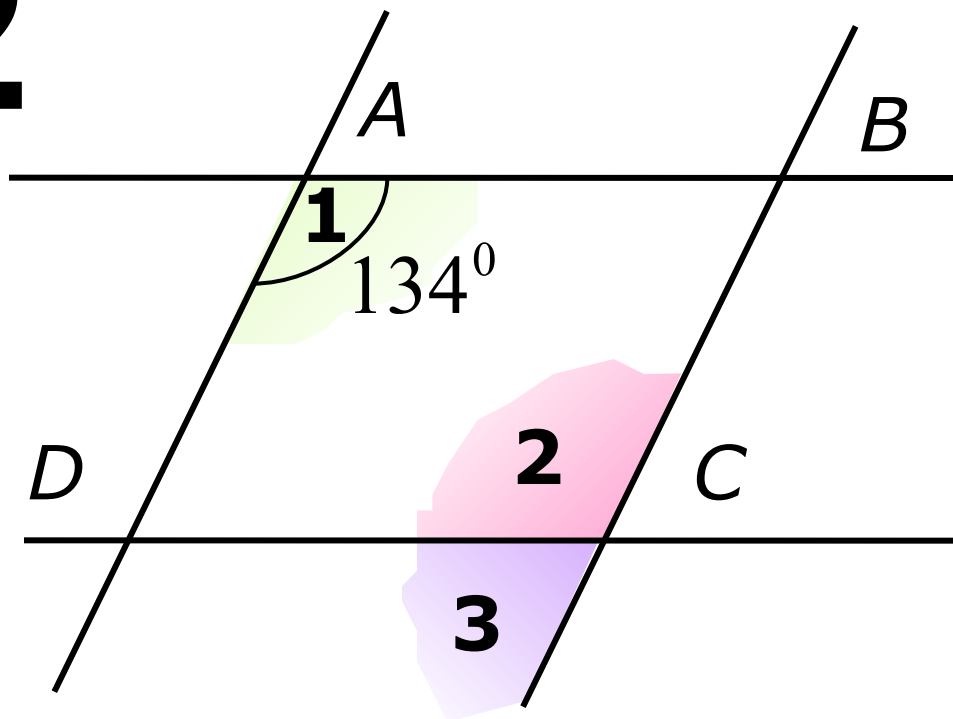
3. Выбрать правильное определение секущей.

Прямая называется секущей по отношению...

- а) к параллельным прямым, если она их пересекает;
- б) к двум прямым, если она пересекает их в двух точках.



№22



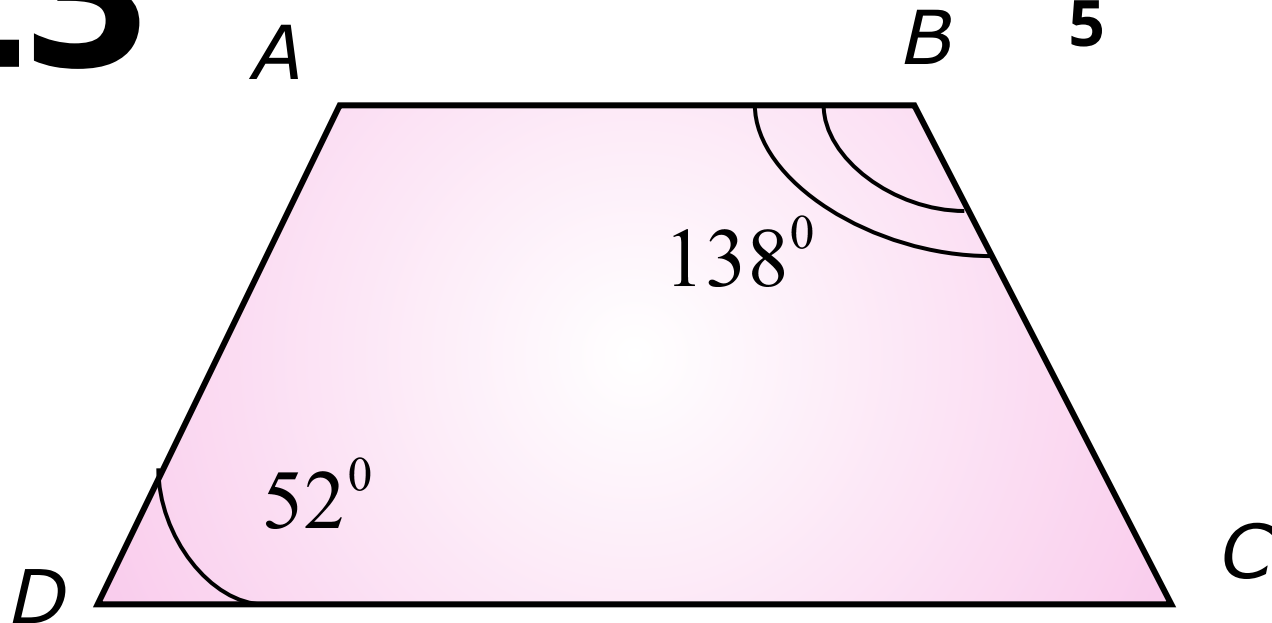
$AB \parallel DC, BC \parallel AD$

Найти: $\angle 2, \angle 3$



№23

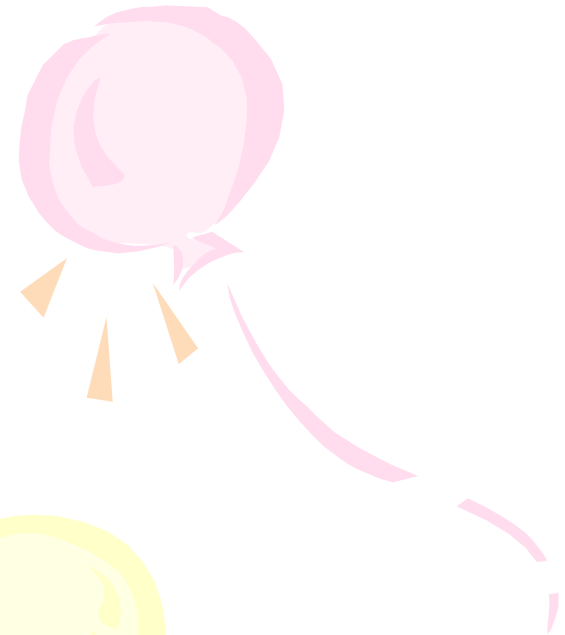
Задача
5



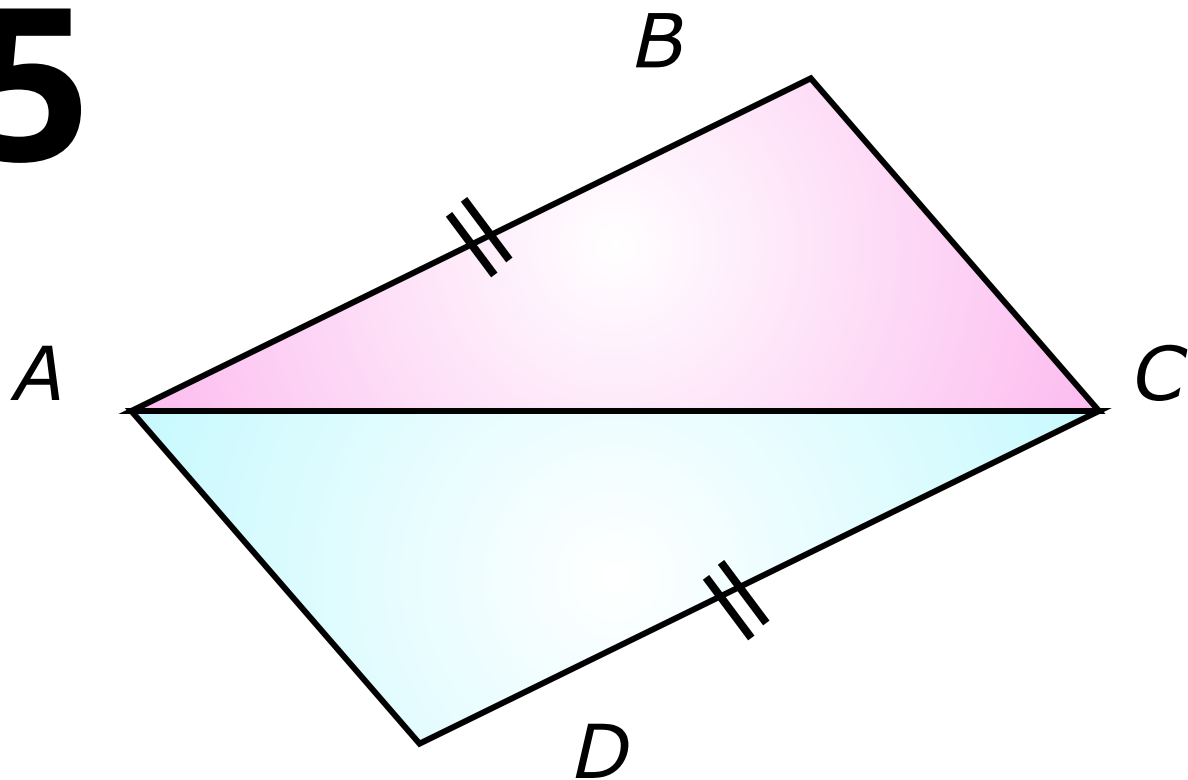
$AB \parallel DC$

Найти: $\angle A$; $\angle C$





№25



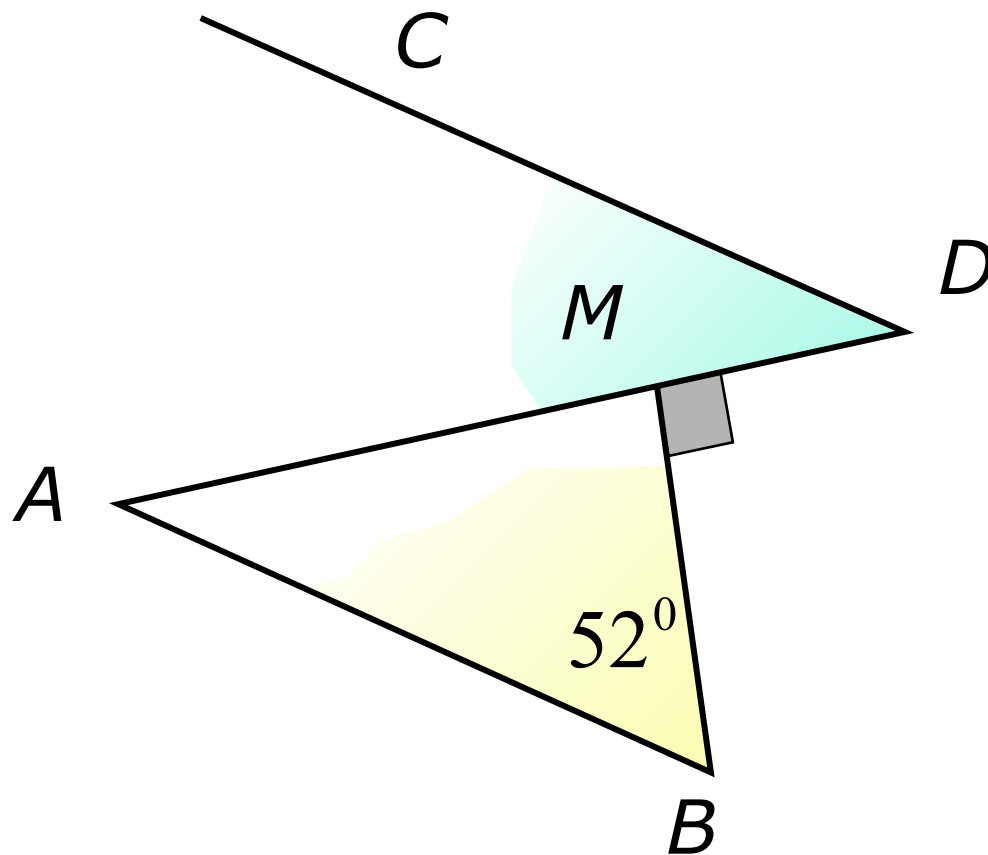
$AB \parallel DC; AB = DC$

$BC = 10\text{cm}$

Найти: AD



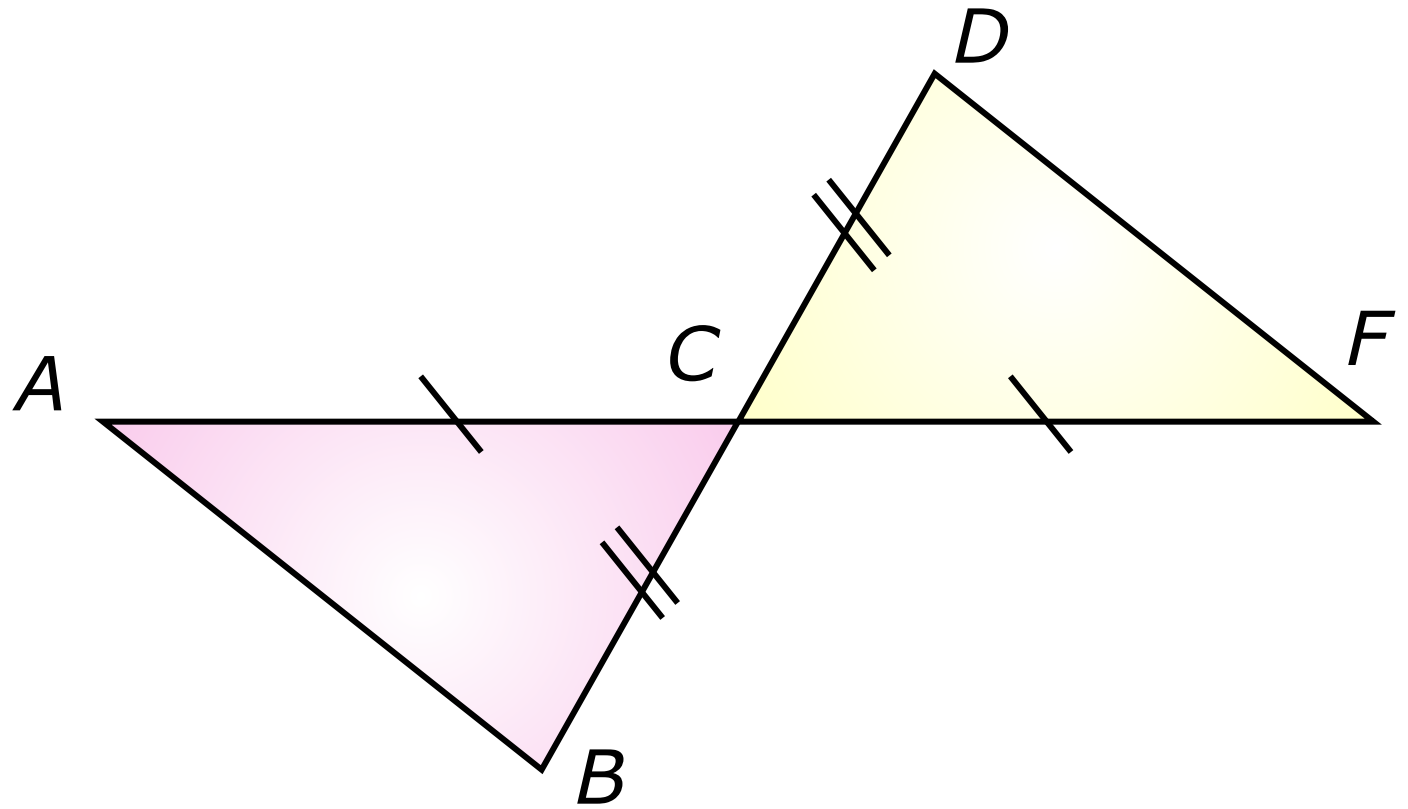
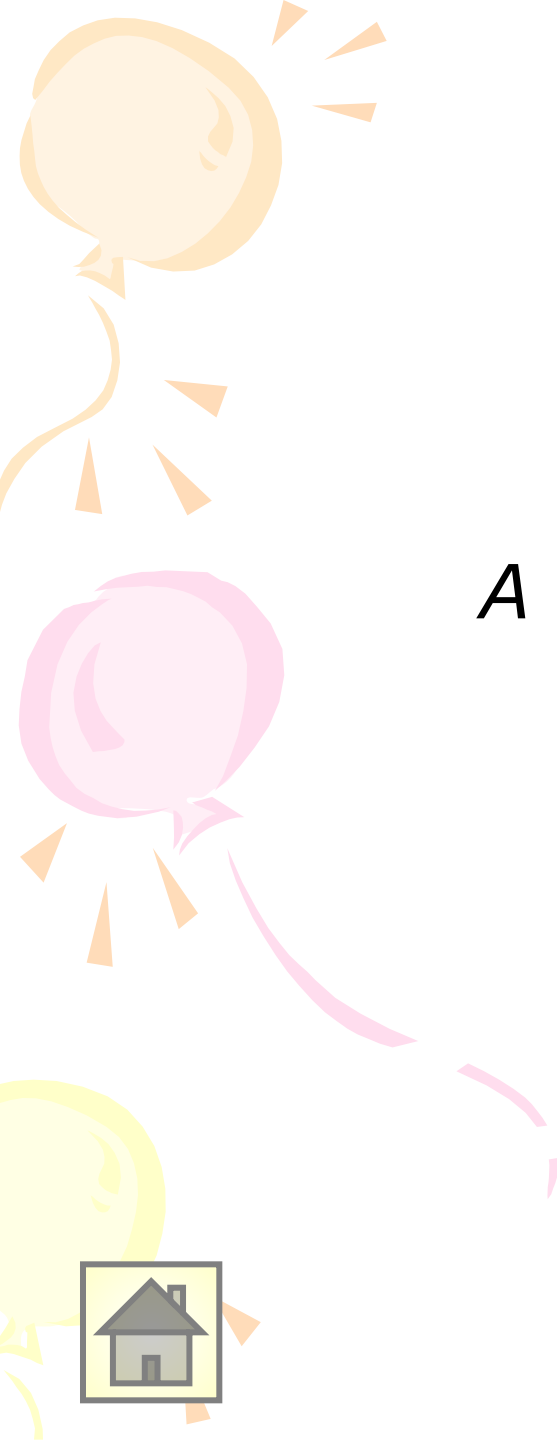
Задача
4



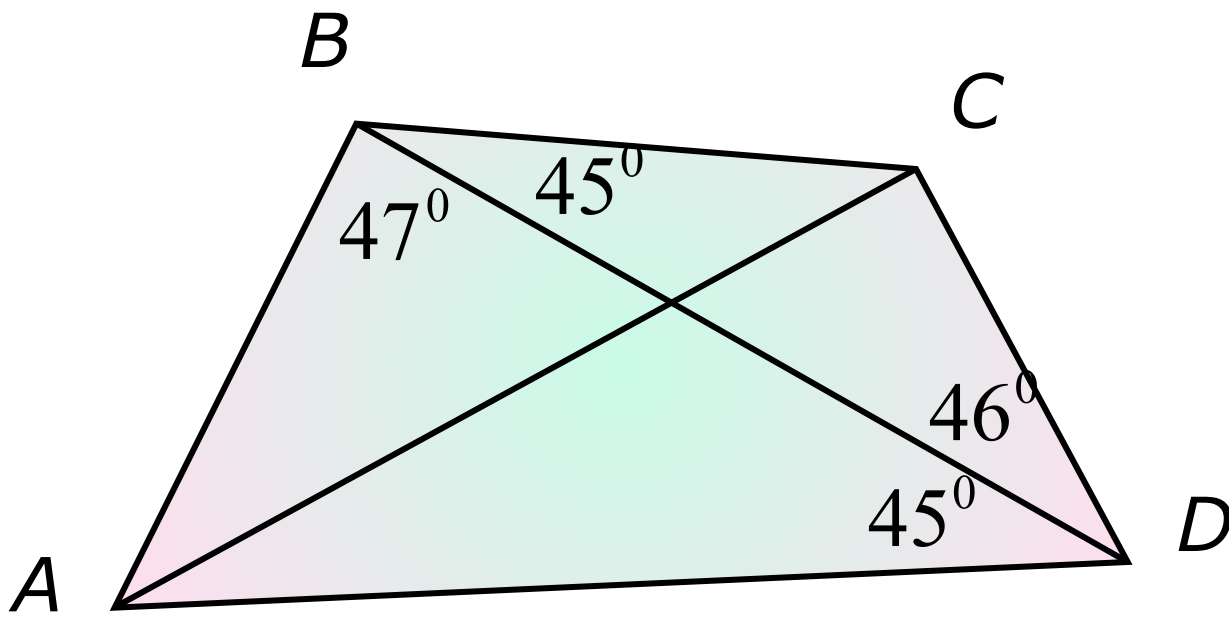
$AB \parallel DC$

Найти: $\angle MDC$



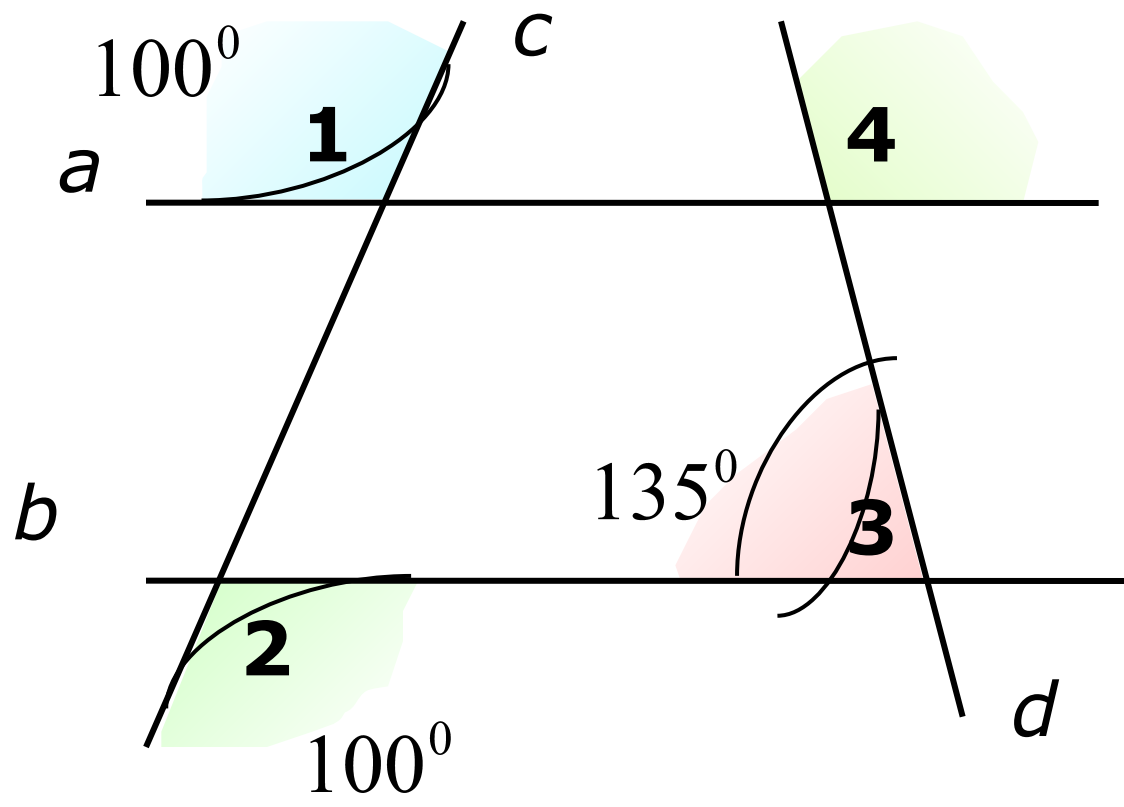
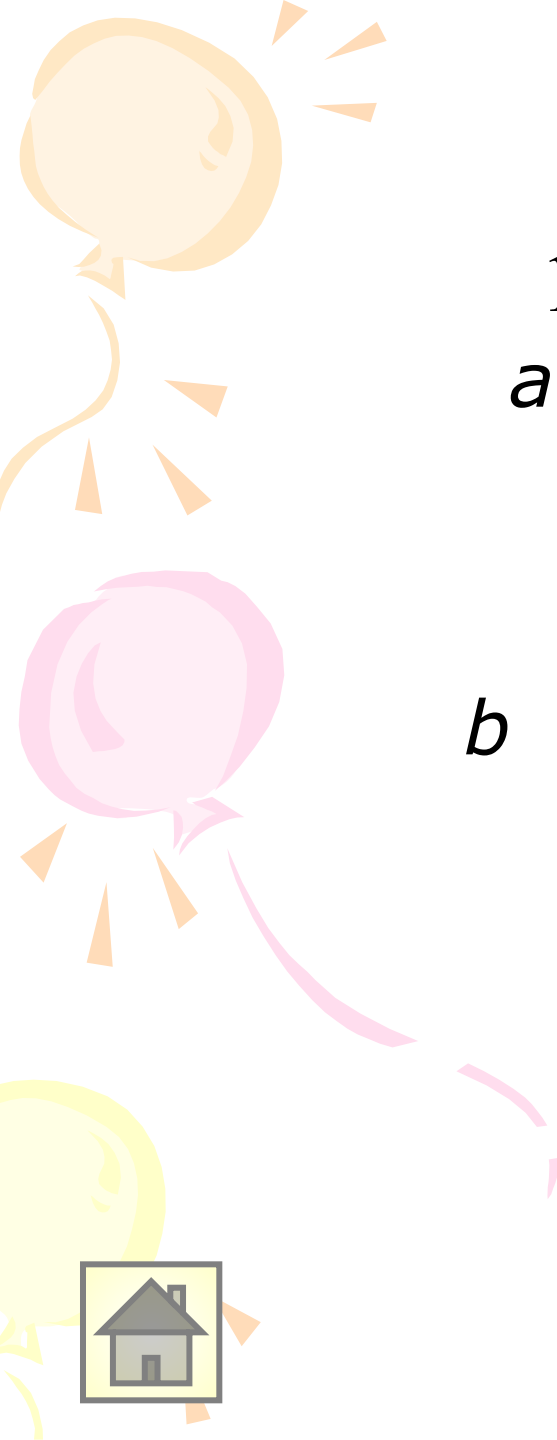


Доказать: $AB \parallel DF$



*Укажите параллельные
прямые*





Найти $\angle 4$
:

