

«Признаки параллельности прямых»

урок геометрии для 7 класса

Автор: Смирнова Екатерина Николаевна

учитель математики

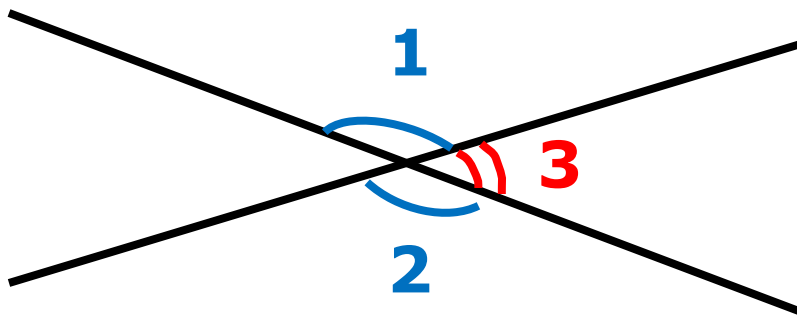
**МОУ «Общеобразовательная средняя (полная)
школа им. И.Ф. Пермякова с. Полноват»**

Задание 1

Закончите фразу:

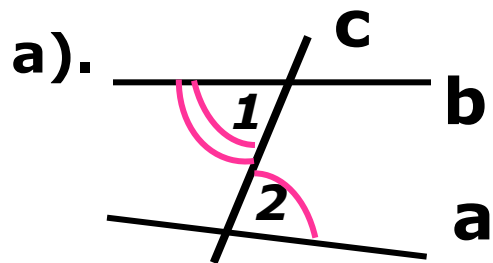
1) Угол 1 и угол 2 вертикальные,
поэтому $\angle 1 = \angle 2$.

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

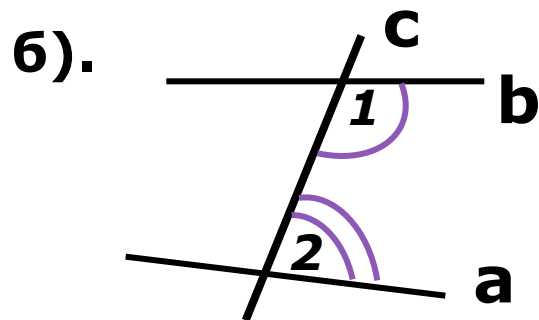


Задание 2

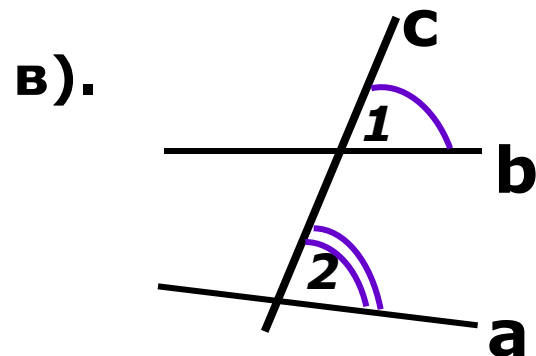
Какие углы выделены?



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



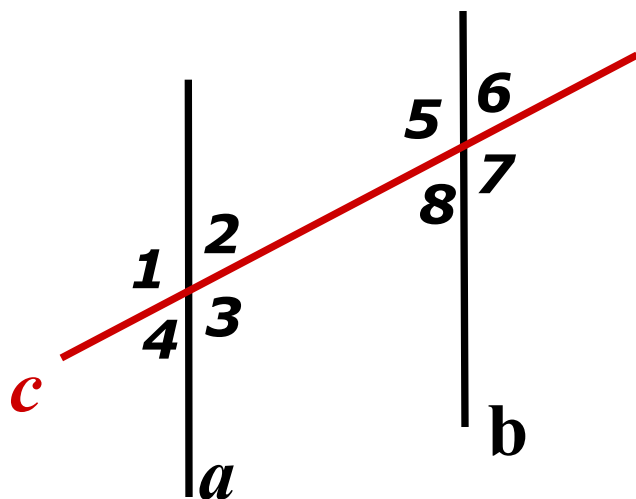
$\angle 1$ и $\angle 2$ –
односторонние



$\angle 1$ и $\angle 2$ –
соответственные

Задание 3

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



Накрест лежащие углы: 2 и 8; 3 и 5.

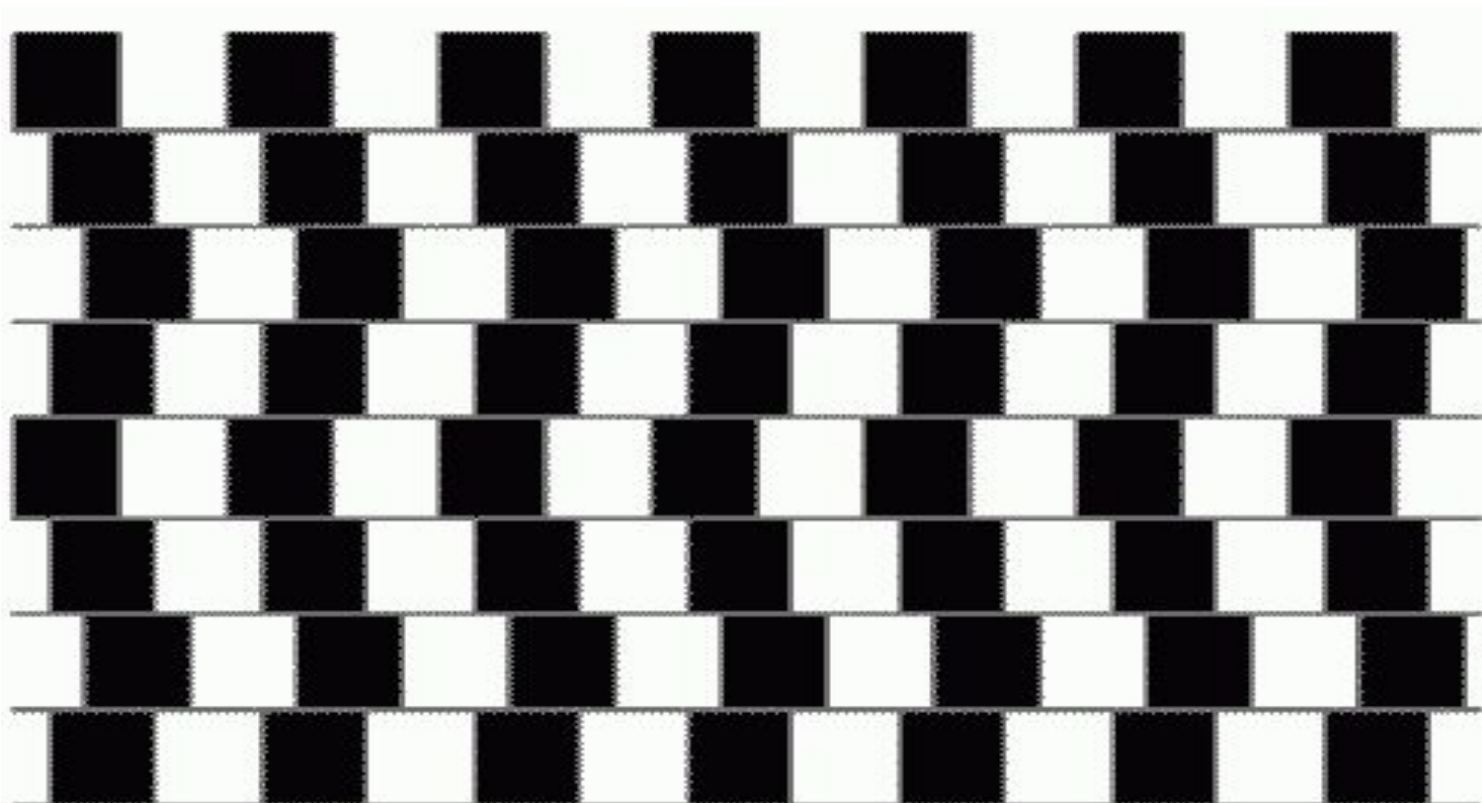
Соответственные углы: 1 и 5; 2 и 6; 4 и 8; 3 и 7.

Односторонние углы: 2 и 5; 3 и 8.

Иллюзия Геринга (иллюзия веера)

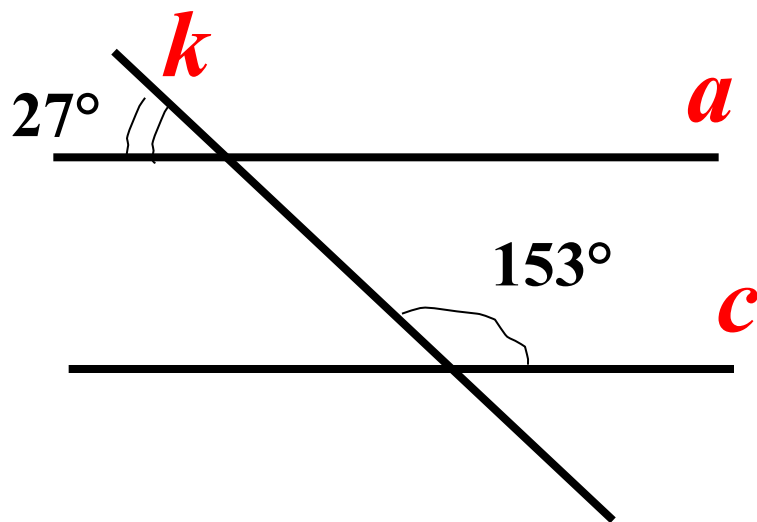


Иллюзия кафе «Wall»



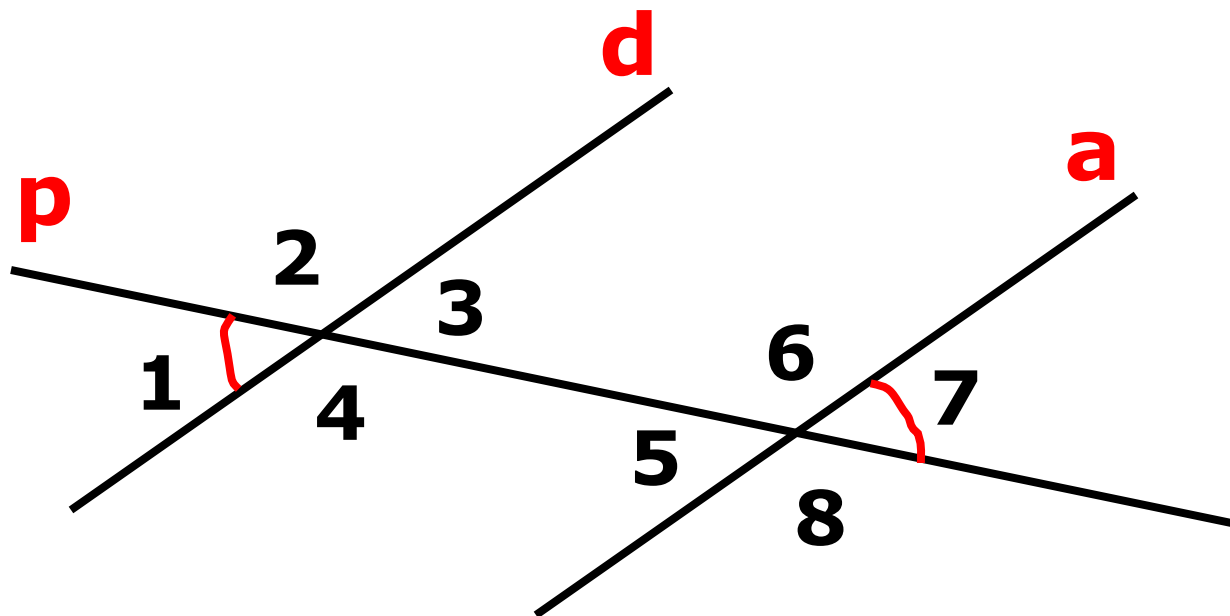
Задание 4

Параллельны ли прямые *a* и *c*?



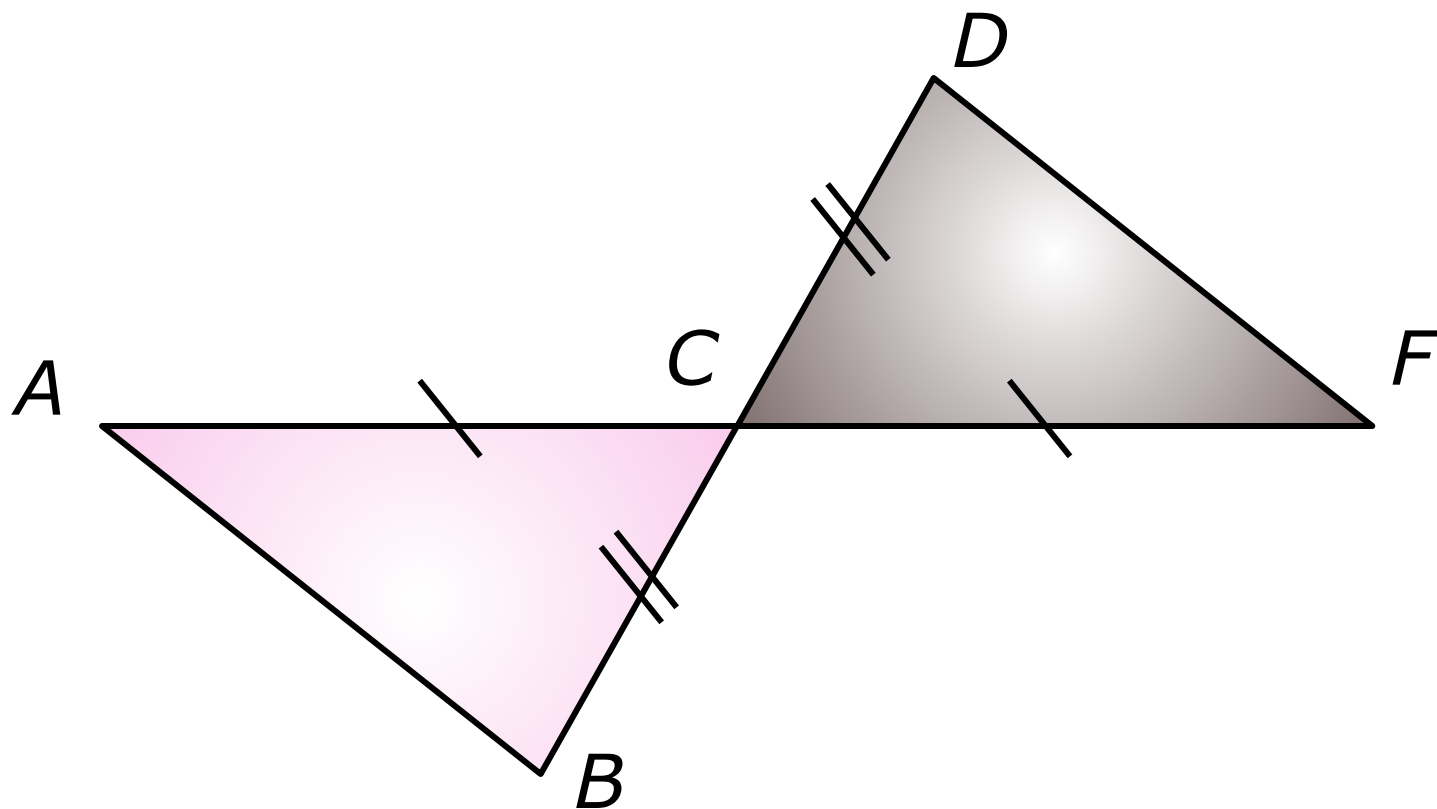
Задание 5

Доказать: $d \parallel a$.



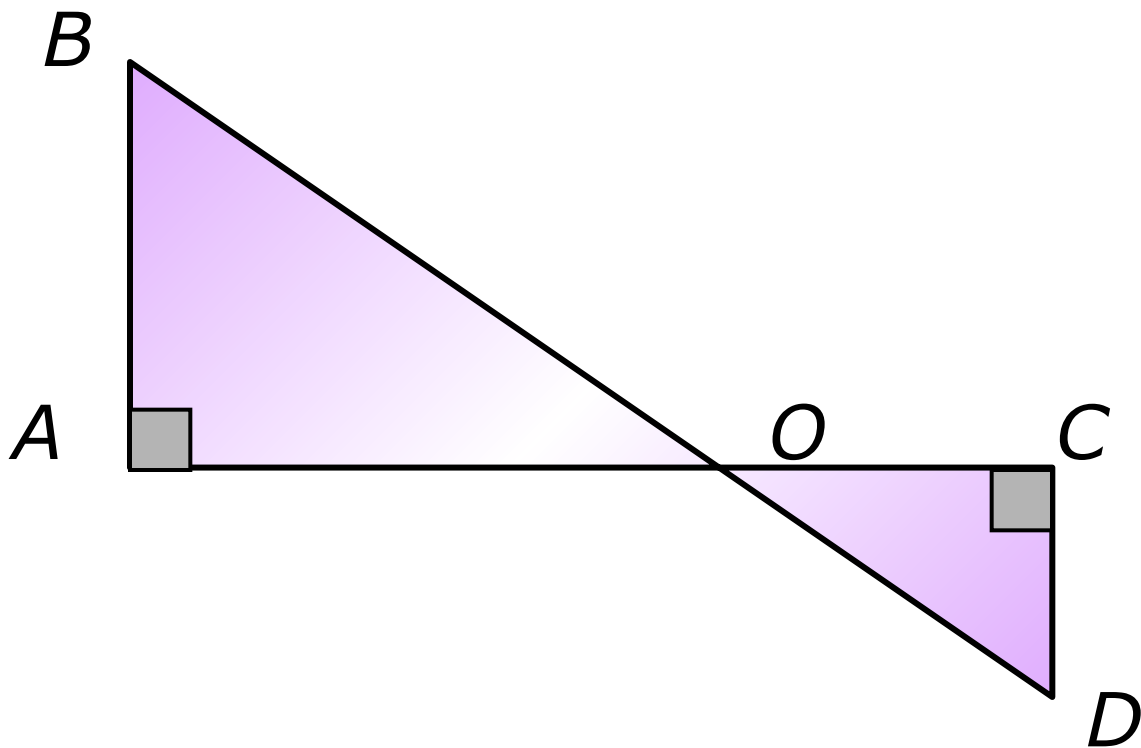
Задание 6

Доказать: $AB \parallel DF$



Задание 7

Доказать: $AB \parallel CD$.



МОЛОДЦЫ!!!