



”

ные

Т=П И=Я

3



””

ые

***и их***



”



**Б=Н**

***Параллельные прямые***

***и их***

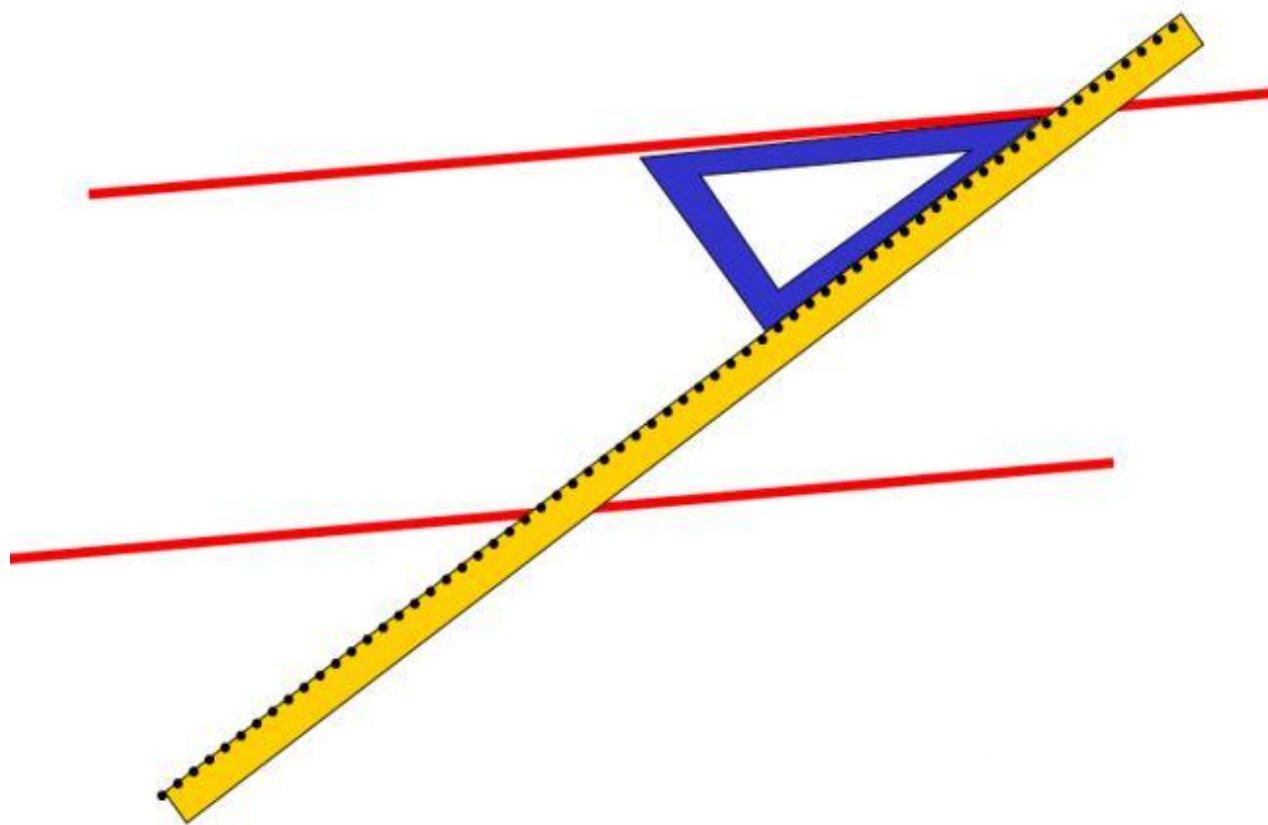
***признак***

***и***

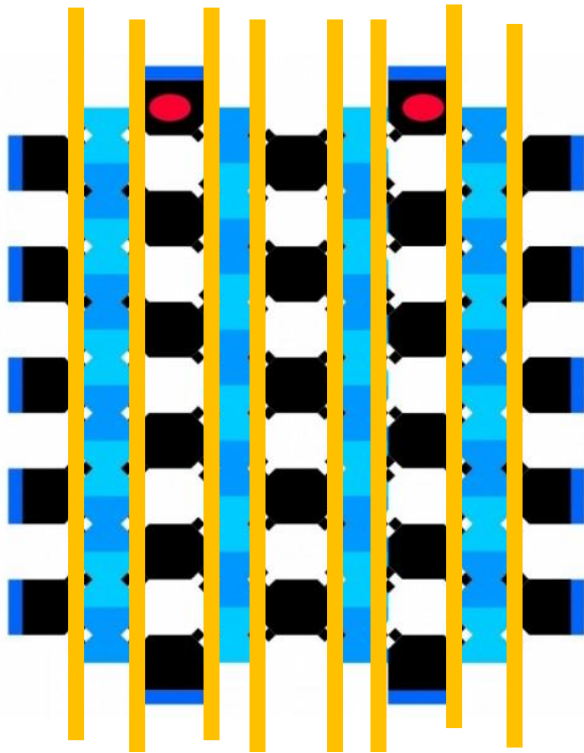


**«Самый  
медлительный  
человек, если он  
только не  
теряет из виду  
цели, идёт  
быстрее, чем  
тот, кто  
блуждает  
бесцельно»  
(Гонимый — Фрэнсис  
Лессинг)**

**Можно ли определить  
параллельность на глаз?**

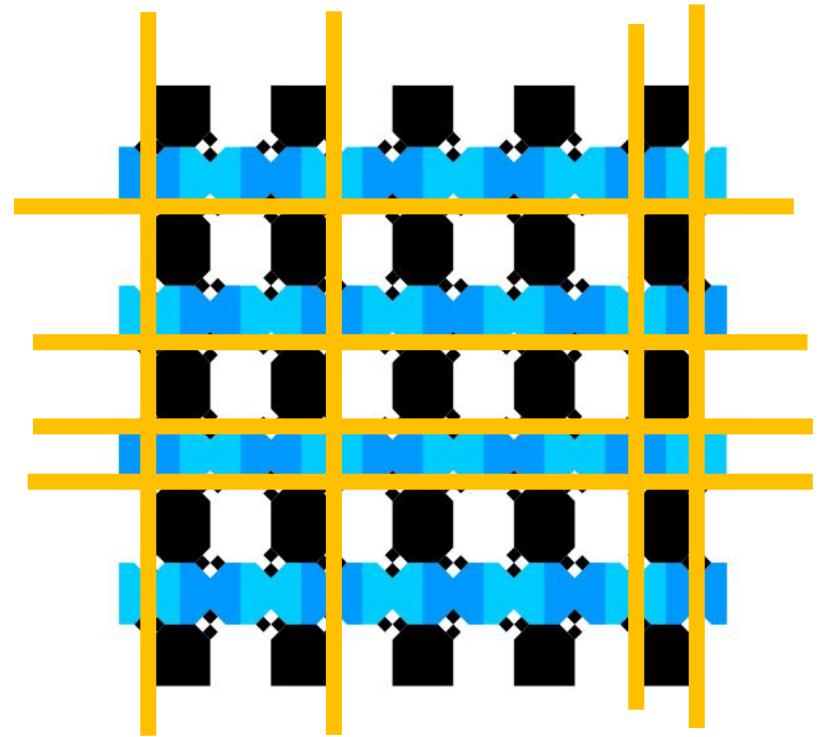


# Можно ли определить параллельность на глаз?



Параллельны  
ли

вертикальные?

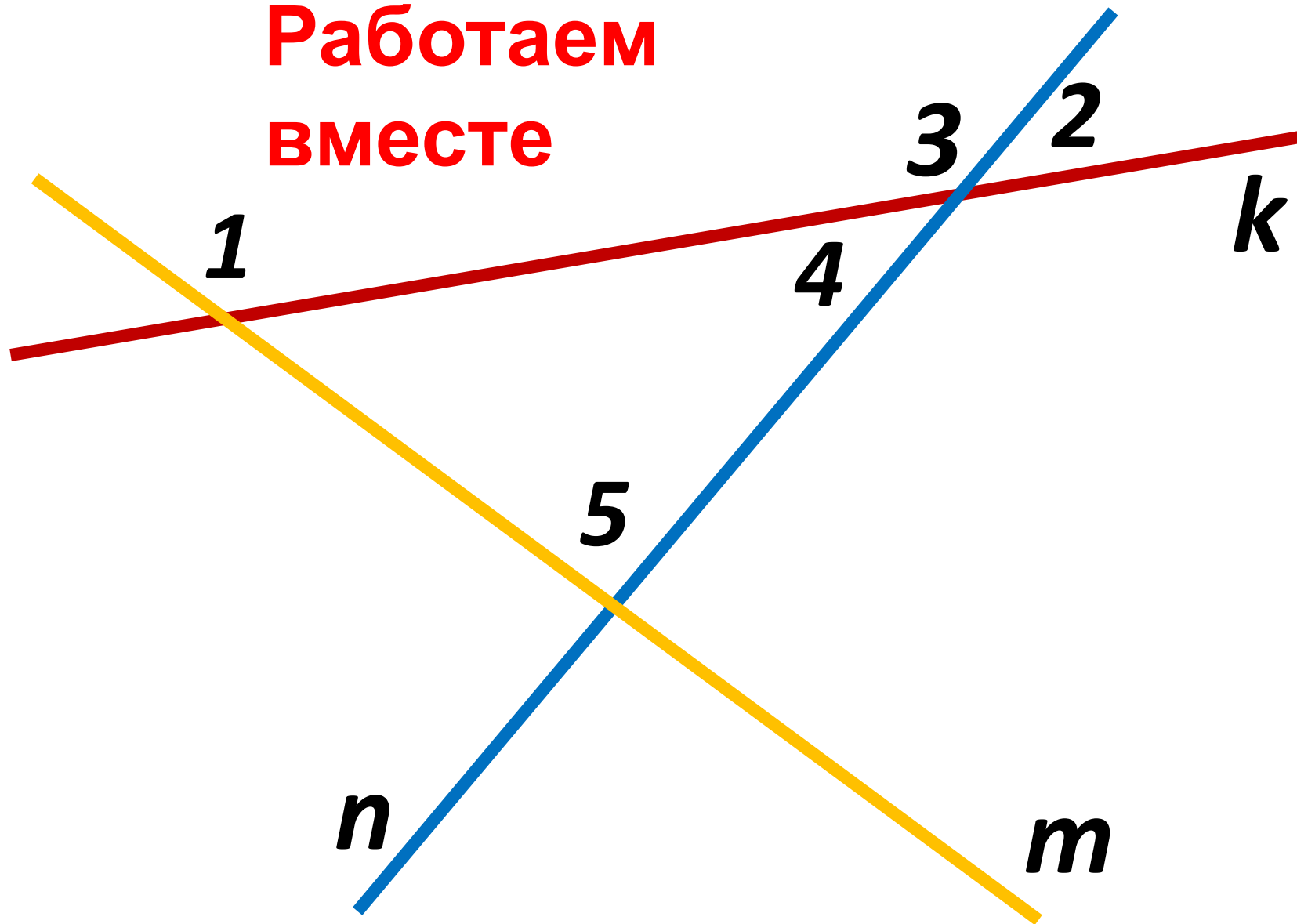


Параллельны  
ли

горизонтальные?

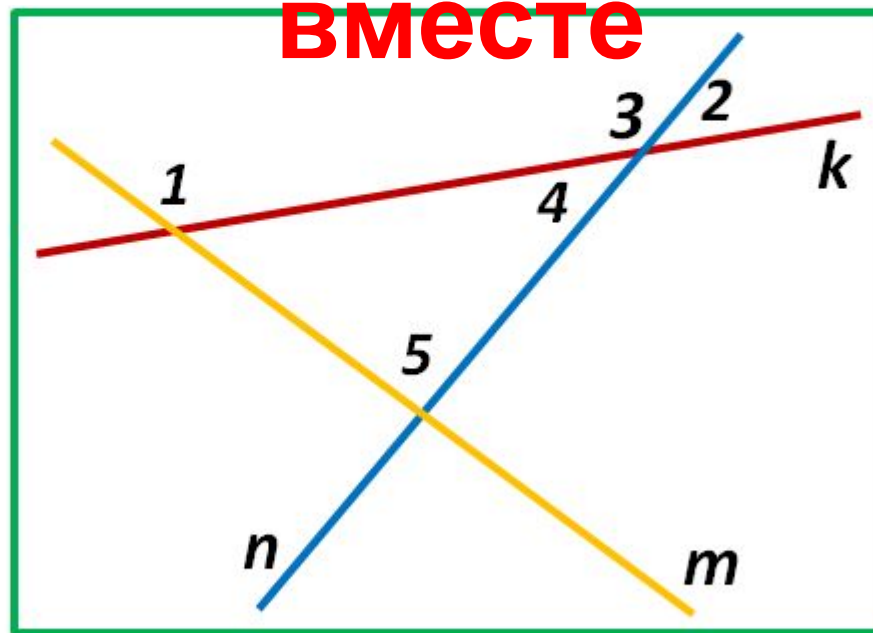
о?

**Работаем  
вместе**



# Работаем

## ВМЕСТЕ



1) Если  $\angle 1 = \angle 5$ , то  **$n \parallel k$**

2) Если  $\angle 5 = \angle 3$  или  $\angle 5 + \angle 4 = 180^\circ$   **$k \parallel m$**

3) Если  $\angle 1 = \angle 4$  или  $\angle 1 = \angle 2$  или  $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ , то  **$m \parallel n$**

**Работа по рядам**

**Тест на**

**скорость**



# Проверяем свои ответы

**Задание 1:** На рисунке секущей является прямая

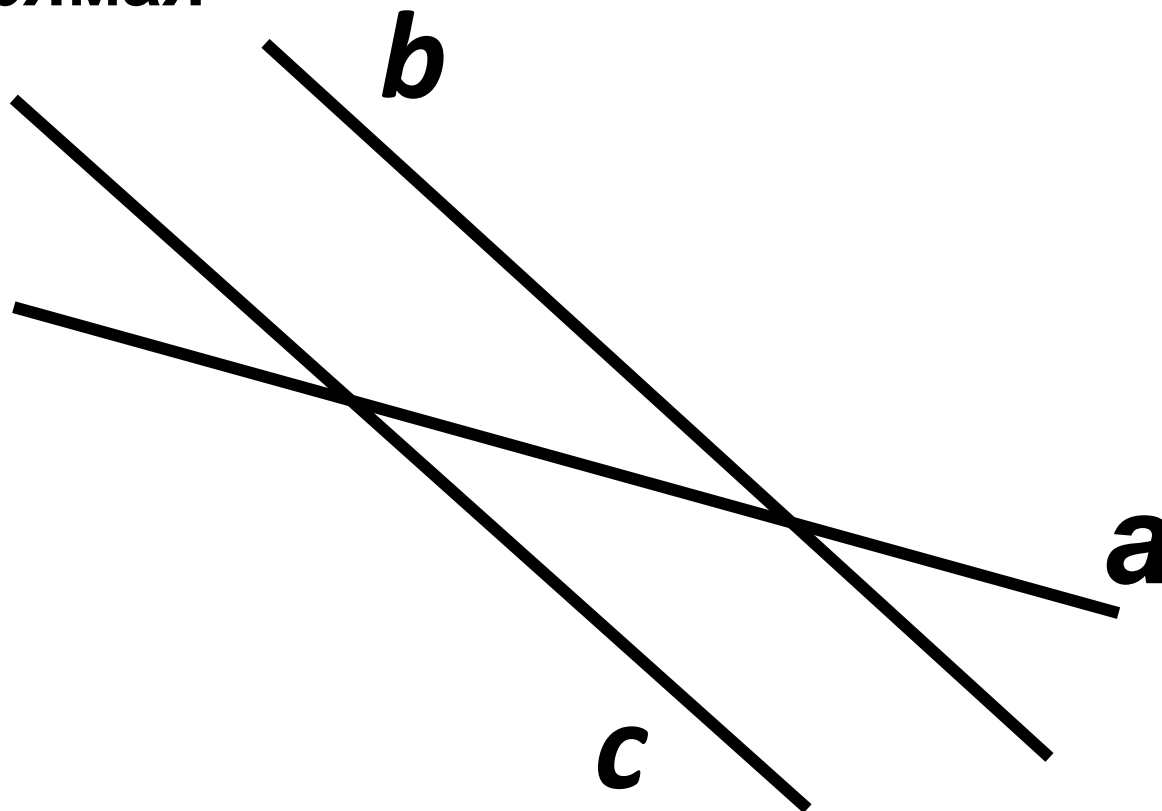
**а) *a***

**б) *b***

**в) *c***

**г) *b* или**

***c***



## Проверяем свои ответы

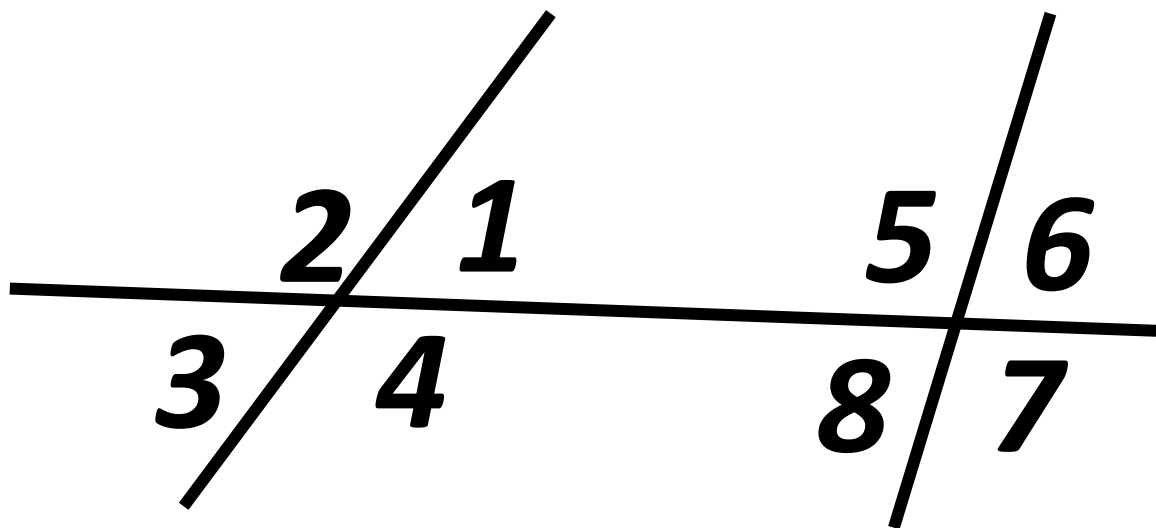
**Задание 2:** Для угла 2 соответственным будет угол

а) 1

**б) 5**

в) 6

г) 7



## **Проверяем свои ответы**

**Задание**      Вместо пропусков вставьте  
**3:**                пропущенные слова, чтобы  
                      получилось истинное утверждение

**Если при пересечении двух прямых секущей**

**\_\_\_ ,**

**то прямые параллельные**

**а) \_\_\_ вертикальные углы равны**

**б) \_\_\_ односторонние углы равны**

**в) \_\_\_ сумма односторонних углов равна  
180°**

**г) \_\_\_ сумма соответственных углов  
равна 180°**

# Проверяем свои ответы

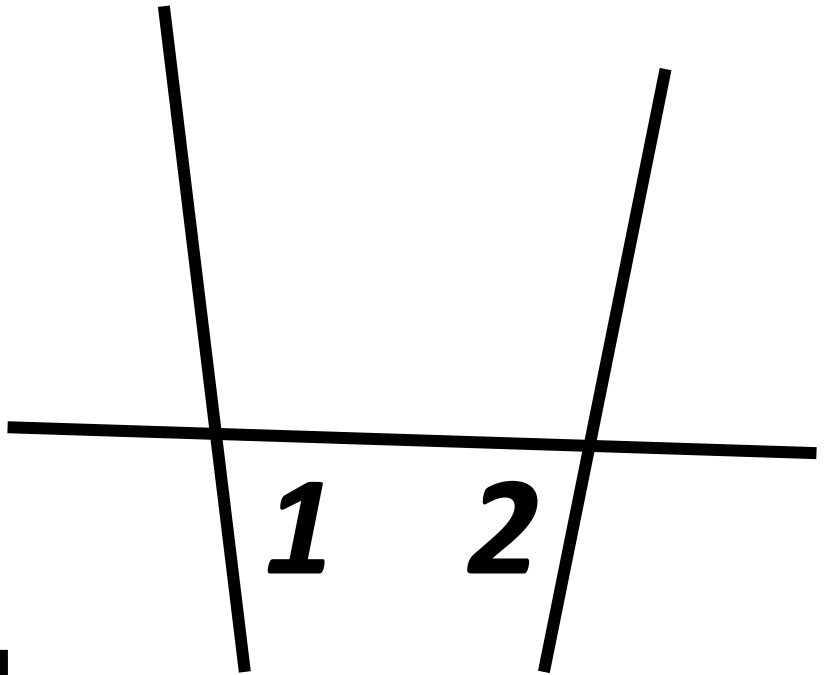
**Задание** На рисунке углы 1 и 2 являются  
4:

а) смежными

б) накрест  
лежащими

в) **соответственными**

г) односторонними



## Проверяем свои ответы

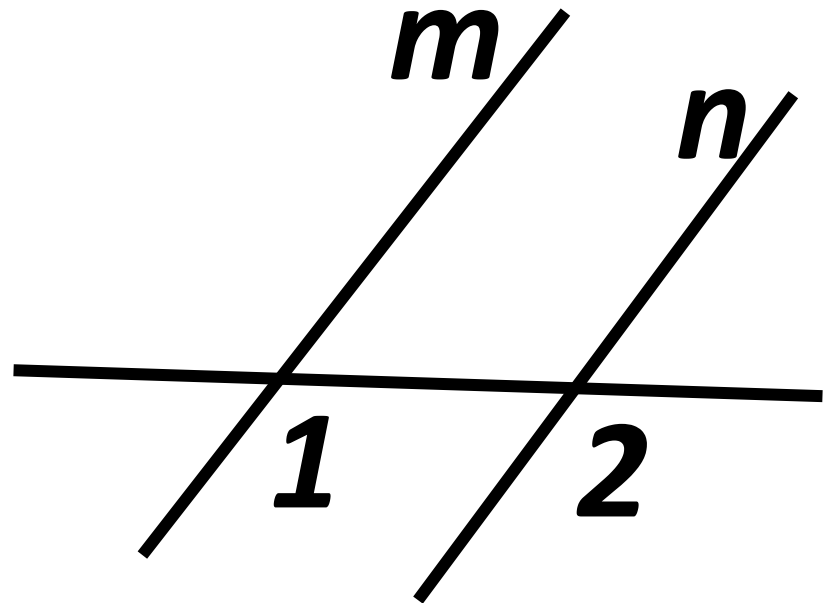
**Задание 5:** На рисунке  $\angle 1 = 132^\circ$ . Прямые  $m$  и  $n$  будут параллельными, если  $\angle 2$  равен

а)  $48^\circ$

б)  $132^\circ$

в)  $58^\circ$

г)  $48^\circ$  или  $132^\circ$



## ***Проверяем свои ответы***

### **Задание 6: Закончите утверждение**

**Если две прямые на плоскости,  
перпендикулярны к третьей, то они**

---

а) \_\_ пересекаются

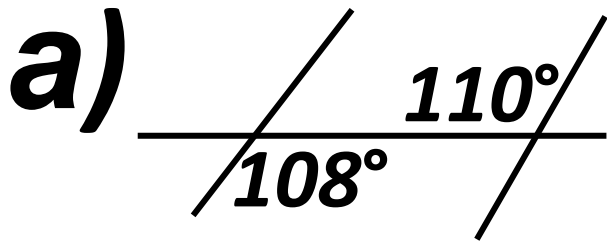
**б) \_\_ параллельны**

в) \_\_ совпадают

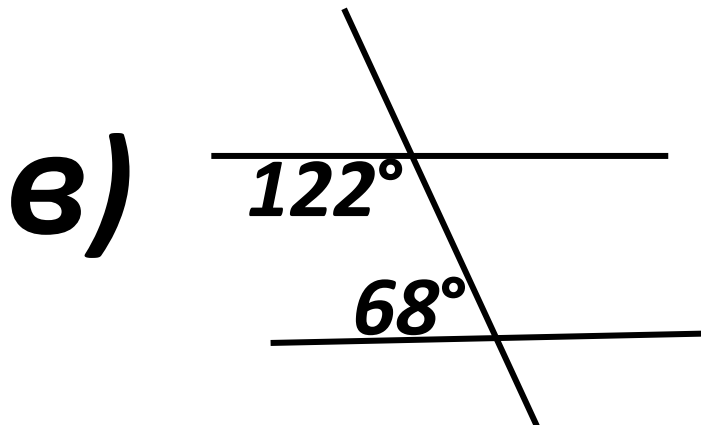
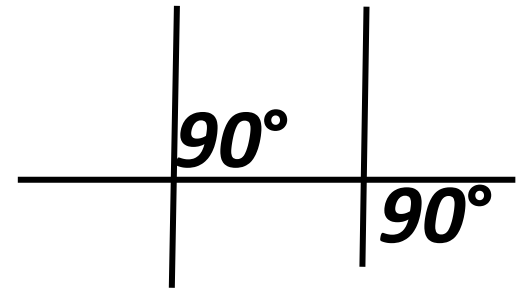
г) \_\_ перпендикулярны

# Проверяем свои ответы

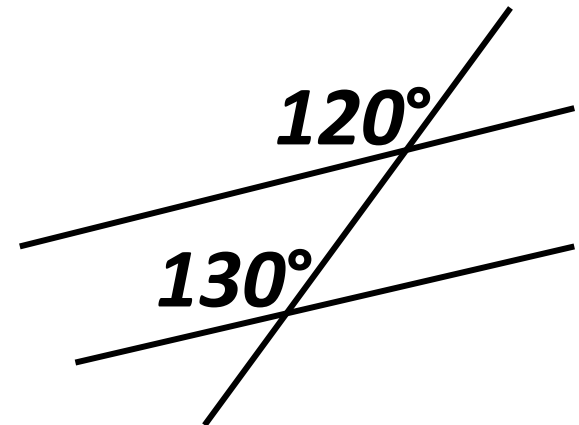
**Задание 7:** Прямые будут параллельными на рисунке



**б)**



**г)**



# Какие из приведённых ниже высказываний являются истинными?

1) Если во всех четвертях по геометрии у вас стояла «5», то и в году тоже будет «5» **Если А, то В**

**В**

2) Если не во всех четвертях по геометрии у вас стояла «5», то и в году не будет «5»

**Если не А, то не В**

3) Если в году по геометрии у вас стоит «5», то и во всех четвертях тоже были «5» **Если В, то А**

**то А**

4) Если в году по геометрии у вас стоит не «5», то и не во всех четвертях были «5» **Если не В, то не А**

**В, то не А**

**Истинные**

**Если А, то В**

**высказывания**

**Если не В, то не А**

**А**



## Проверяем свои ответы

**Задание 8:** На рисунке прямые  $a, b, c$  пересечены

а)  $a$  и  $b$  параллельными прямыми будут прямые

б)  $b$  и  $c$

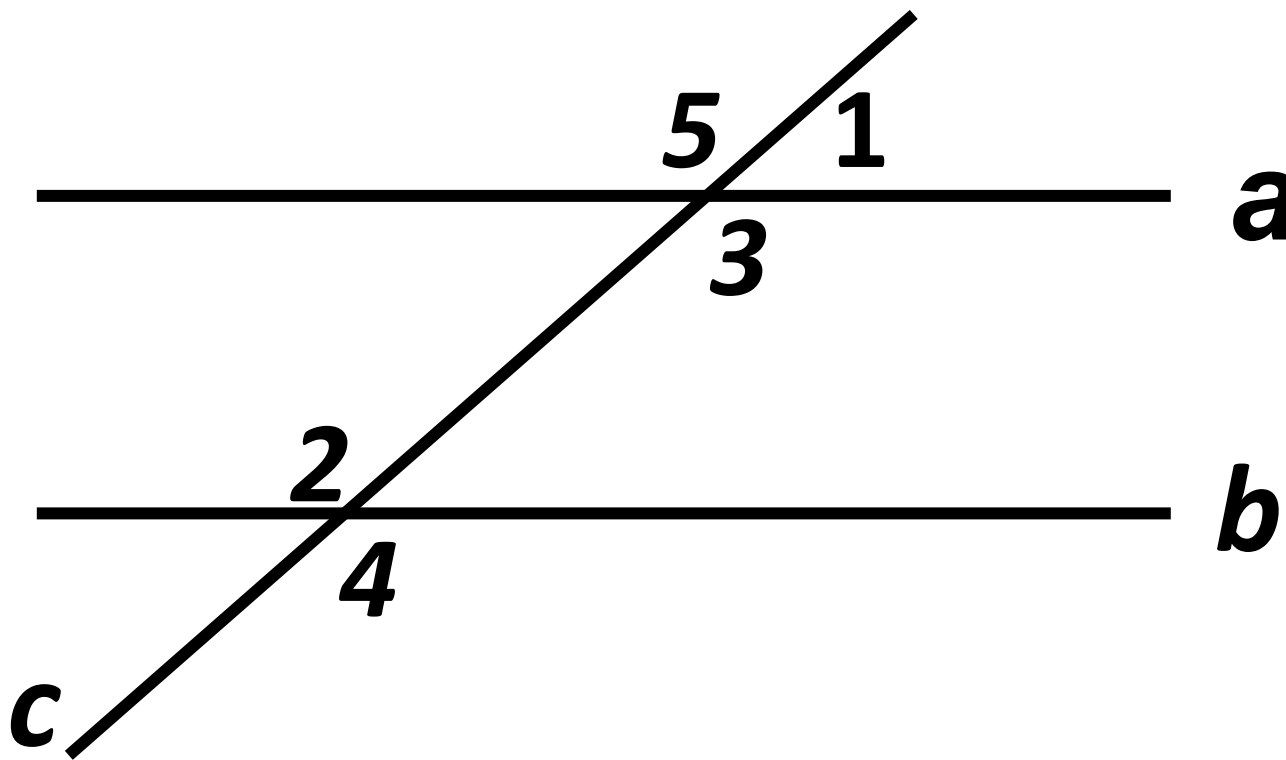
в)  $a$  и  $c$

г)  $a$  и  $b$  и  $c$

The diagram shows three horizontal lines labeled  $a$ ,  $b$ , and  $c$  from top to bottom. A transversal line labeled  $d$  intersects them from top-left to bottom-right. At the intersection with line  $a$ , the top-right angle is  $62^\circ$ . At the intersection with line  $b$ , the bottom-right angle is  $118^\circ$ . At the intersection with line  $c$ , the bottom-right angle is  $118^\circ$ .

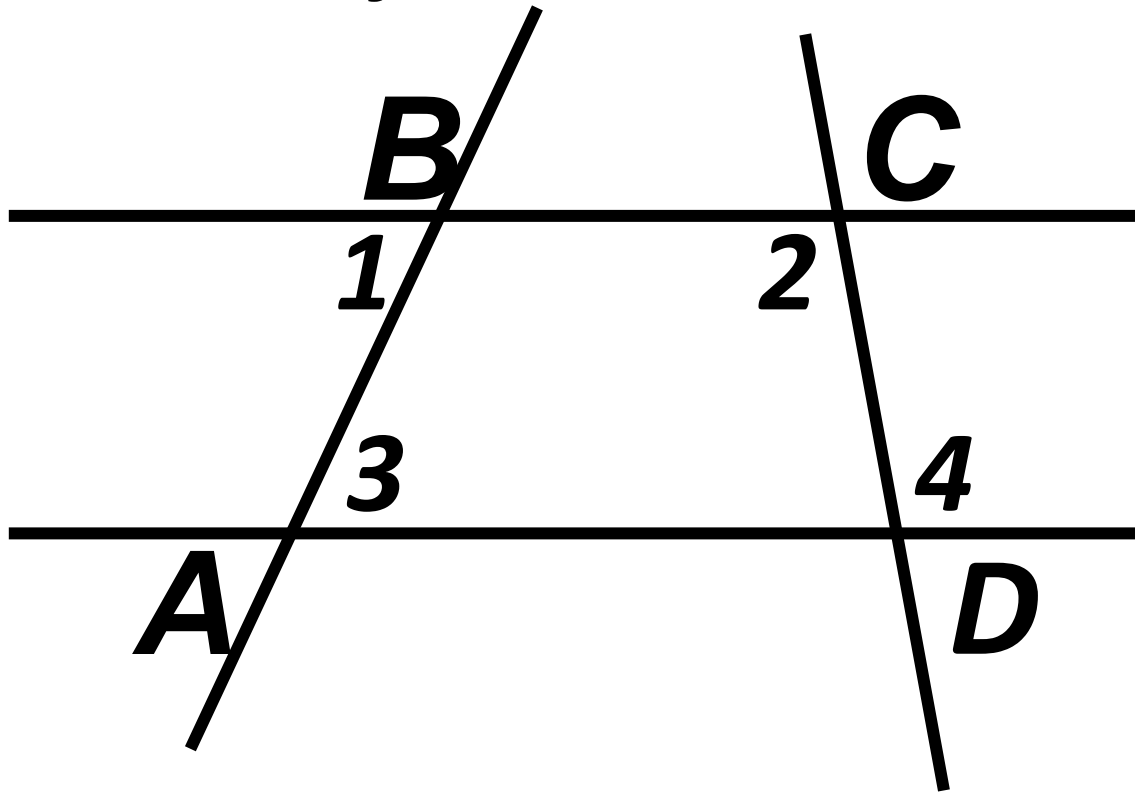
## Задача 1

На рисунке  $\angle 1=43^\circ$ ,  $\angle 2=137^\circ$ .  
Параллельны ли прямые  $a$  и  $b$ ?  
Найдите  $\angle 3$ ,  $\angle 4$ ,  $\angle 5$

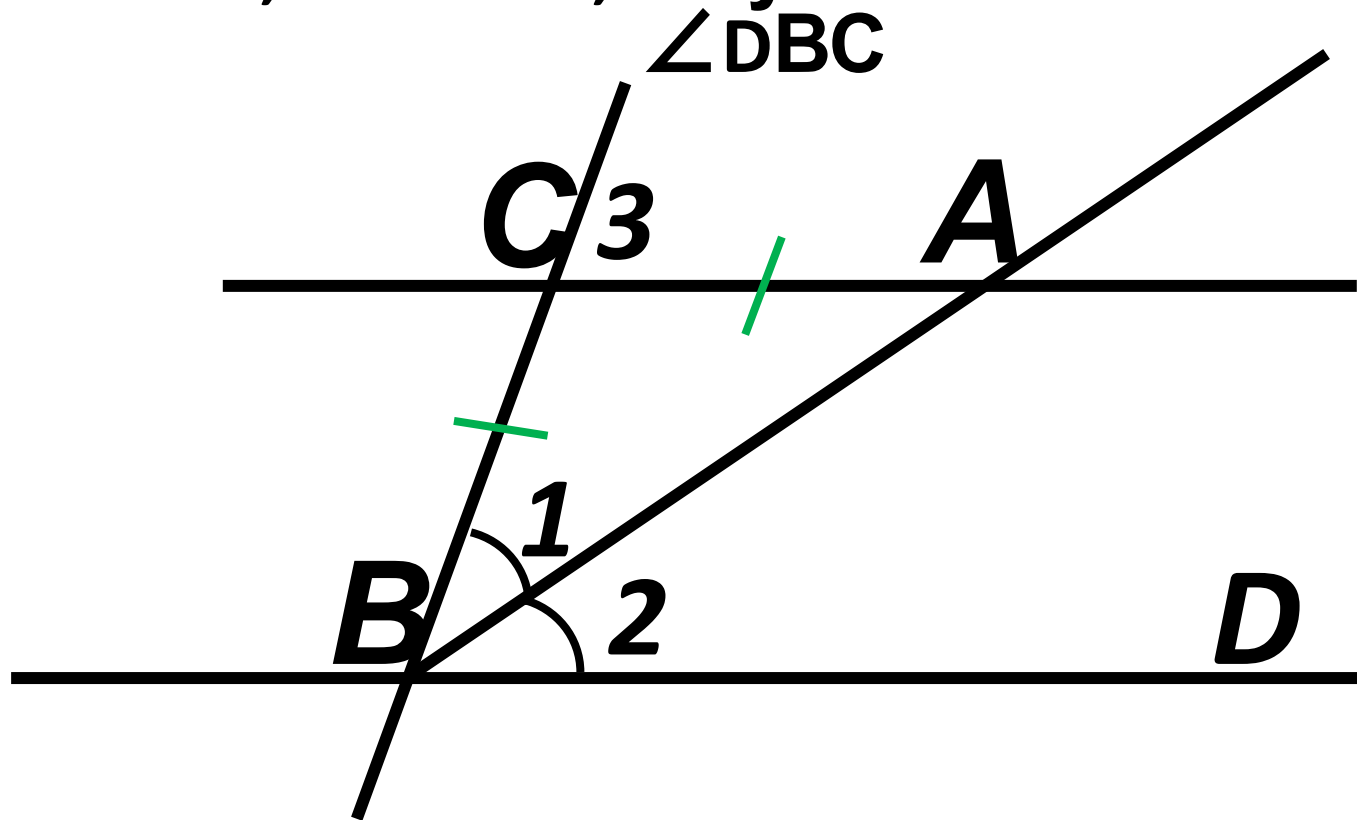


## Задача 2

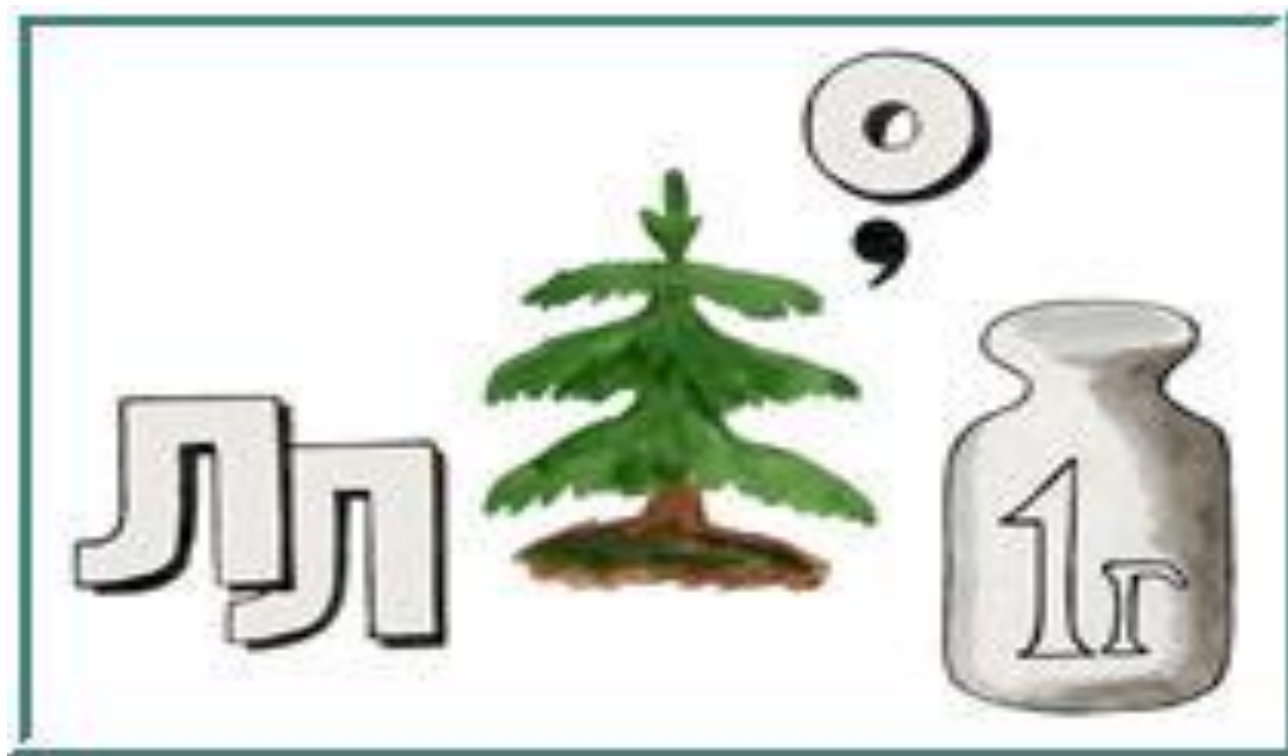
На рисунке  $\angle 1=67^\circ$ ,  $\angle 2=127^\circ$ ,  $\angle 3=67^\circ$ . Какую задачу можно придумать по данному условию?



**Задача 3**  
Найдите сумму углов  $\triangle ABC$ , если  
известно, что  
 $\angle 2 = 40^\circ$ ,  $\angle 3 = 80^\circ$ , а луч  $BA$  – биссектриса  
 $\angle DBC$

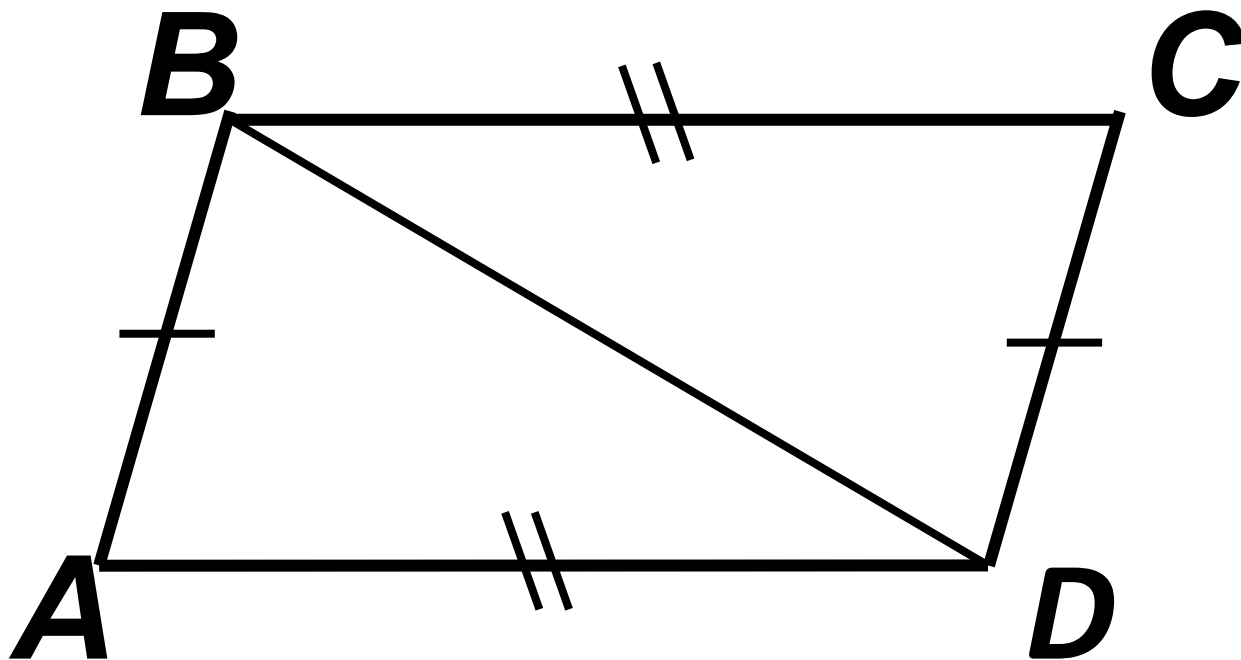


# Параллелограмм



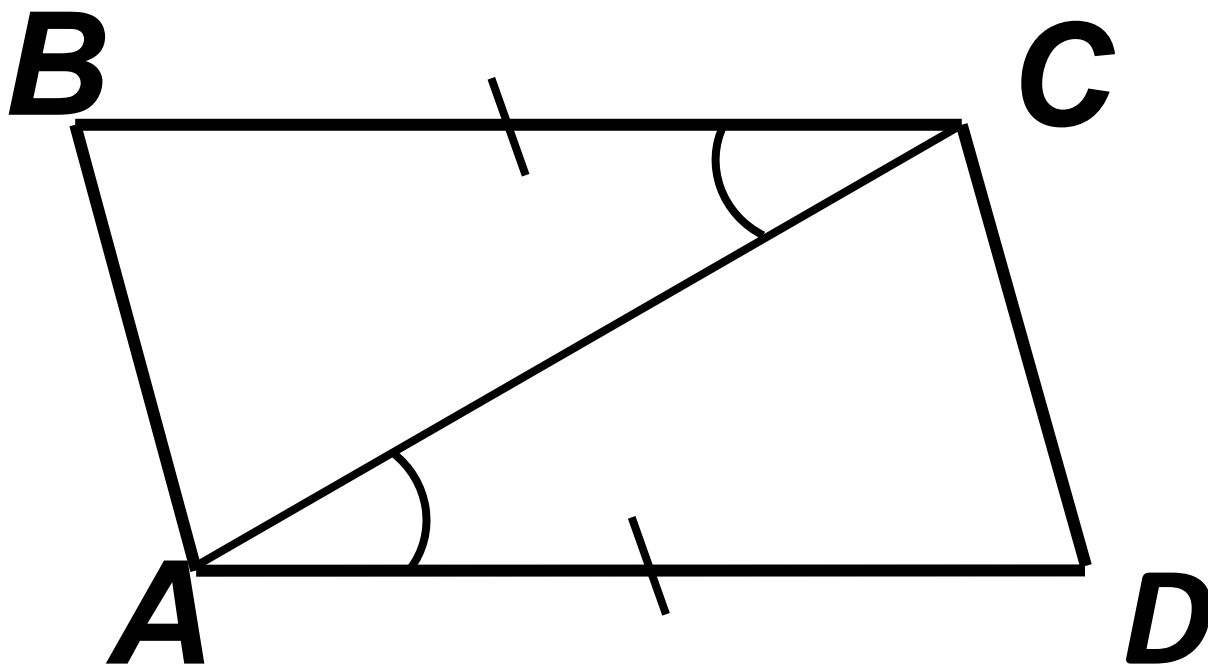
## Задача 4

Докажите, что четырёхугольник ABCD является **параллелограммом**, если известно, что таковым является всякий четырёхугольник, противоположные стороны которого попарно параллельны



## Задача 5

Докажите, что  $ABCD$  является **параллелограммом**, если известно, что таковым является всякий четырёхугольник, противоположные стороны которого попарно параллельны



## **Задача 6** *(по вариантам)*

Будут ли параллельны хорды AC и BD (CB и AD) окружности, диаметрами которой являются отрезки AB и CD?





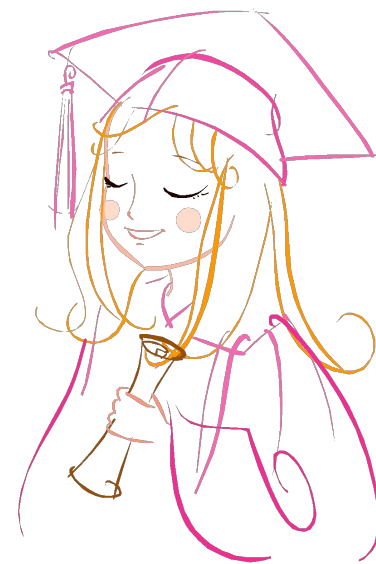
# Подводим итоги урока

*На уроке мы повторили...*

*Я понял(а), что...*

*Мне понравилось...*

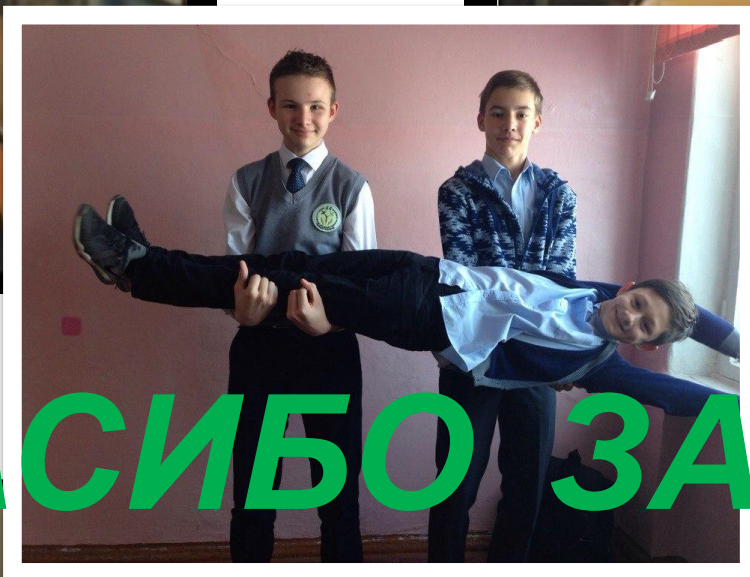
*Мне было сложно...*





*Всем удачи  
и хорошего  
настроения!*





**СПАСИБО ЗА  
УРОК!**

