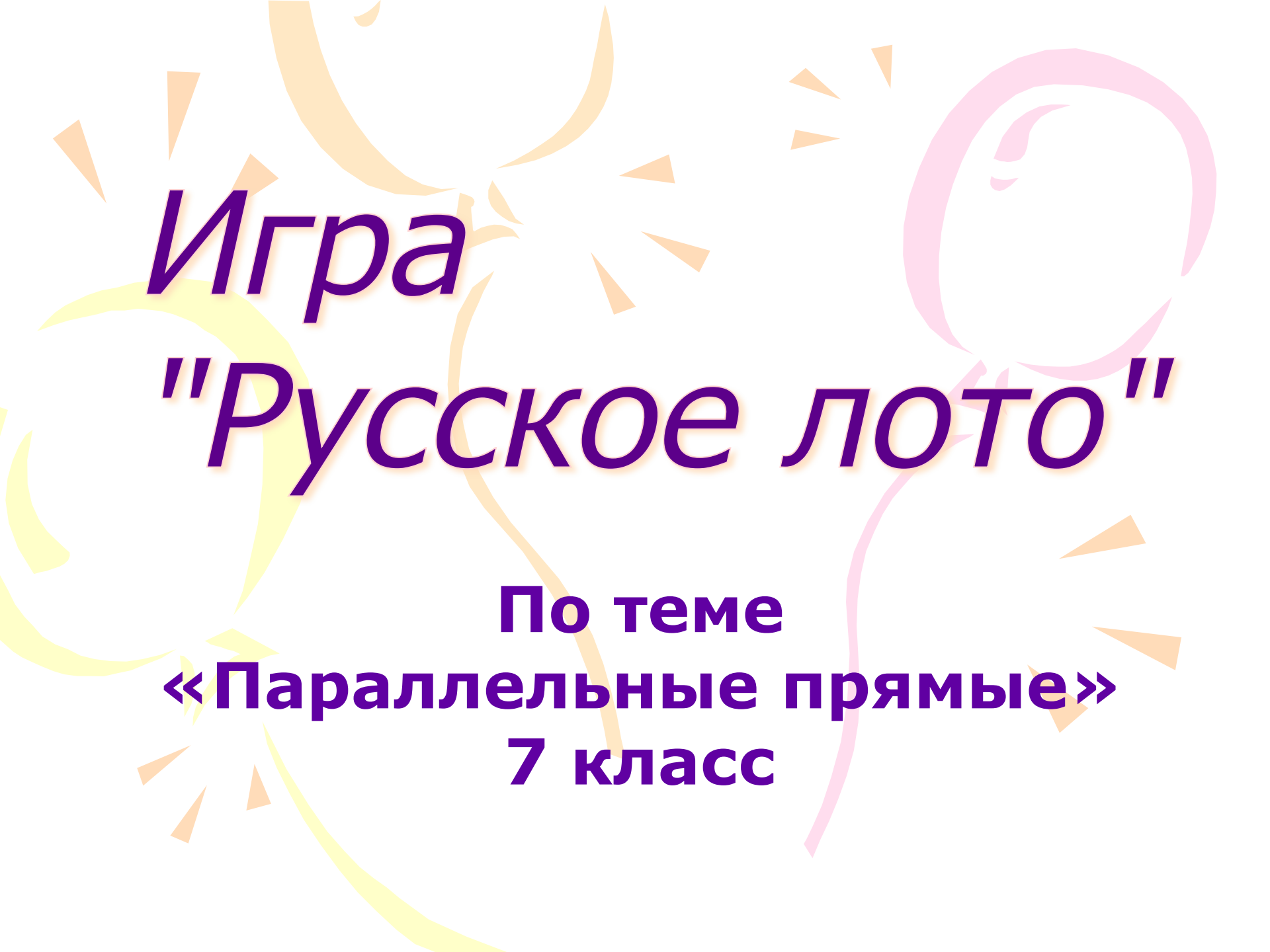




Игра

"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?***





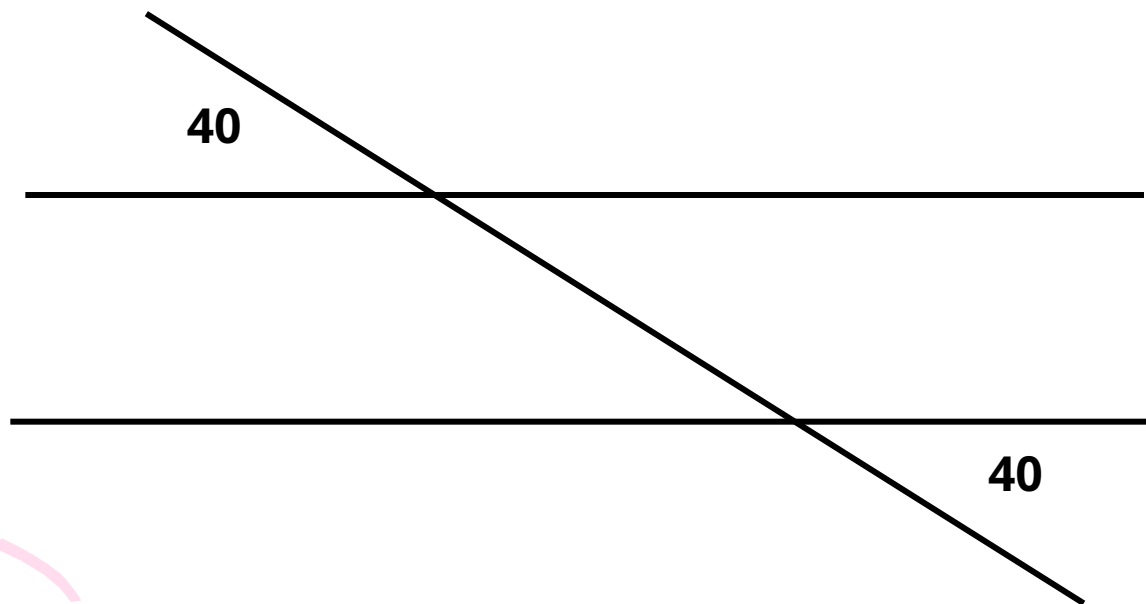
№4

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



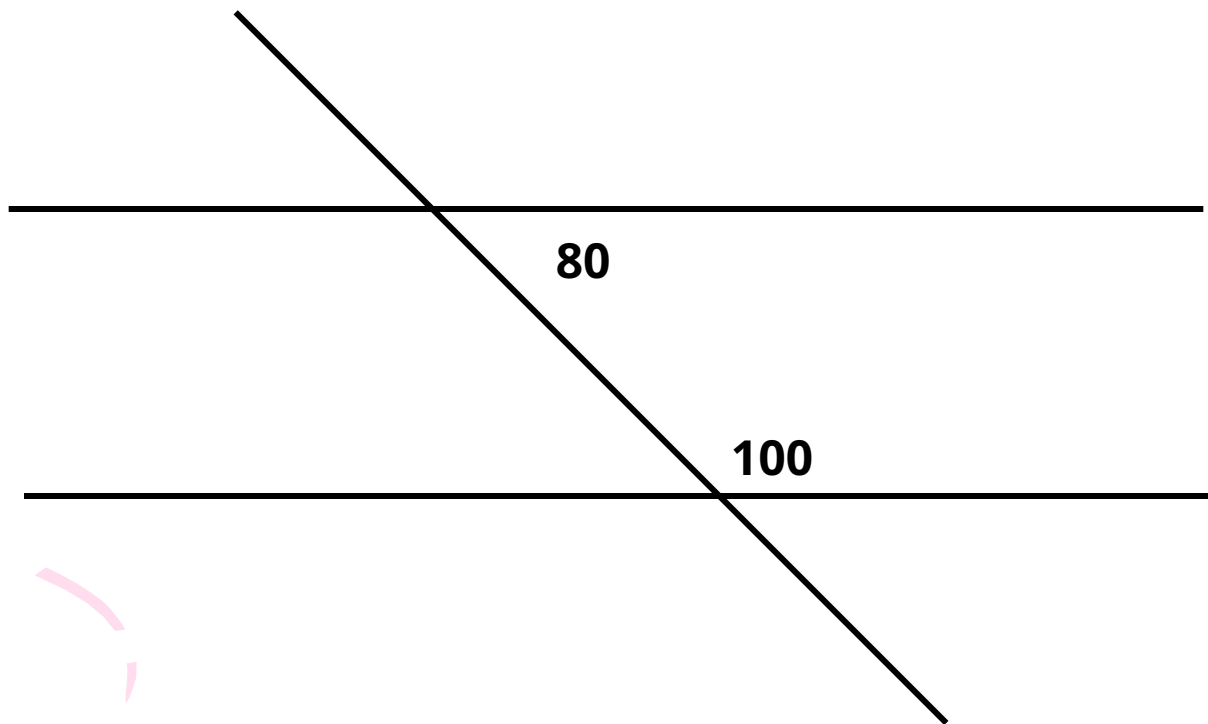
№5

Будут ли прямые
параллельны?



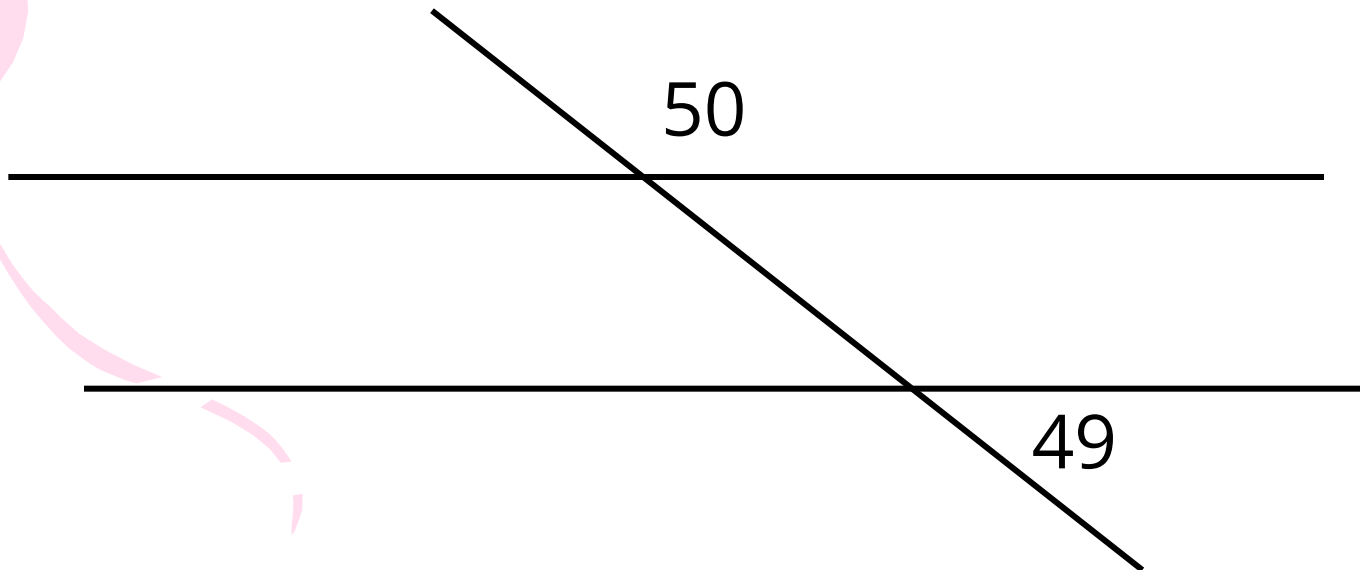
№6

***Будут ли прямые
параллельны?***



№7

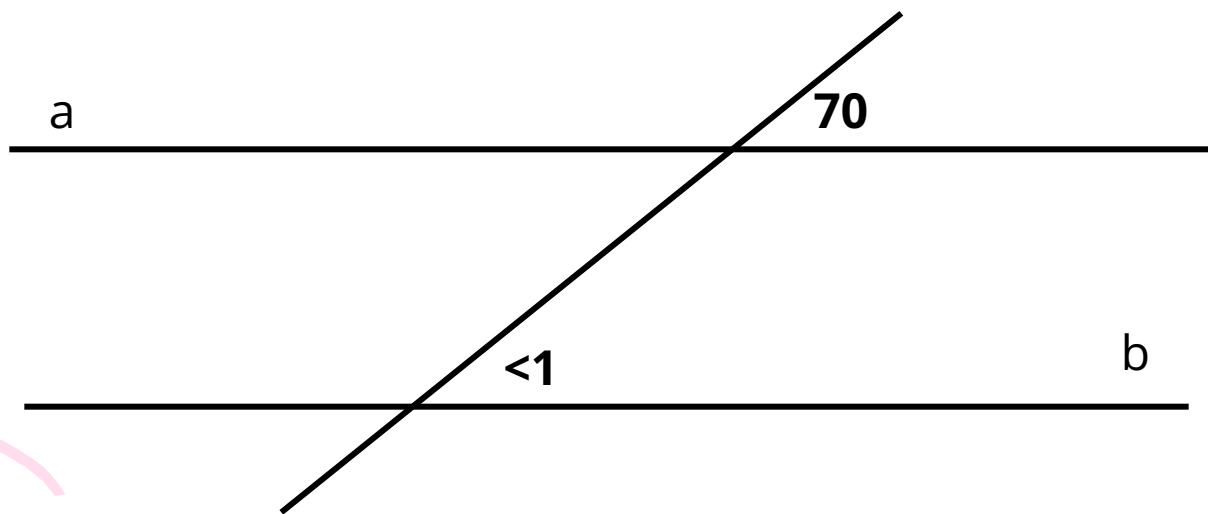
***Будут ли прямые
параллельны?***





№9

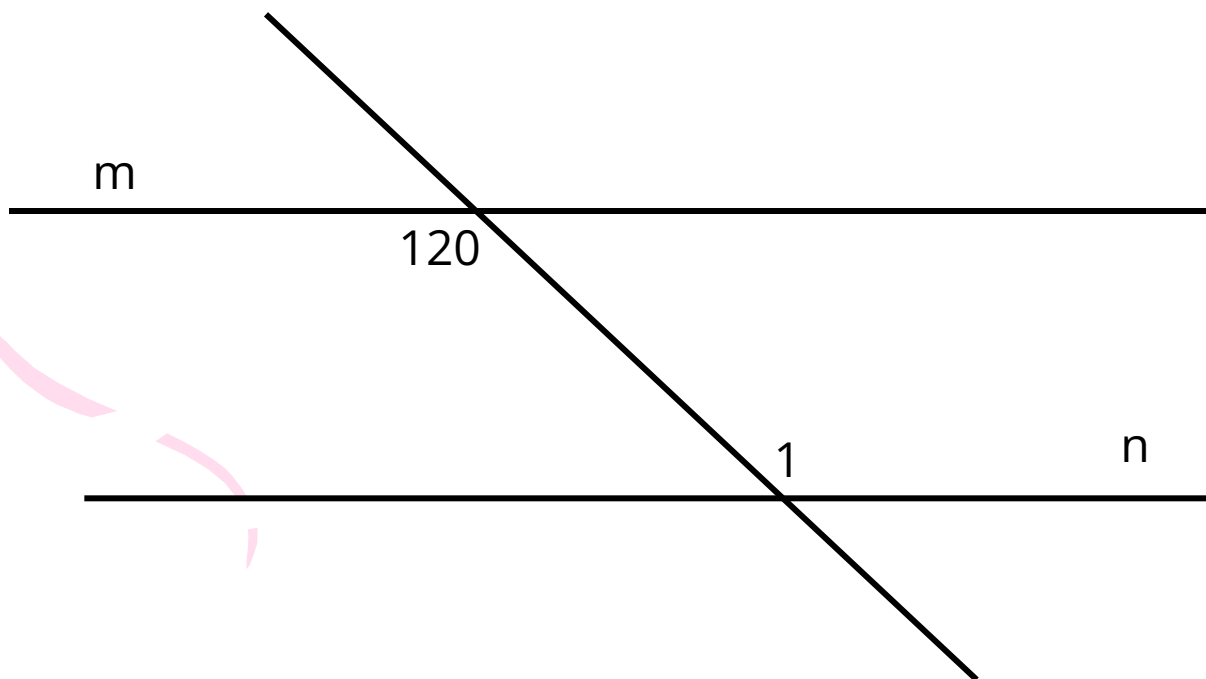
$a \parallel b$. Чему равен угол 1?
Почему?





№11

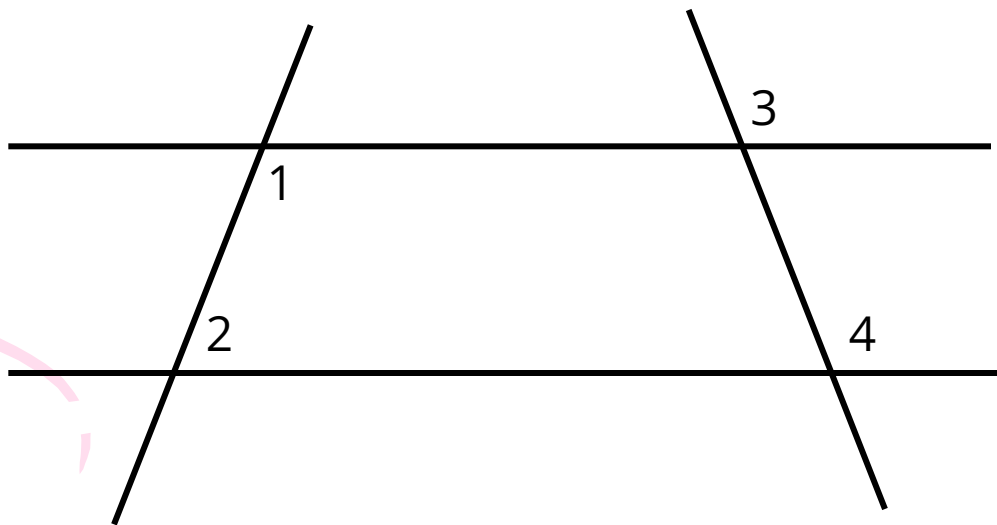
$m \parallel n$. Чему равен угол 1?
Почему?



№12

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

Равны ли угол 3 и угол 4? Почему?



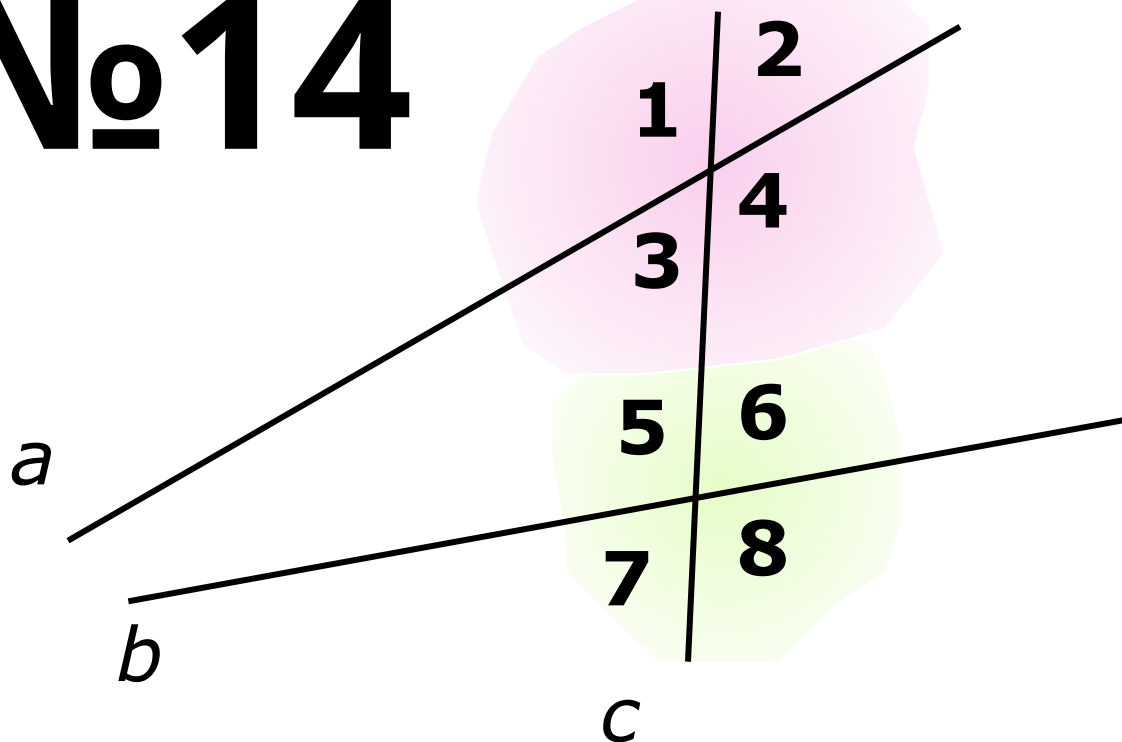
№13

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

Найдите эти углы.



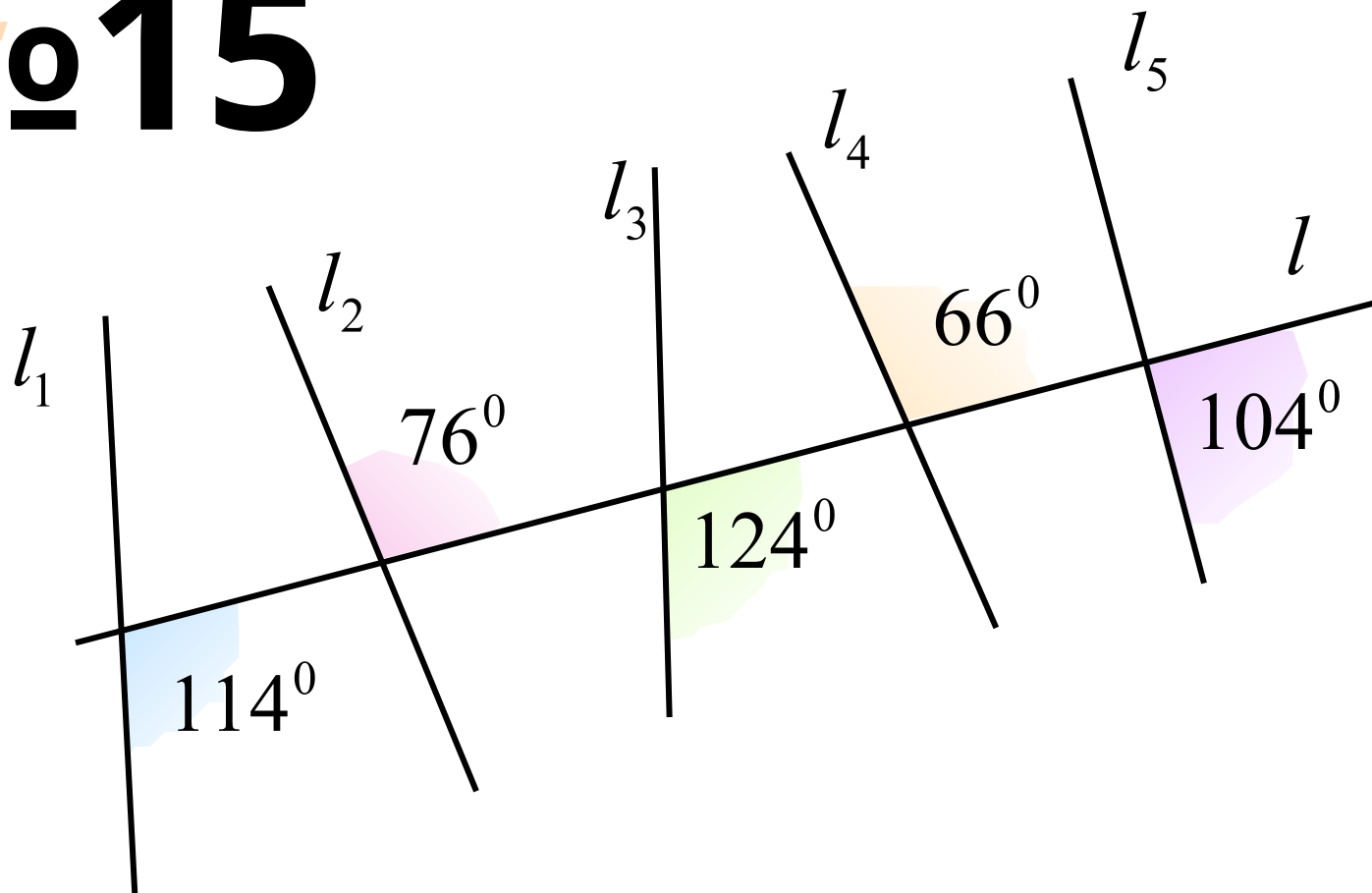
№14



*Назовите
односторонние,
накрест лежащие,
соответственные углы.*



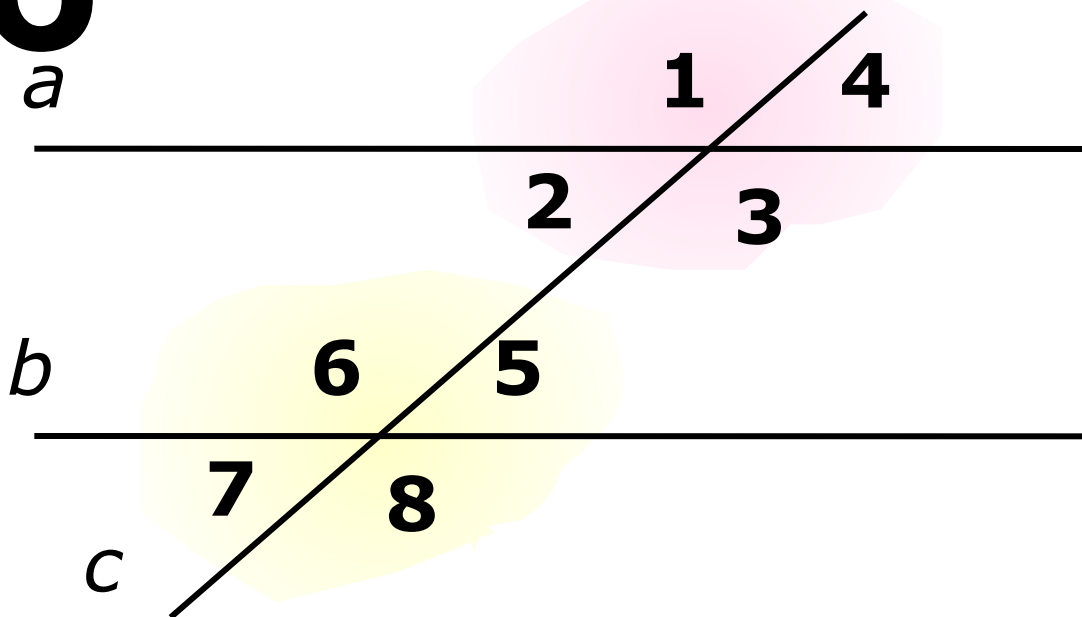
№15



*Найти параллельные
прямые*



№16



$a \parallel b$, c -секущая

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

Найти: $\angle 1, \angle 3, \angle 4,$
 $\angle 5, \angle 6, \angle 7, \angle 8$





№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

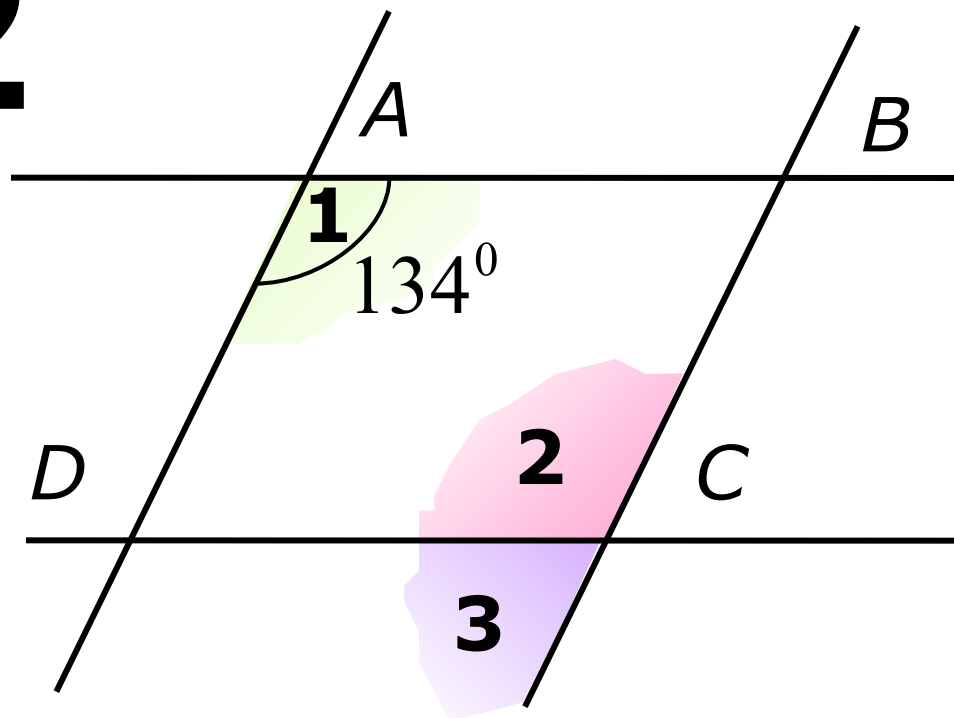
3. Выбрать правильное определение секущей.

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



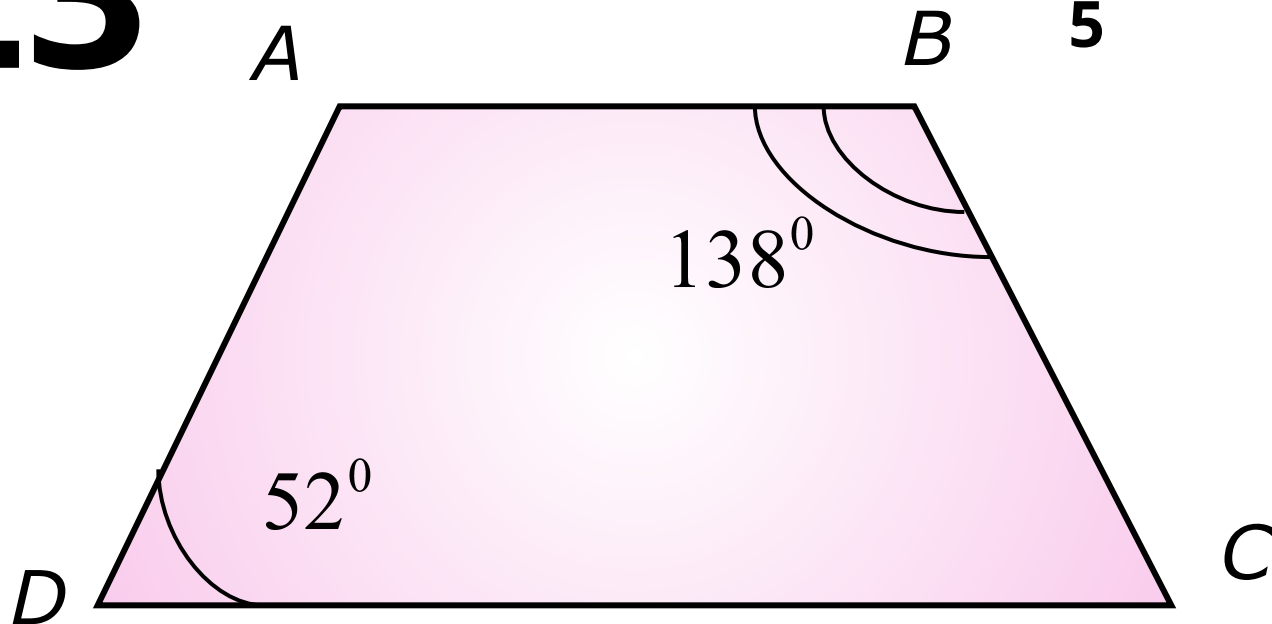
$AB \parallel DC, BC \parallel AD$

Найти: $\angle 2, \angle 3$



№23

Задача
5



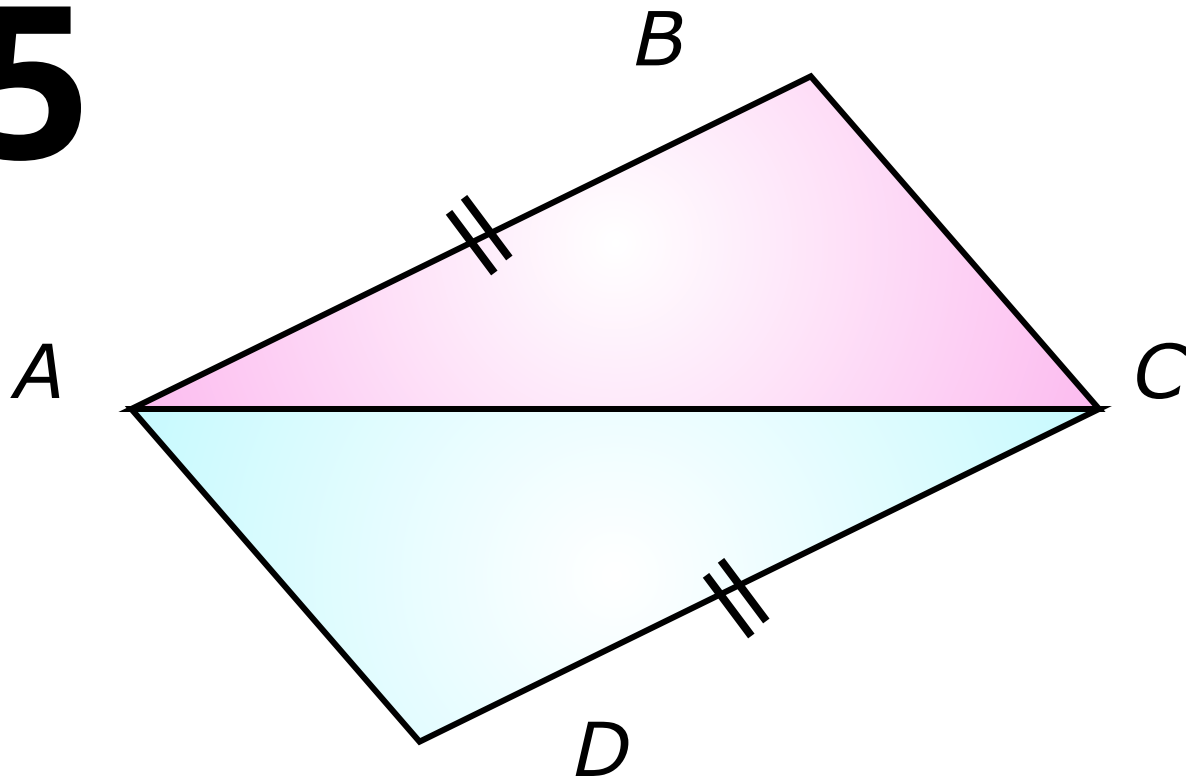
$AB \parallel DC$

Найти: $\angle A$; $\angle C$





№25



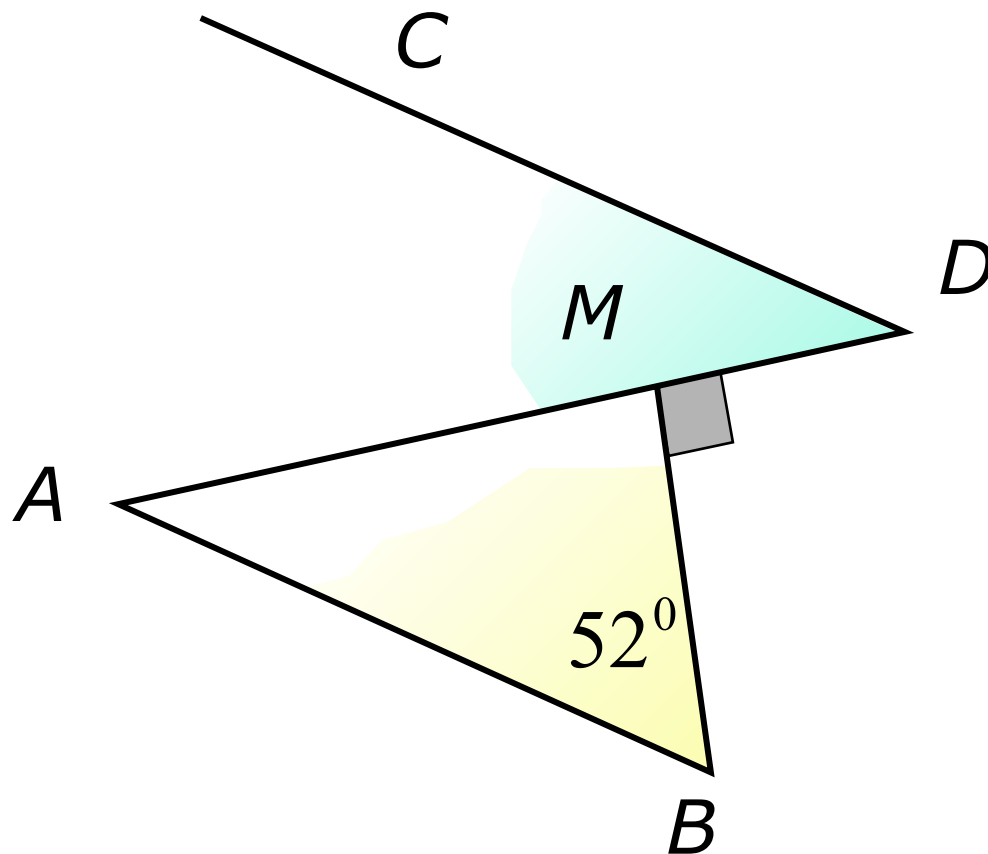
$AB \parallel DC; AB = DC$

$BC = 10\text{cm}$

Найти: AD



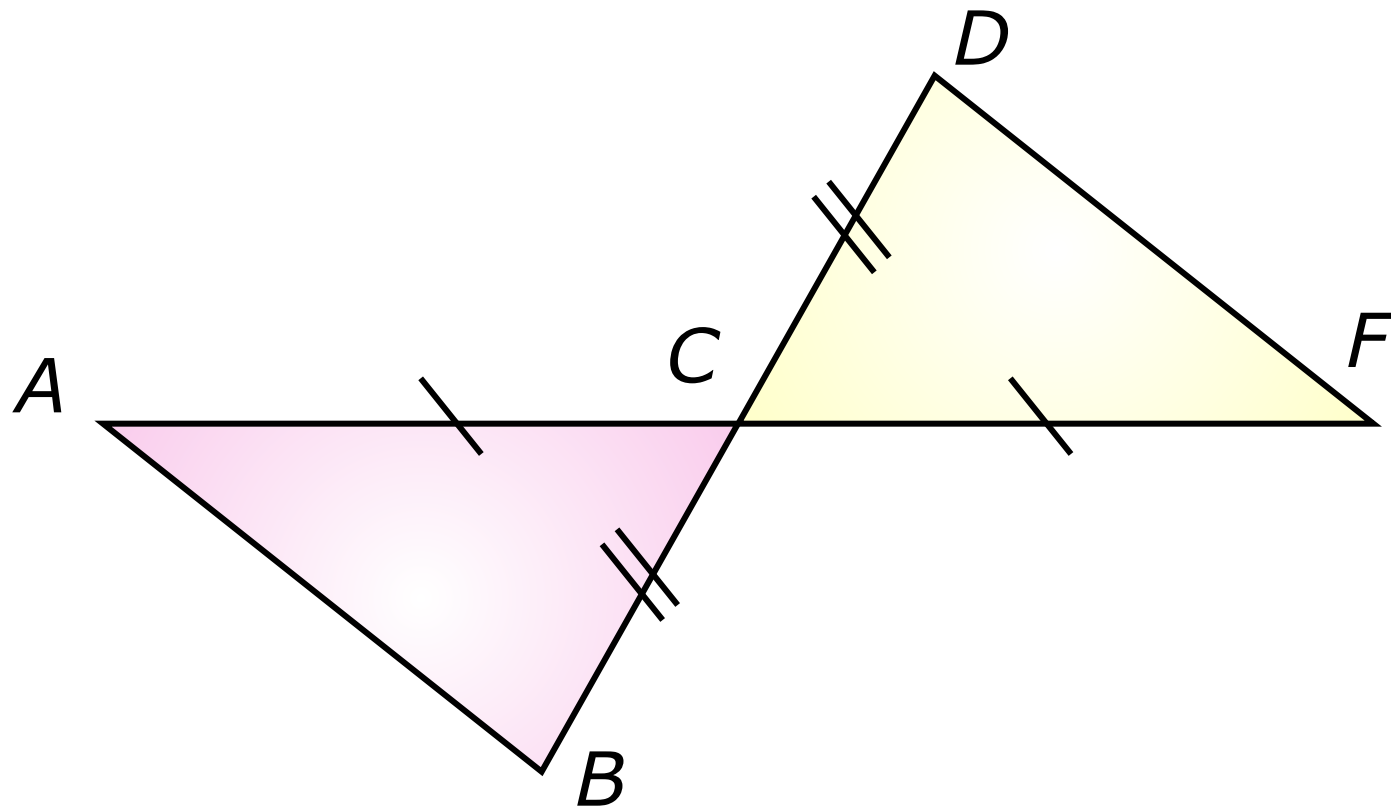
Задача
4



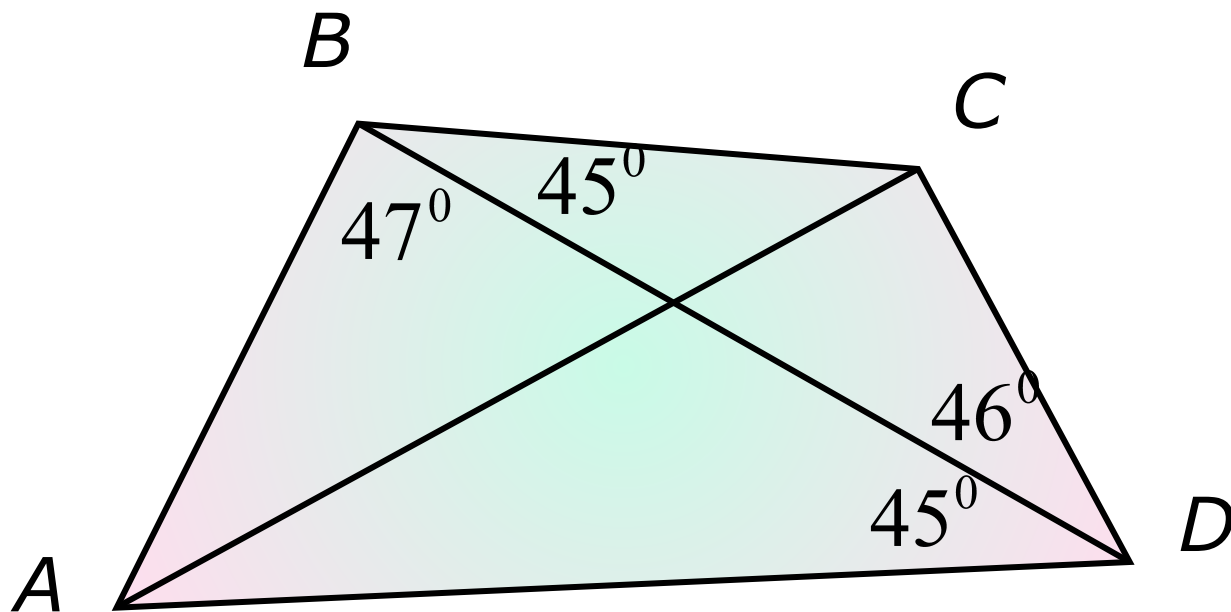
$AB \parallel DC$

Найти: $\angle MDC$

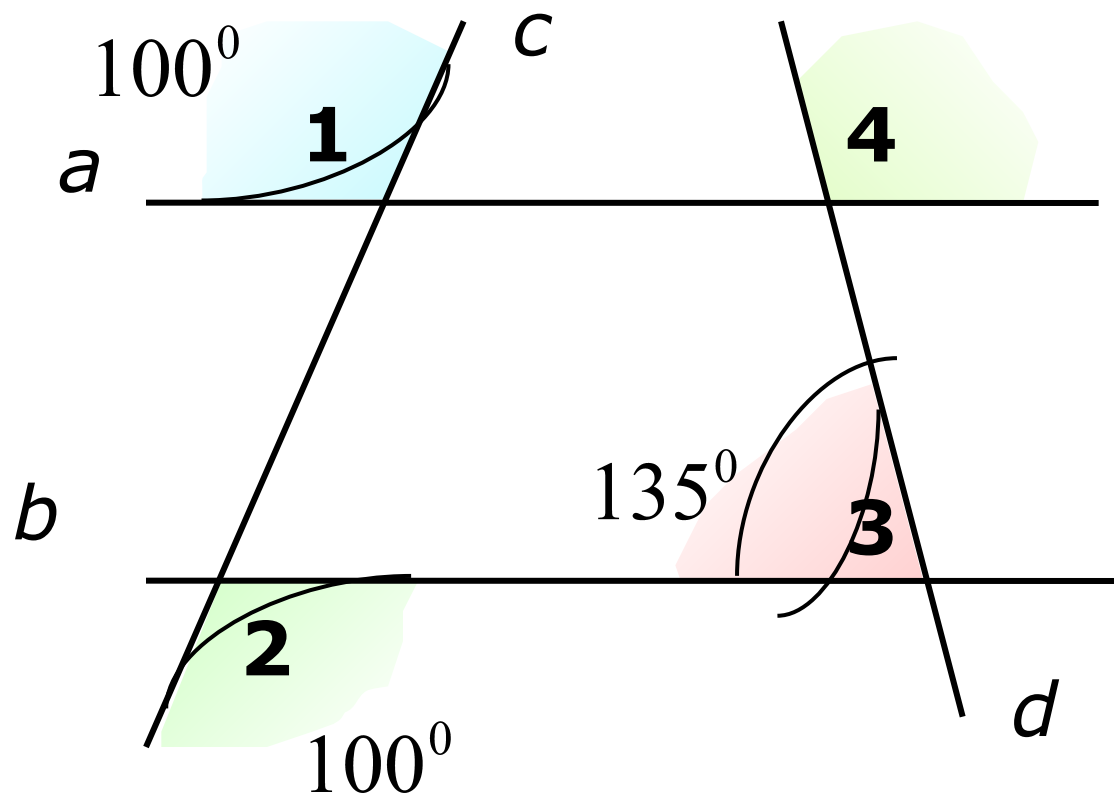
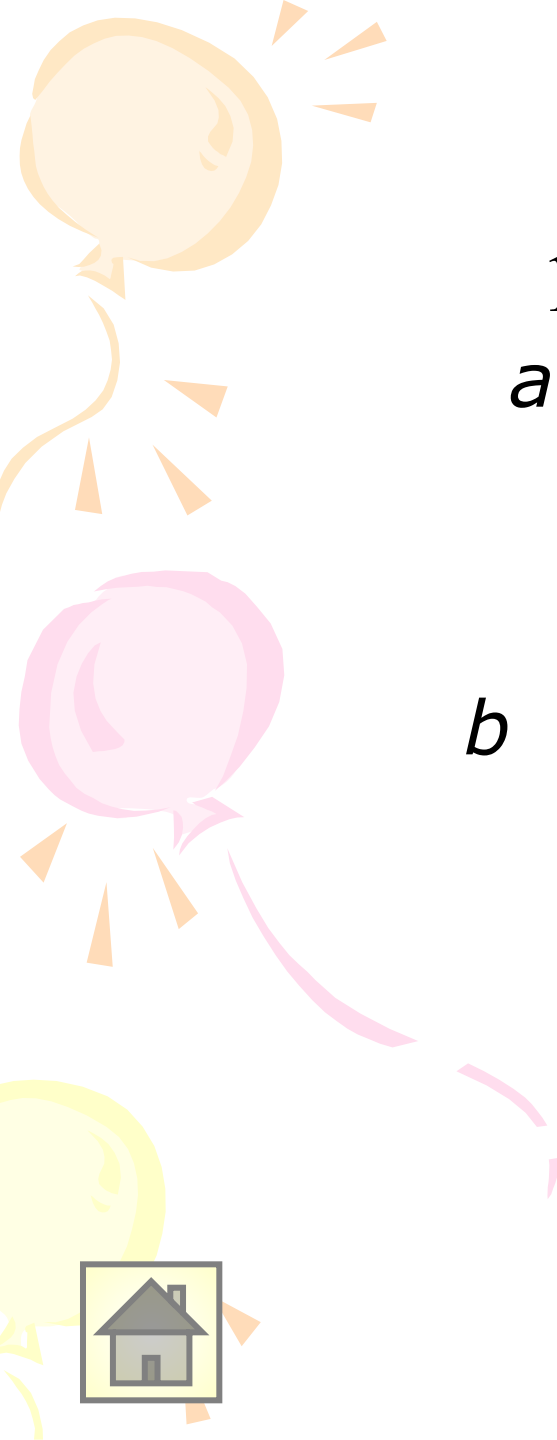




Доказать: $AB \parallel DF$



*Укажите параллельные
прямые*



Найти $\angle 4$
:



