

# **«Признаки параллельности прямых»**

**урок геометрии для 7 класса**

**Автор: Смирнова Екатерина Николаевна**

**учитель математики**

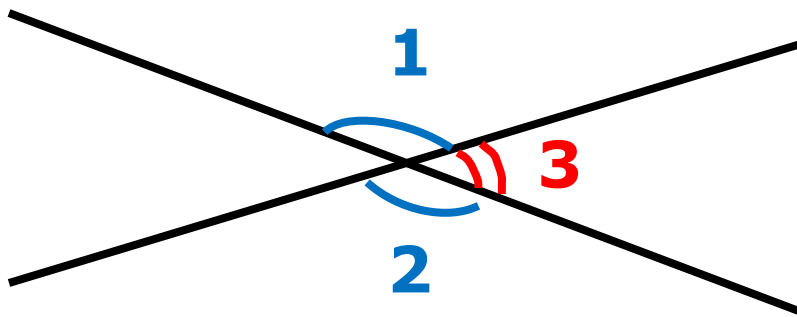
**МОУ «Общеобразовательная средняя (полная)  
школа им. И.Ф. Пермякова с. Полноват»**

# Задание 1

Закончите фразу:

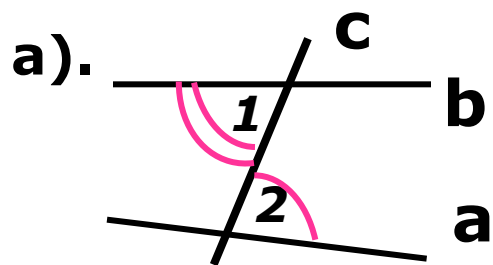
1) Угол 1 и угол 2 вертикальные,  
поэтому  $\angle 1 = \angle 2$ .

2) Угол 2 и угол 3 смежные,  
поэтому  $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ .

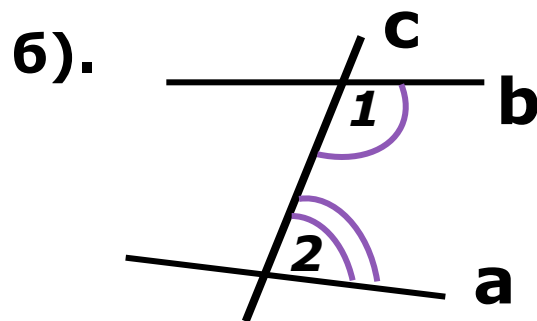


## Задание 2

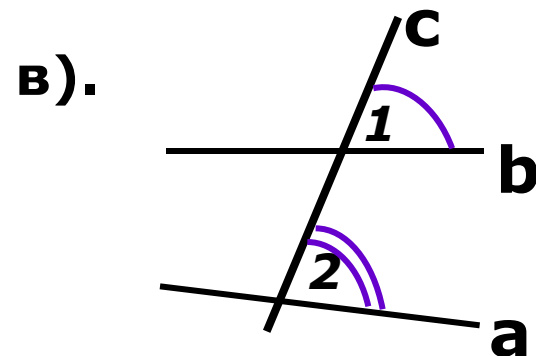
Какие углы выделены?



$\angle 1$  и  $\angle 2$  -  
накрест  
лежащие



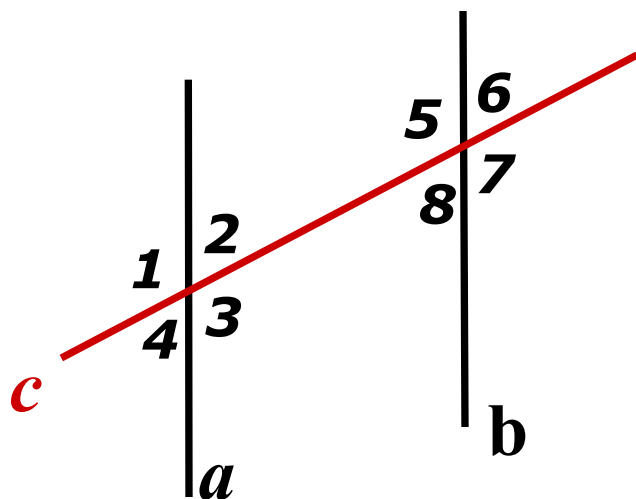
$\angle 1$  и  $\angle 2$  -  
односторонние



$\angle 1$  и  $\angle 2$  -  
соответственные

## Задание 3

Назвать: накрест лежащие углы;  
соответственные углы;  
односторонние углы.



**Накрест лежащие** углы: 2 и 8; 3 и 5.

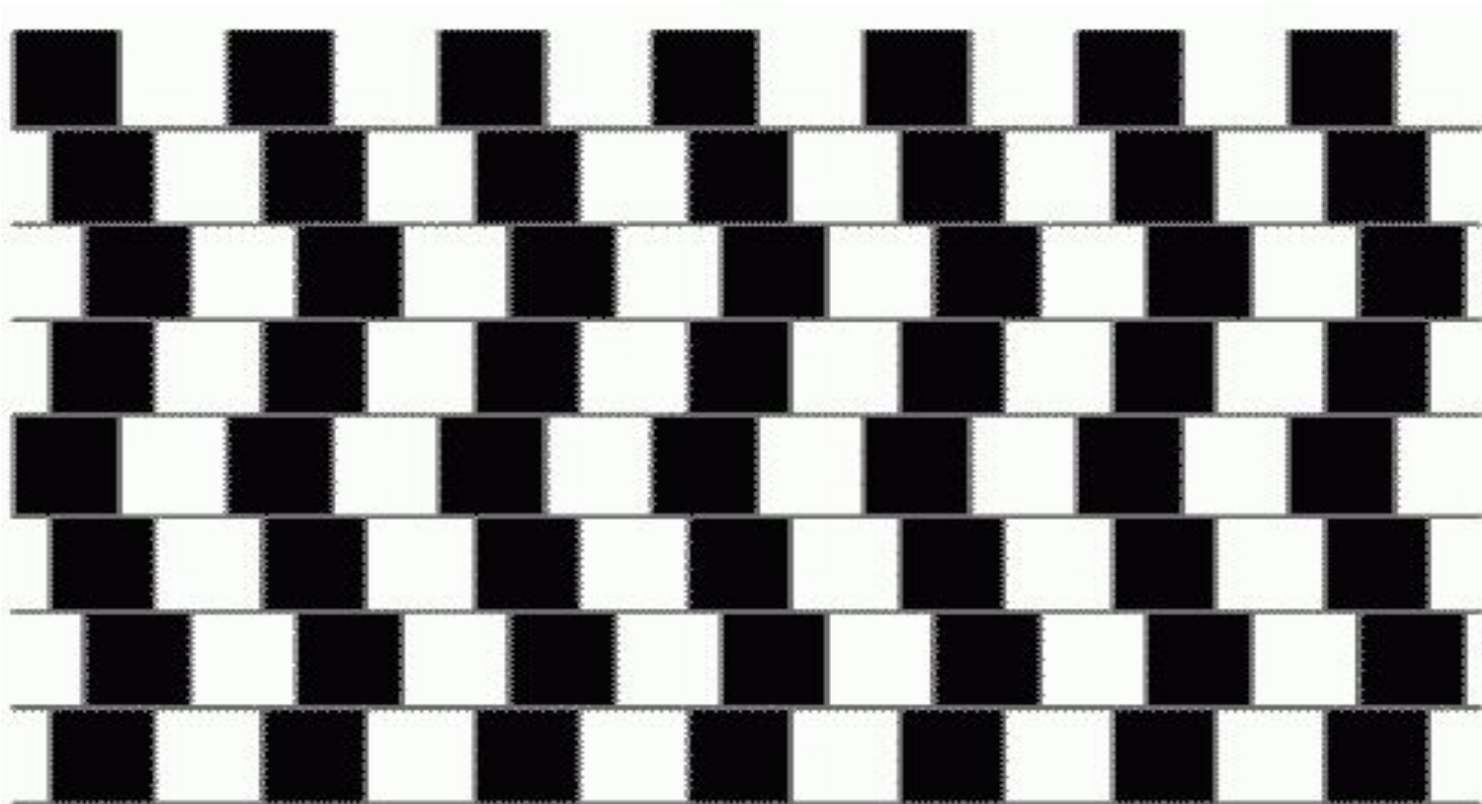
**Соответственные** углы: 1 и 5; 2 и 6; 4 и 8; 3 и 7.

**Односторонние** углы: 2 и 5; 3 и 8.

# Иллюзия Геринга (иллюзия веера)

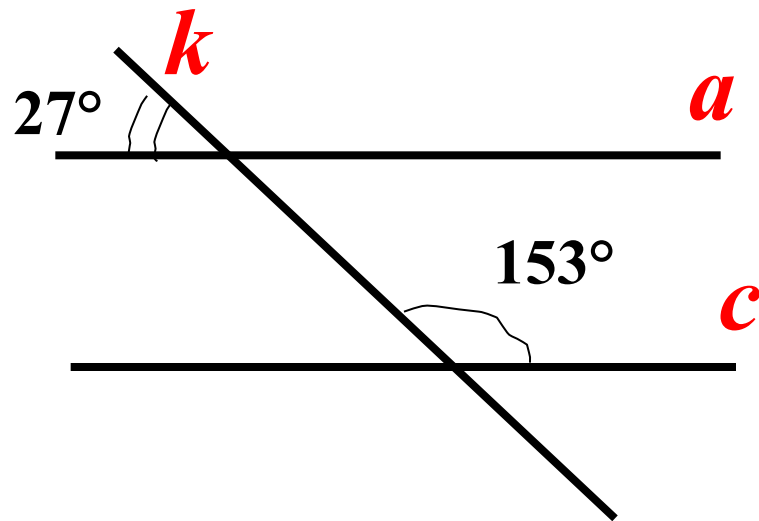


# Иллюзия кафе «Wall»



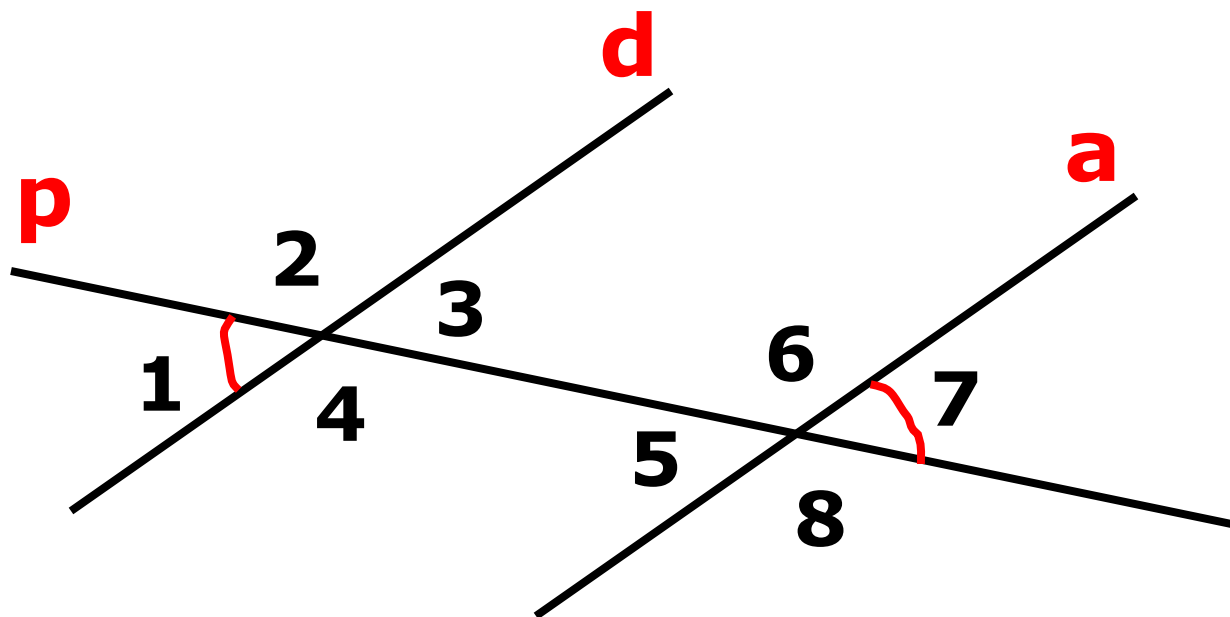
## Задание 4

Параллельны ли прямые *a* и *c*?



# Задание 5

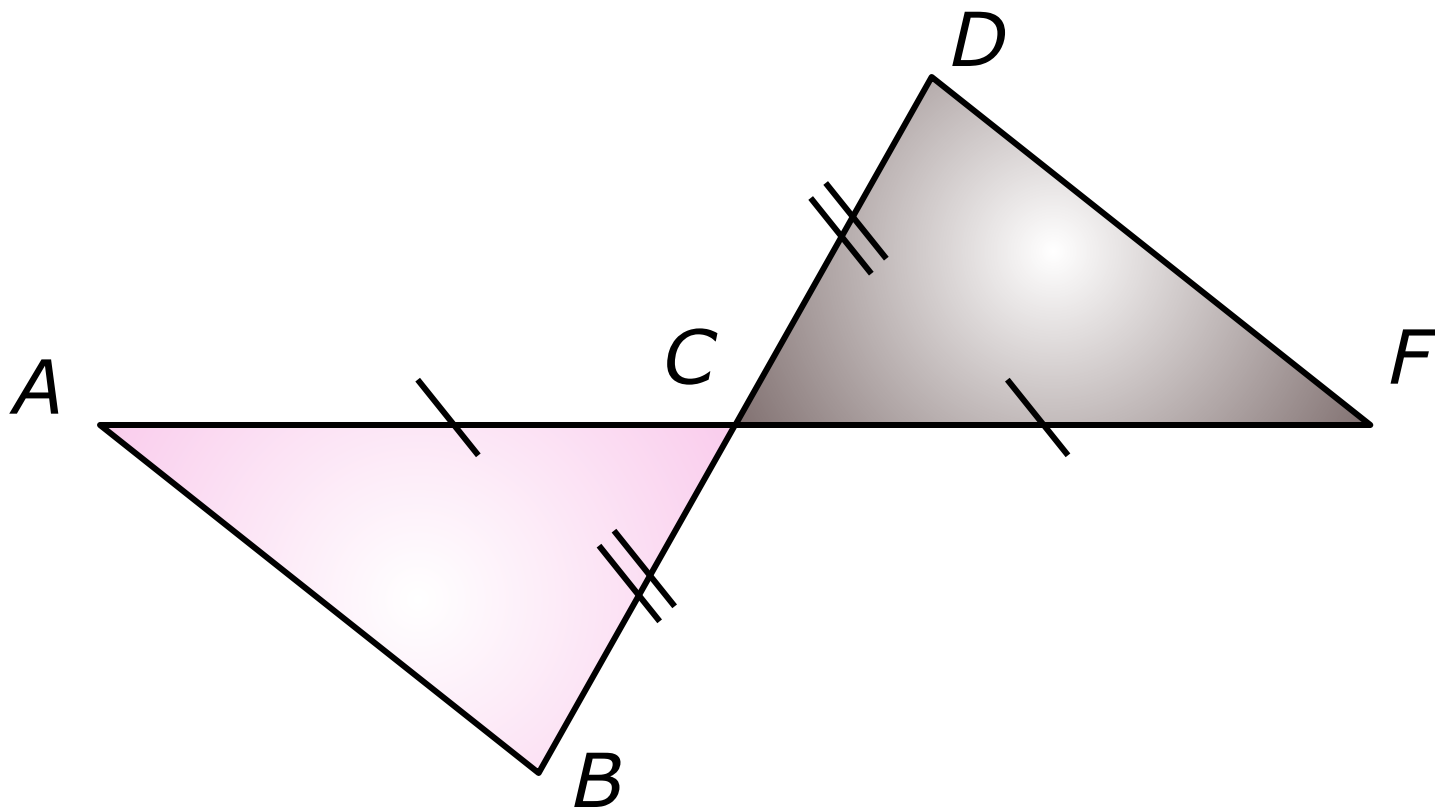
Доказать:  $d \parallel a$ .





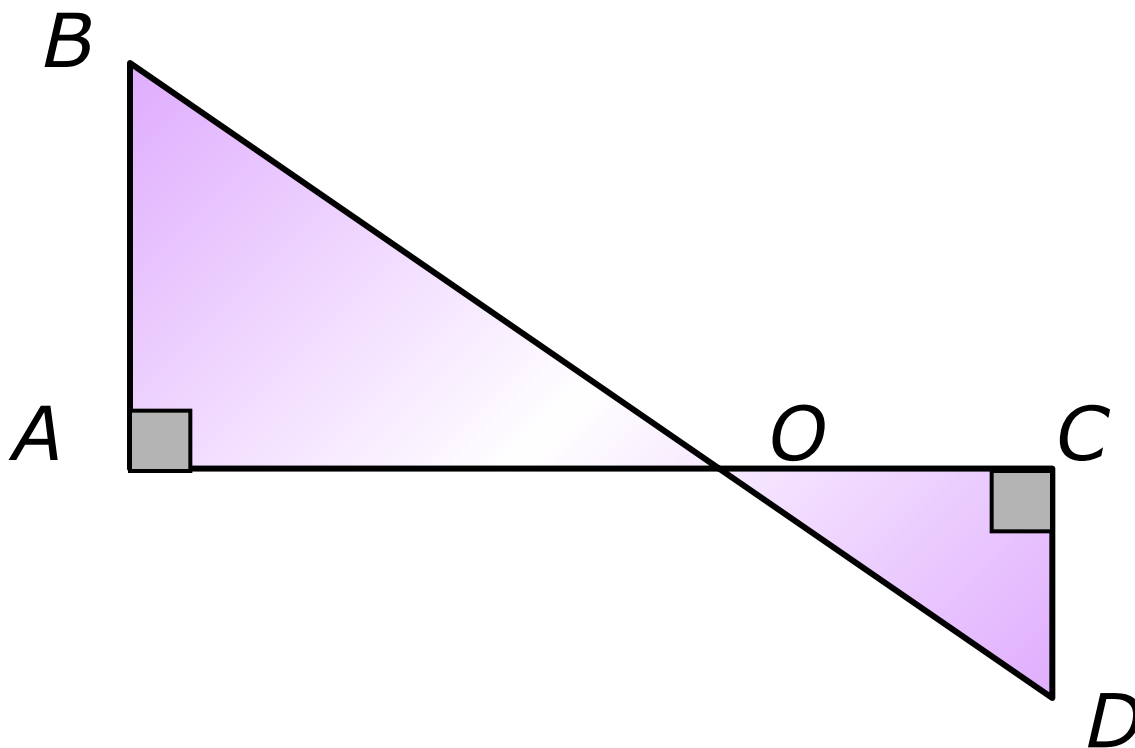
## Задание 6

Доказать:  $AB \parallel DF$



## Задание 7

Доказать:  $AB \parallel CD$ .



**МОЛОДЦЫ!!!**