



*Тема урока:*  
*«Параллельные  
прямые»*



# Ребус





*Лобачевский  
Николай  
Иванович  
(1792-1856)*

русский математик,  
создатель неевклидовой  
геометрии, мыслитель-  
материалист, деятель  
университетского  
образования и народного  
просвещения.

# Кроссворд

Д

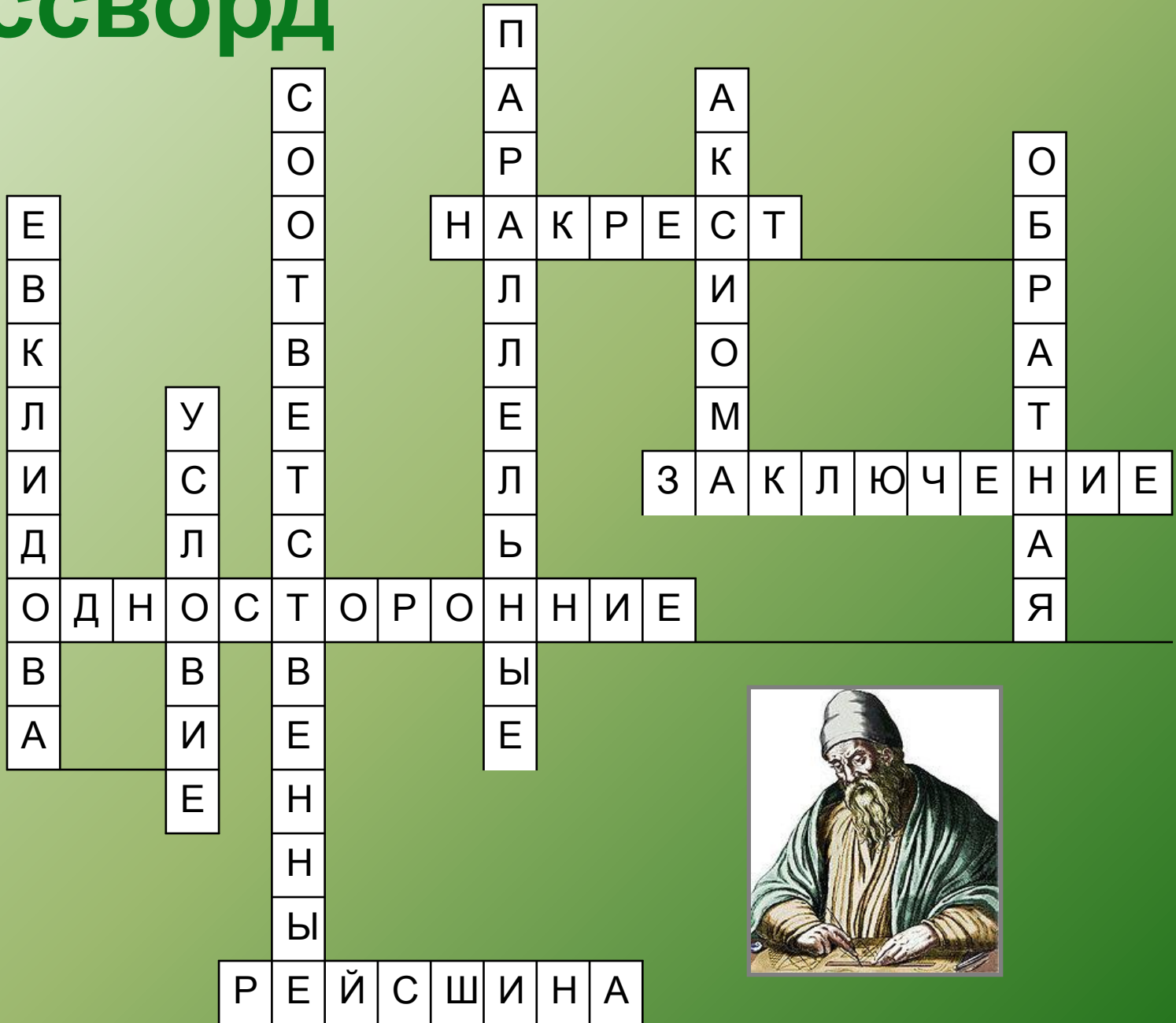


## Вопросы:

1. Прямые, которые не пересекаются на плоскости
2. При пересечении прямых секущей образуются такие углы
3. Исходное положение, на основании которого доказываются теоремы
4. Теорема, в которой условием является заключение, а заключением – условие
5. Какая геометрия изложена в «Началах»
6. Как могут располагаться углы, образованные при пересечении прямых секущей
7. То, что в теореме Дано
8. То, что в теореме требуется Доказать
9. При пересечении прямых секущей образуются такие углы
10. С помощью этого прибора можно построить параллельные прямые



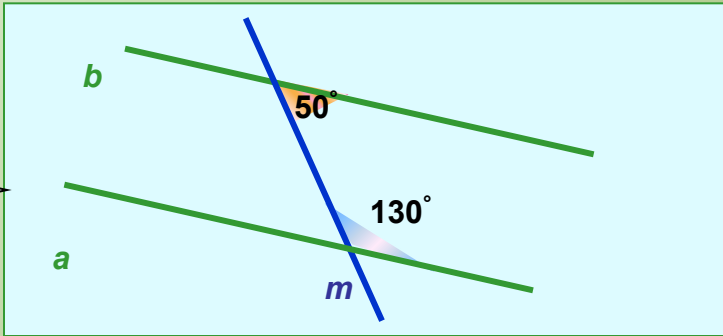
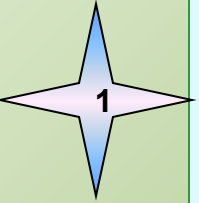
# Кроссворд



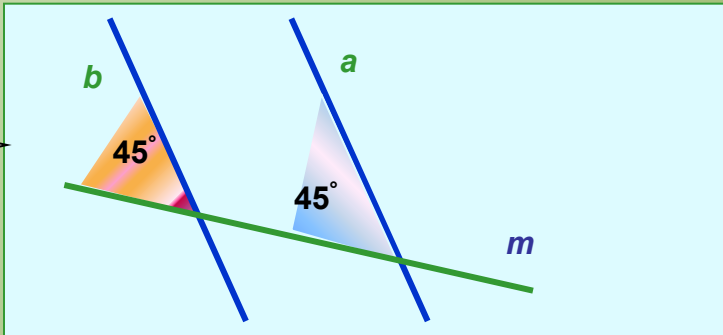
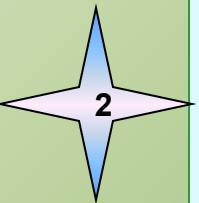
# Задачи



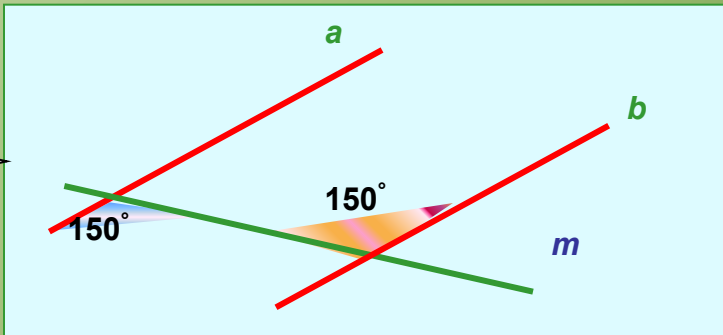
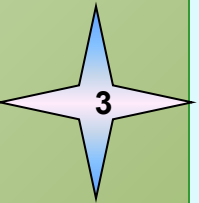
# Задание 1



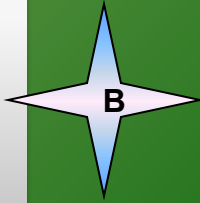
$a \parallel b$ , т.к. внутренние  
накрест лежащие  
углы равны



$a \parallel b$ , т.к.  
соответственные  
углы равны

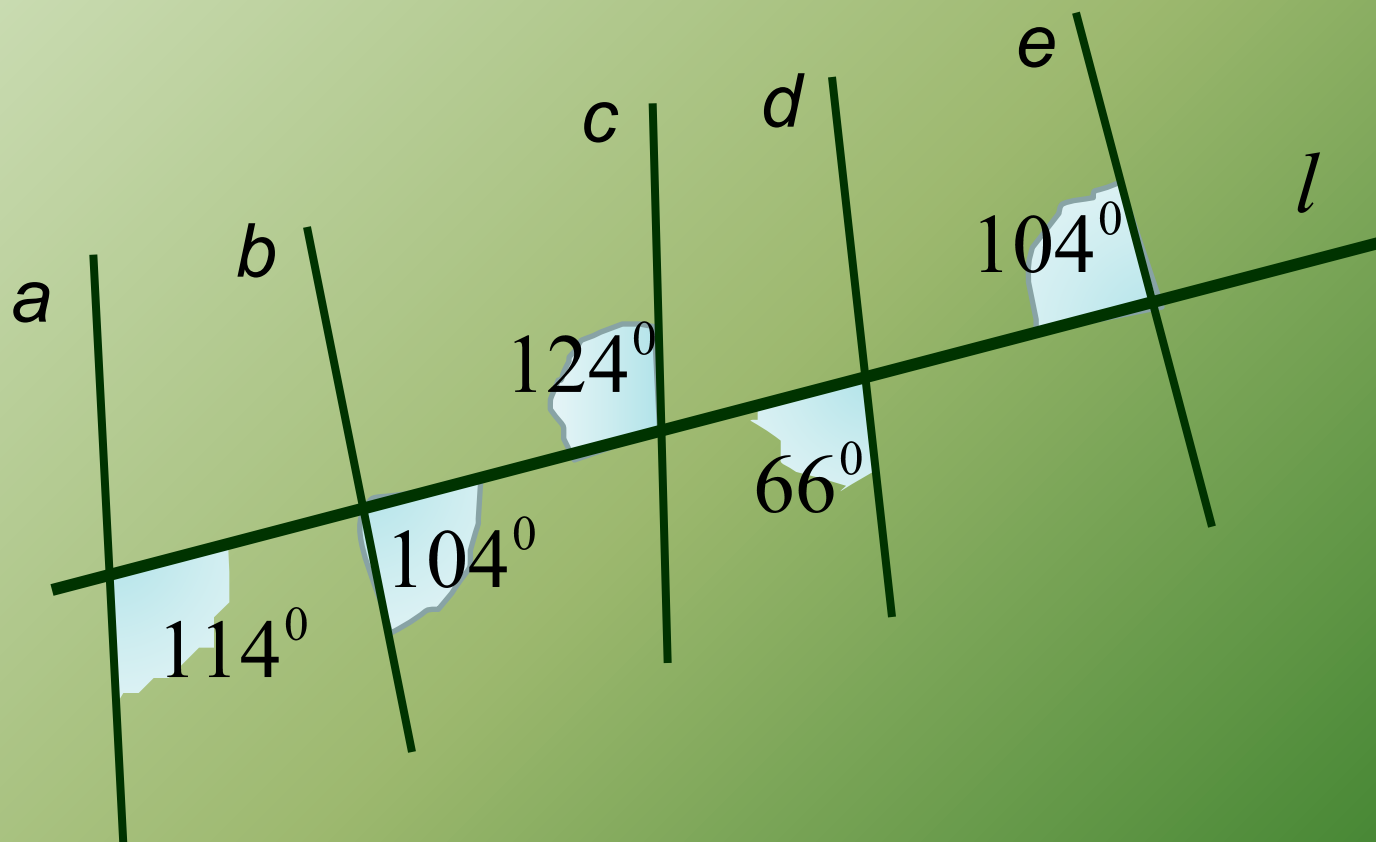


$a \parallel b$ , т.к. сумма  
внутренних  
односторонних углов  
равна  $180^\circ$



Соотнесите чертеж и его описание

# Задание 2

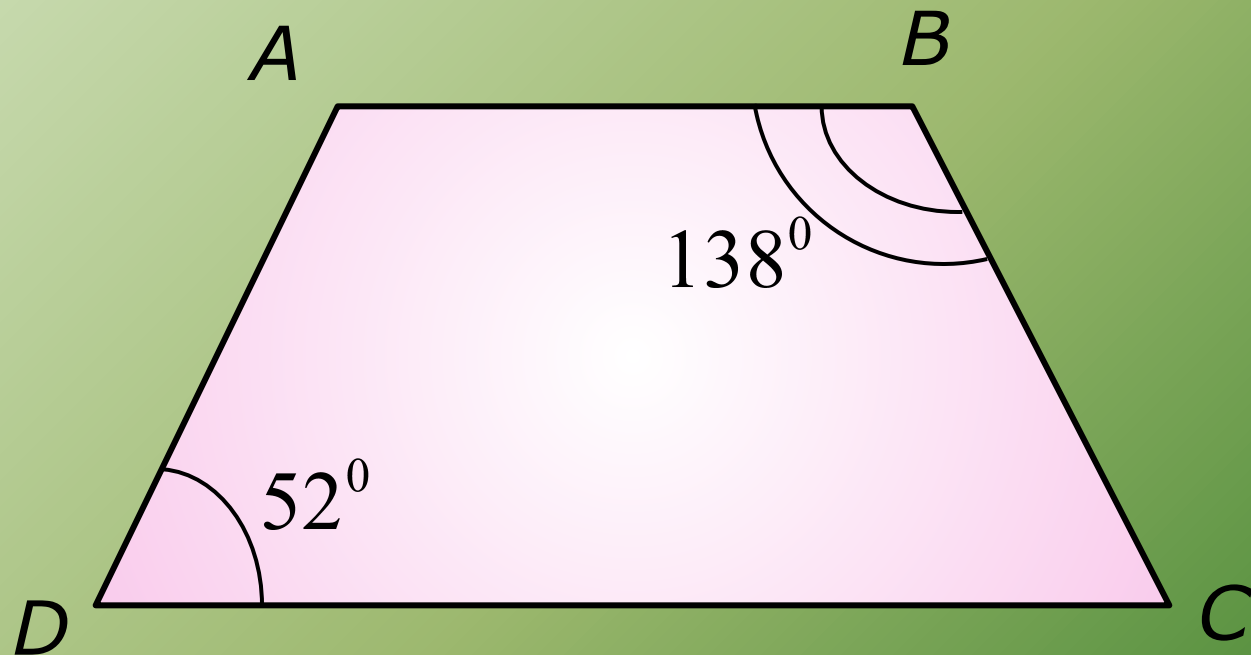


---

***Найти параллельные  
прямые***



# Задание 3

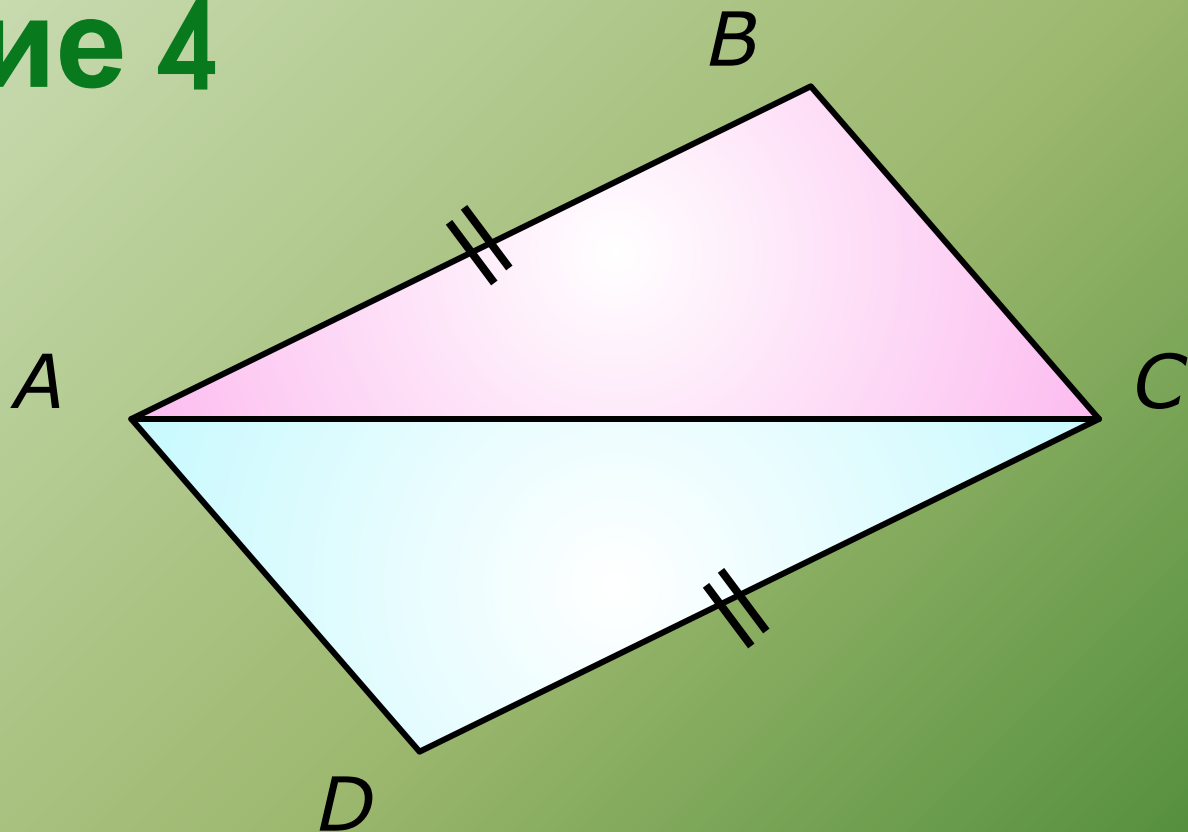


$AB \parallel DC$

---

Найти:  $\angle A$ ;  $\angle C$

# Задание 4



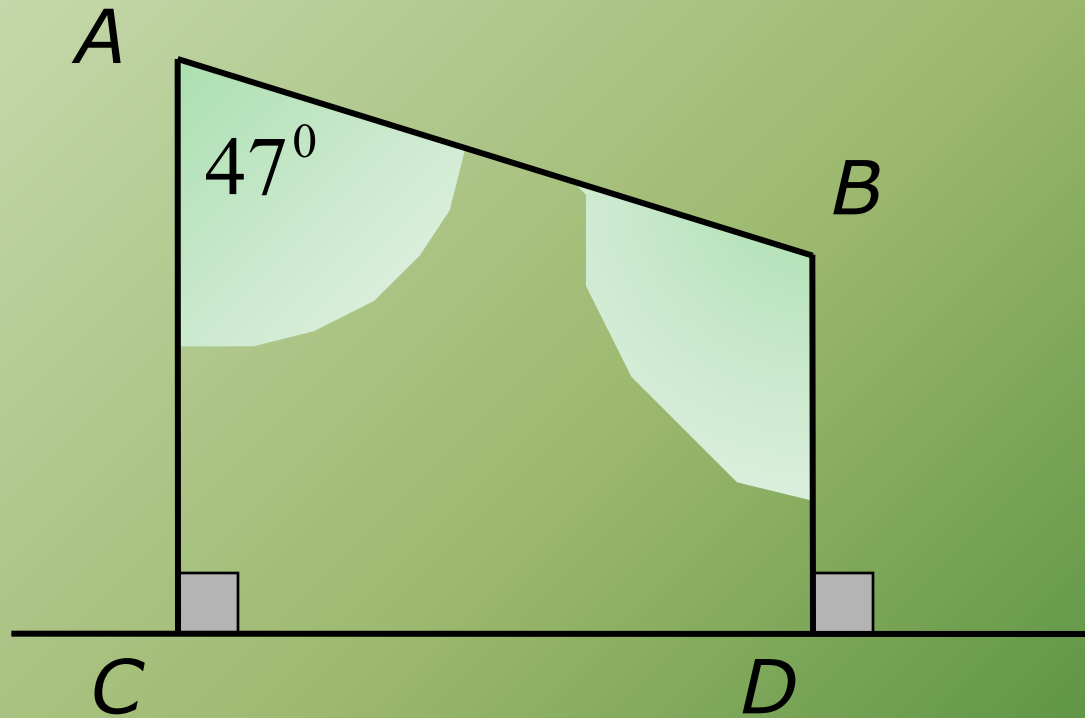
$AB \parallel DC; AB = DC$

$BC = 10 \text{ см}$

---

Найти:  $AD$

# Задание 6



---

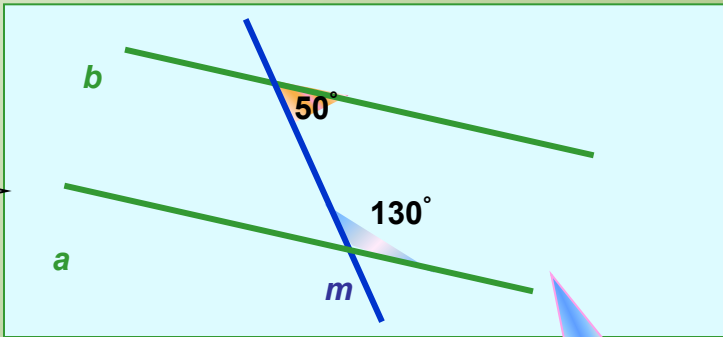
Найти:  $\angle ABD$

# ОТВЕТЫ К задачам



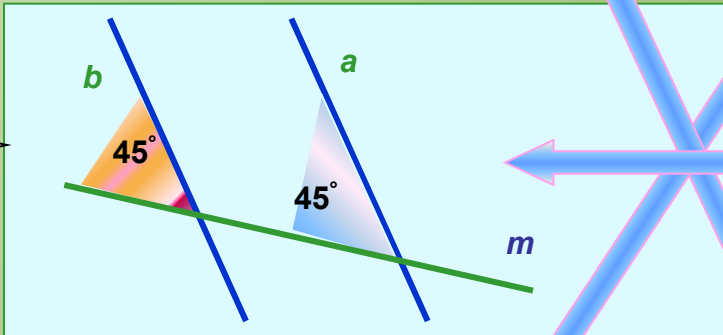
# Задание 1

1



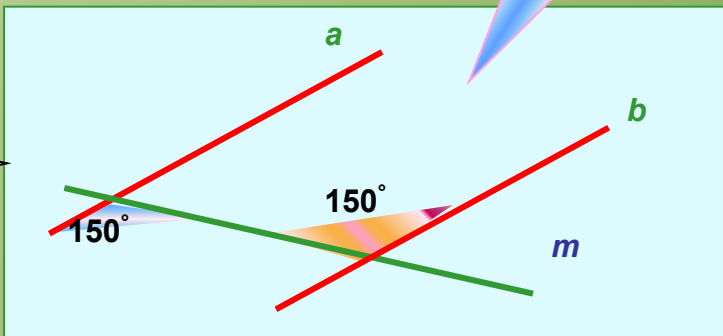
$a \parallel b$ , т.к. внутренние  
накрест лежащие  
углы равны

2



$a \parallel b$ , т.к.  
соответственные  
углы равны

3



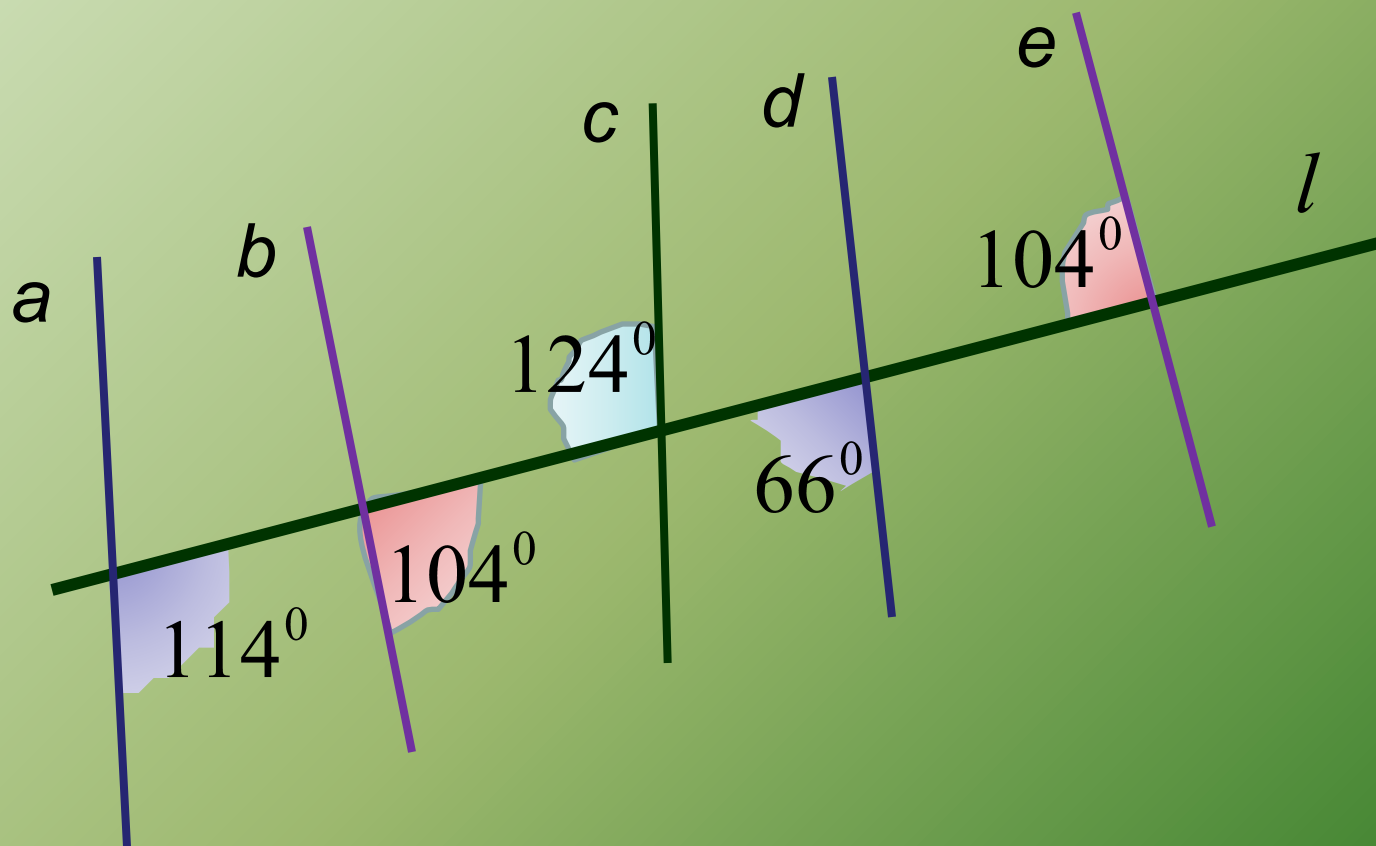
$a \parallel b$ , т.к. сумма  
внутренних  
односторонних углов  
равна  $180^\circ$

А

Б

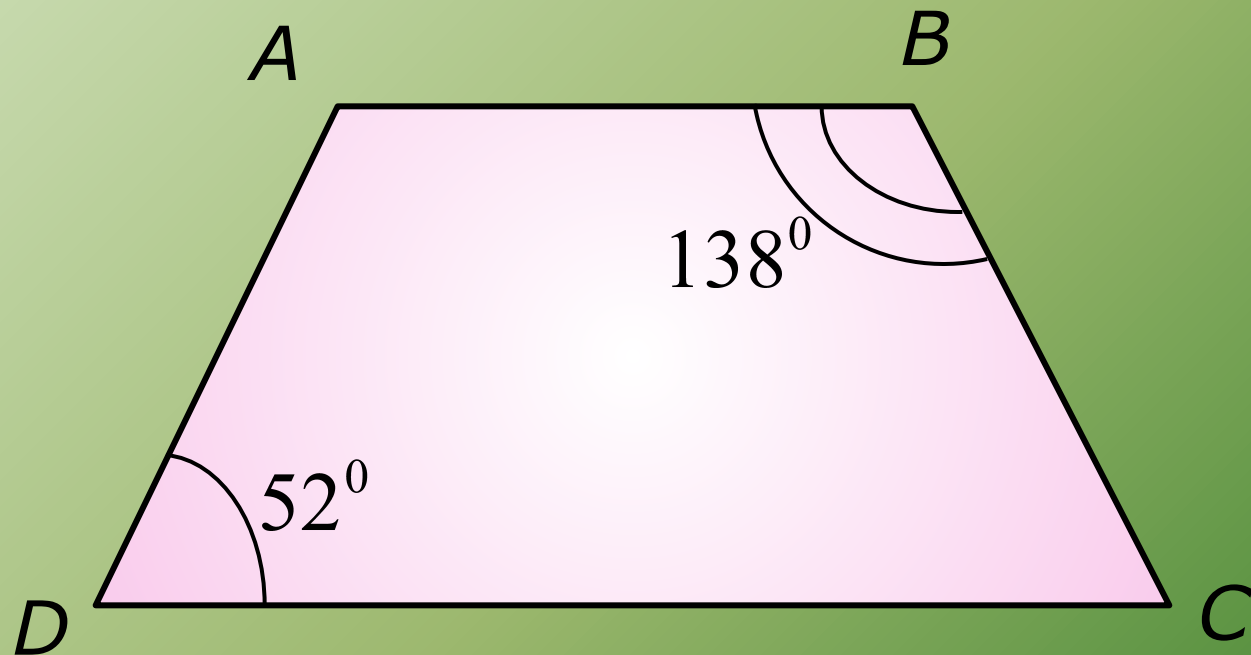
В

# Задание 2



$a \parallel d, b \parallel e$

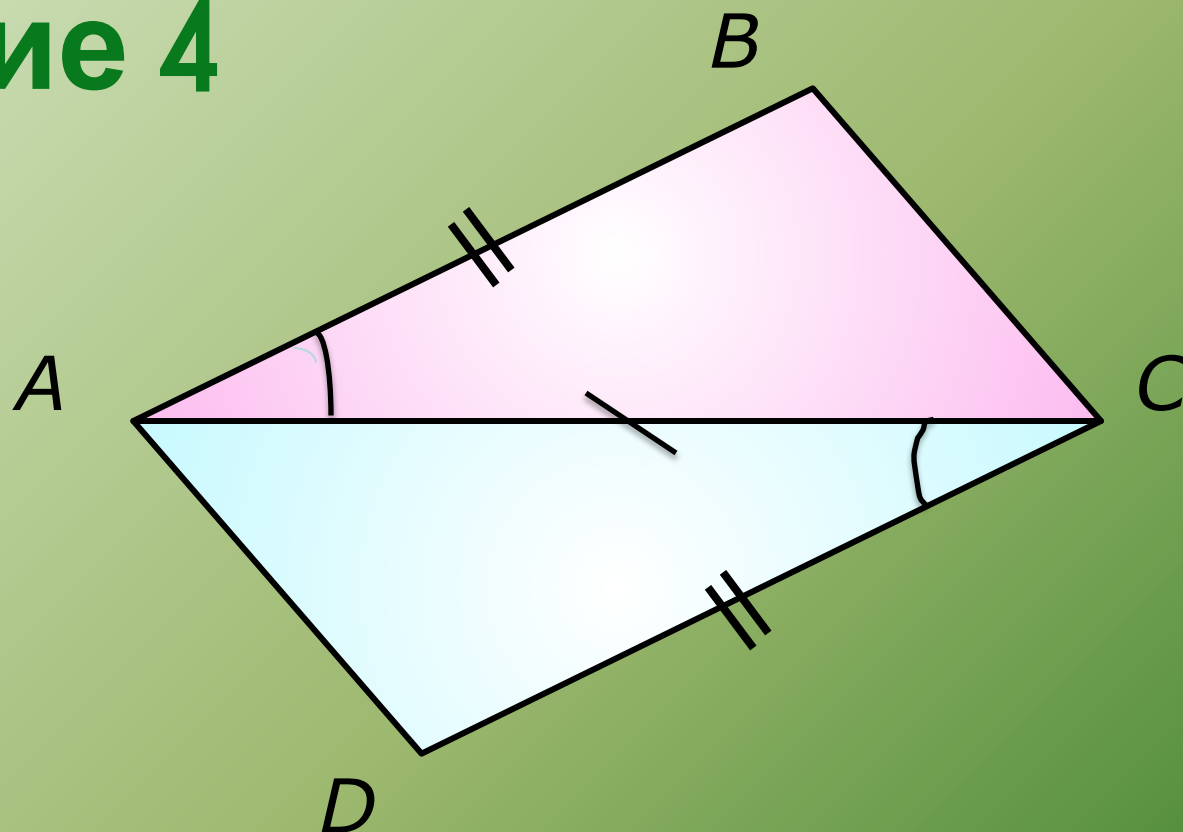
# Задание 3



$$\angle A = 128^\circ$$

$$\angle C = 42^\circ$$

# Задание 4



*Треугольники ABC и ADC равны по двум сторонам и углу между ними.*

*$BC=10\text{см}$ , значит,  $AD=10\text{см}$*



**МОЛОДЦЫ!!!**

