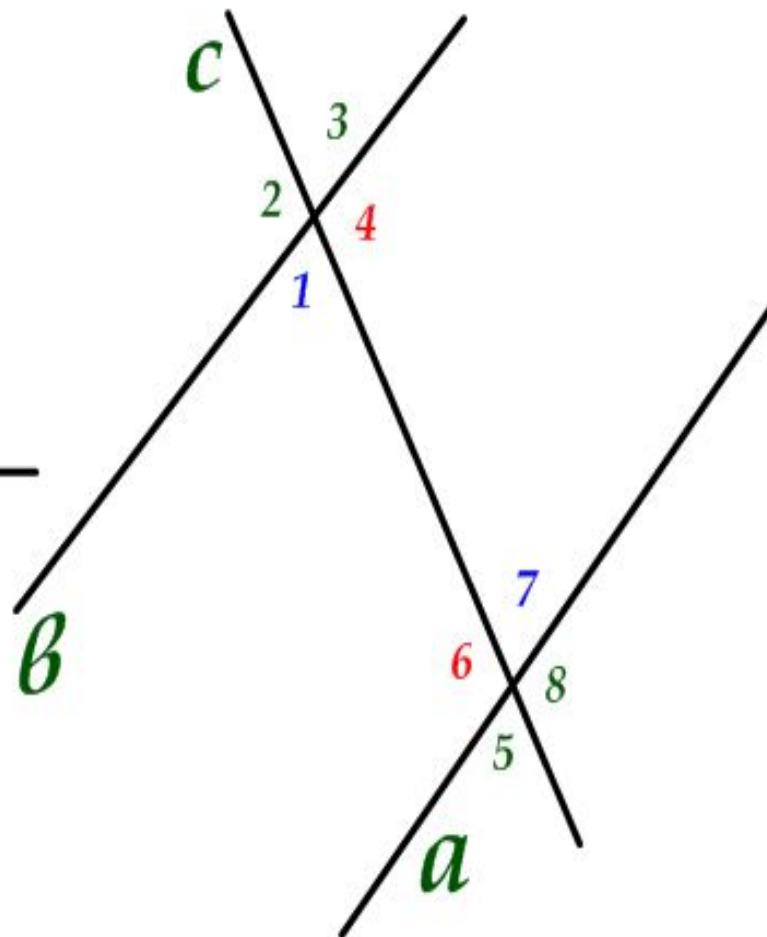
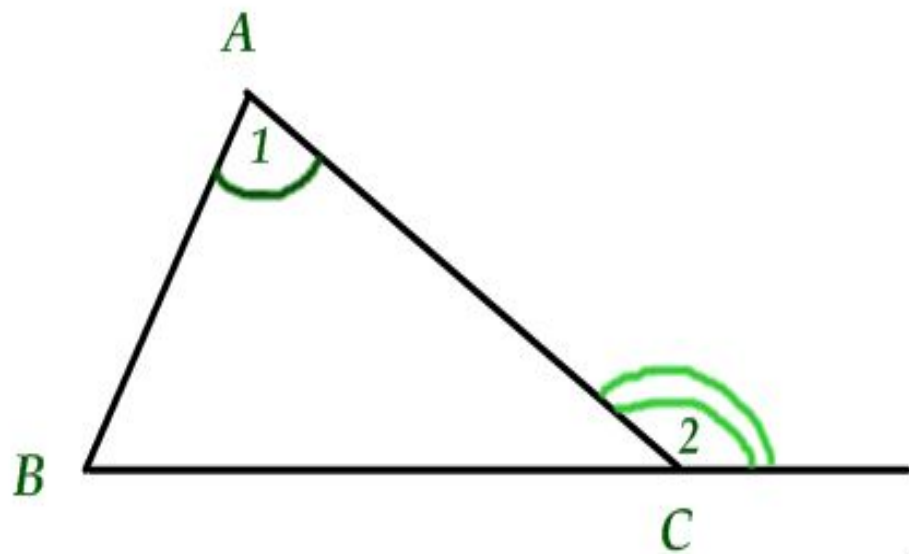


# Признаки параллельности прямых

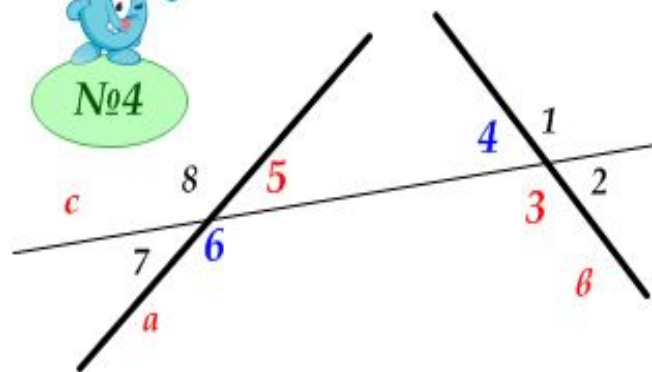
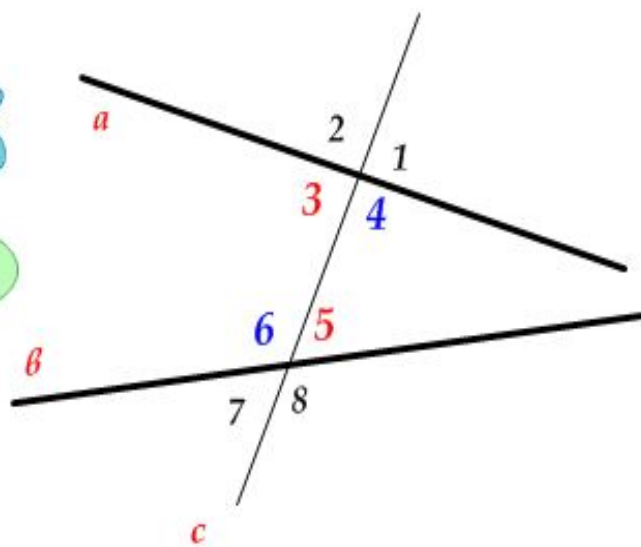
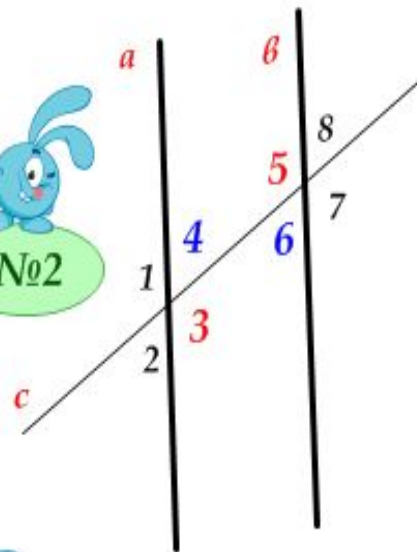
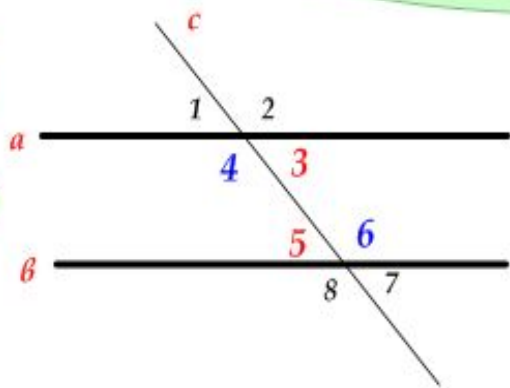
По материалам к уроку в 7 классе  
Курышова Наталья Евгеньевна  
Спб лицей №488



Повторение основных определений и теорем



Лист №1  
Практическая работа



Тема урока:

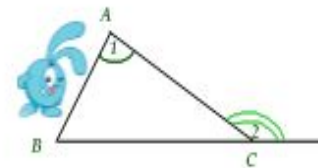
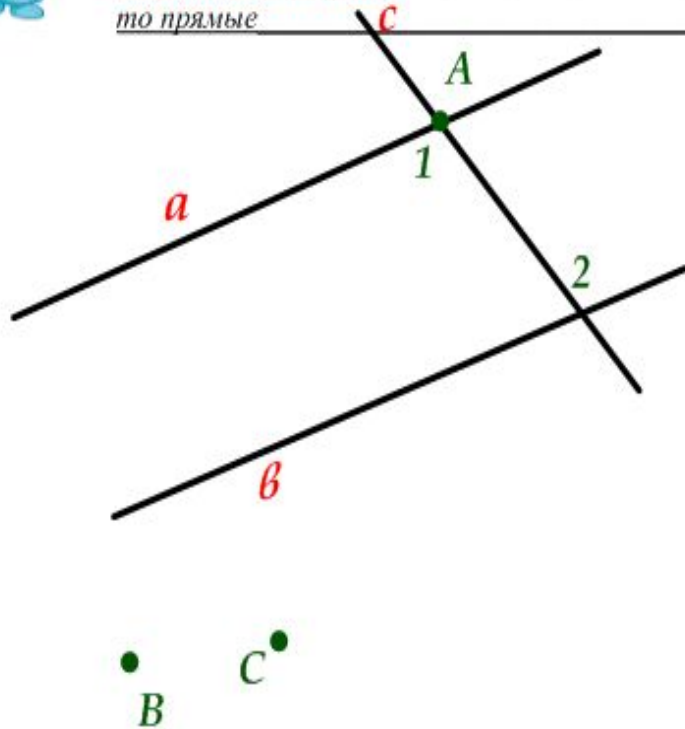


"Признак параллельности прямых".

Лист №2.  
Подтверждение гипотезы.



Теорема №1. Если при пересечении двух прямых секущей  
накрест лежащие углы \_\_\_\_\_  
то прямые \_\_\_\_\_



Дано: накрест лежащие углы равны

Доказать: прямые  $a$  и  $b$   
параллельны

Доказательство: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

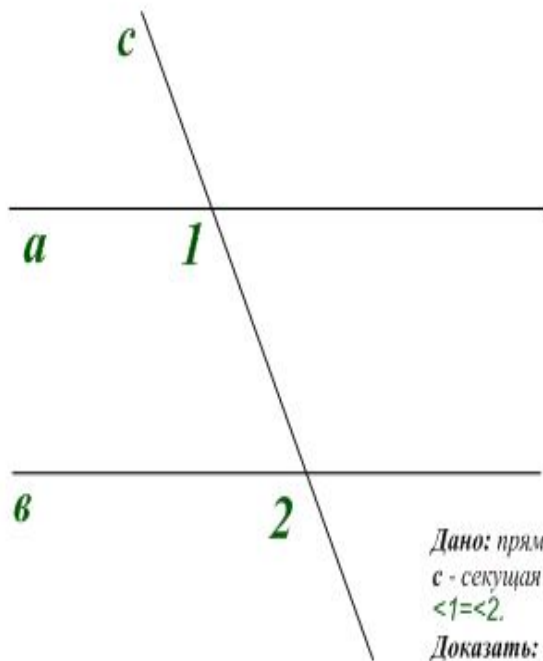
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**Теорема №2.** Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы \_\_\_\_\_, то прямые \_\_\_\_\_



Дано: прямые  $a$ ,  $b$   
 $c$  - секущая,  
 $\angle 1 = \angle 2$ .

Доказать:  $a$  параллельна  $b$ .

Доказательство:

---

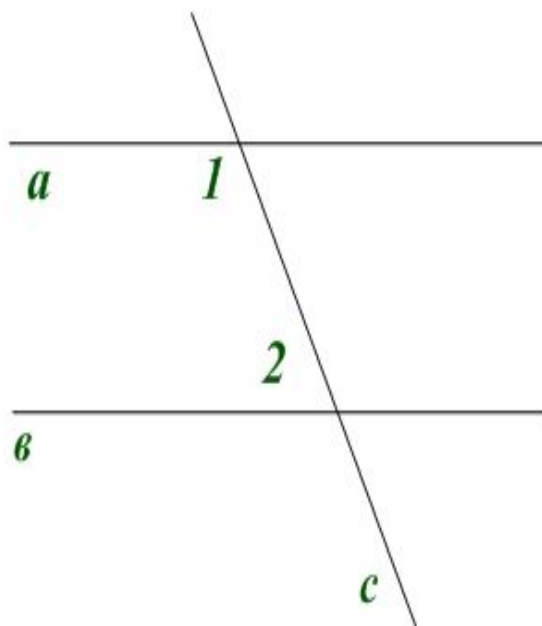
---

---

---



**Теорема №3.** Если при пересечении двух прямых секущей односторонние углы \_\_\_\_\_, то прямые \_\_\_\_\_

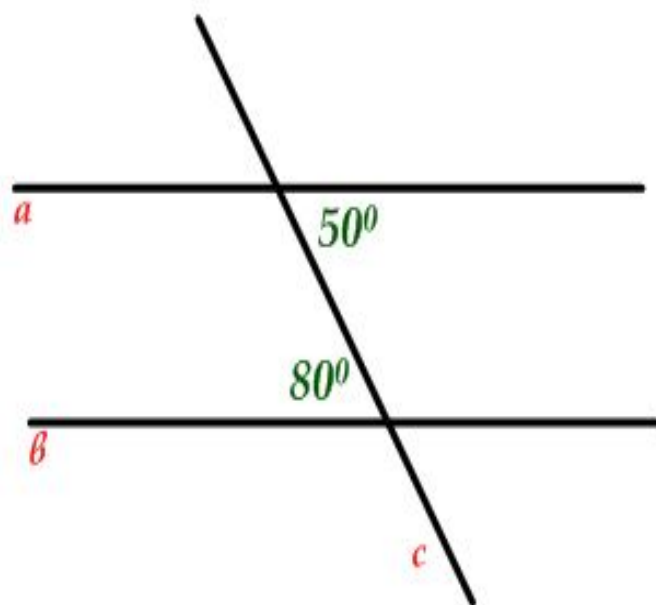


## Решение задач



№1

Параллельны ли прямые  $a$  и  $b$ ?



$130^\circ$

$100^\circ$

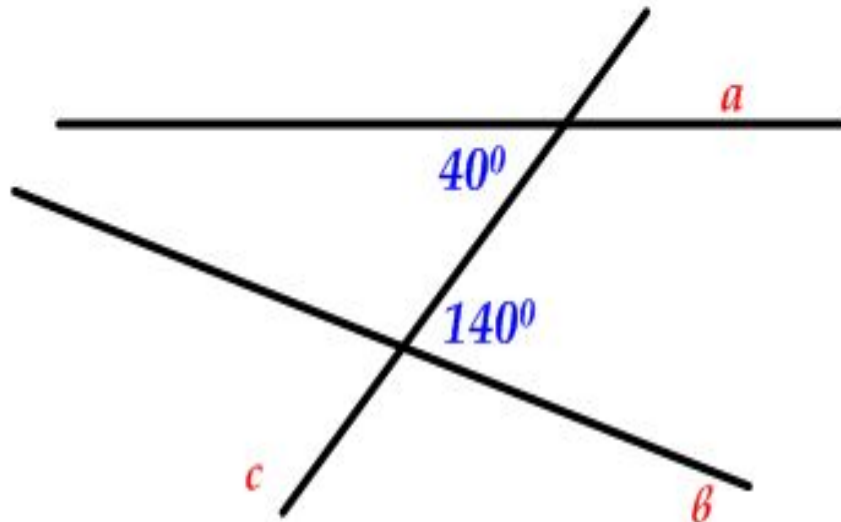
$40^\circ$

на  $80^\circ$   
больше



№2

Параллельны ли прямые  $a$  и  $b$ ?

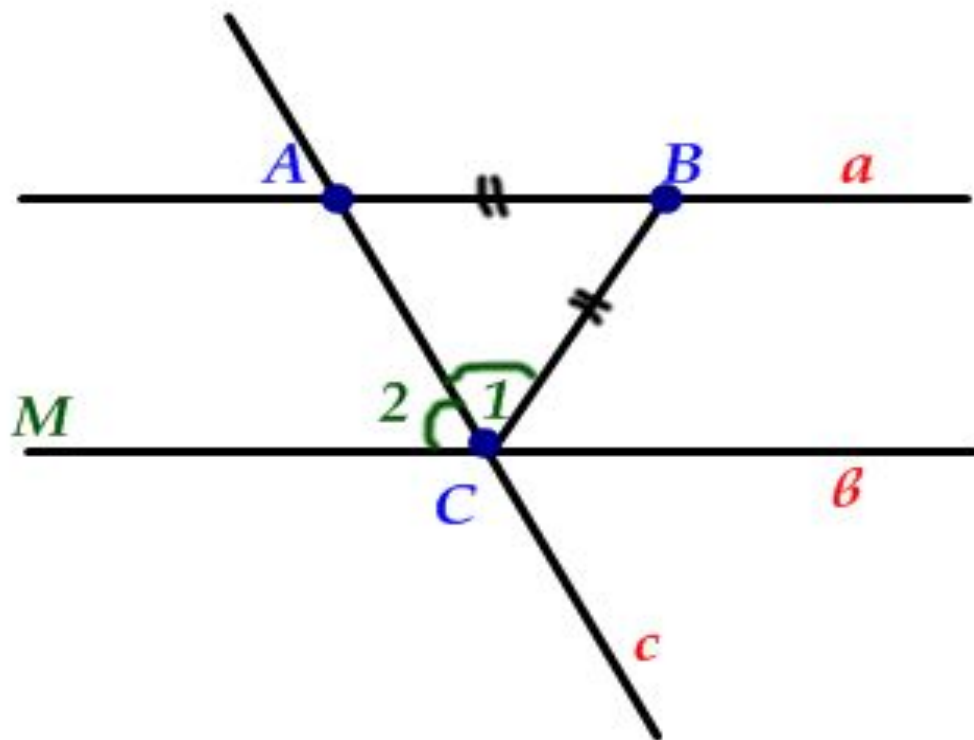


на  $100^\circ$   
меньше



№3

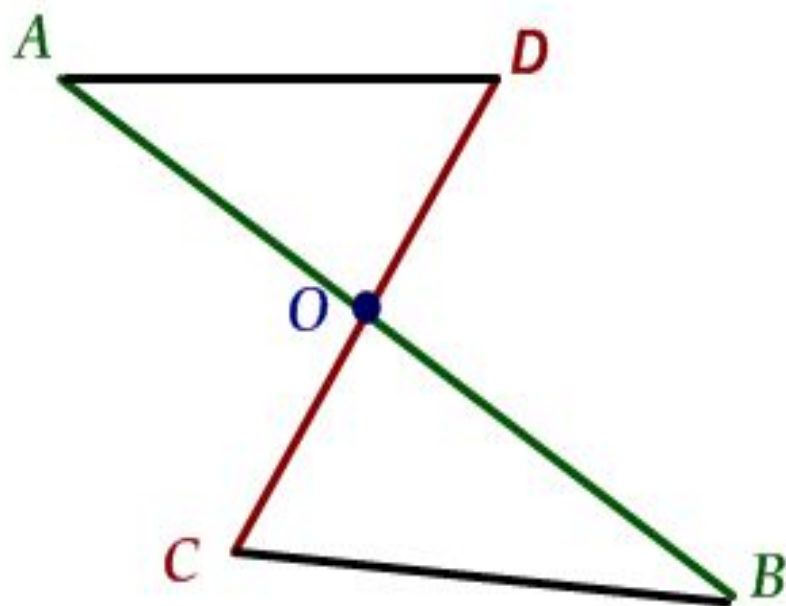
Параллельны ли прямые  $a$  и  $b$ ?







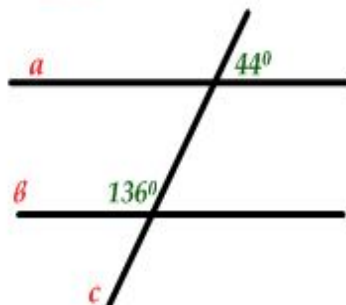
Доказать, что прямые  $AD$  и  $CB$  параллельны, если отрезки  $AB$  и  $CD$  пересекаются в их общей середине.



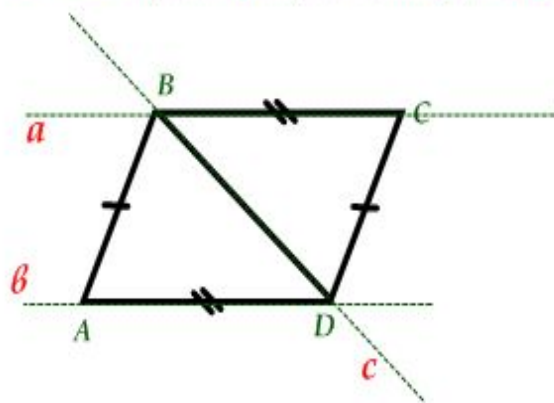
Задачи для индивидуальной работы.



№1 Параллельны ли прямые  $a$  и  $b$ ? Почему?



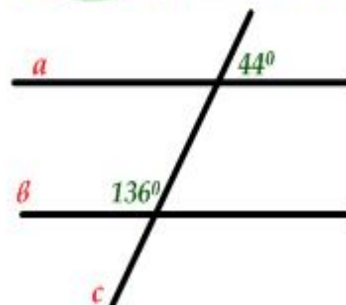
№2 По данным рисунка докажите, что прямая  $a$  параллельна прямой  $b$ .



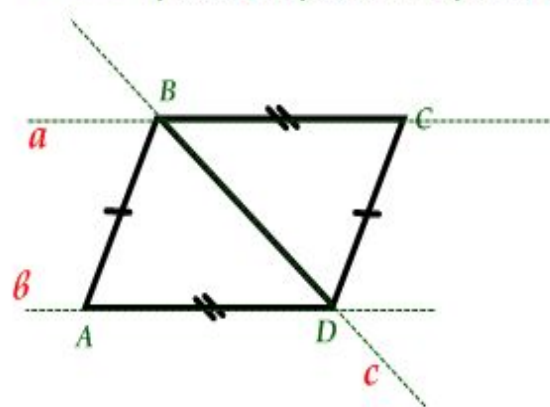
Задачи для индивидуальной работы.



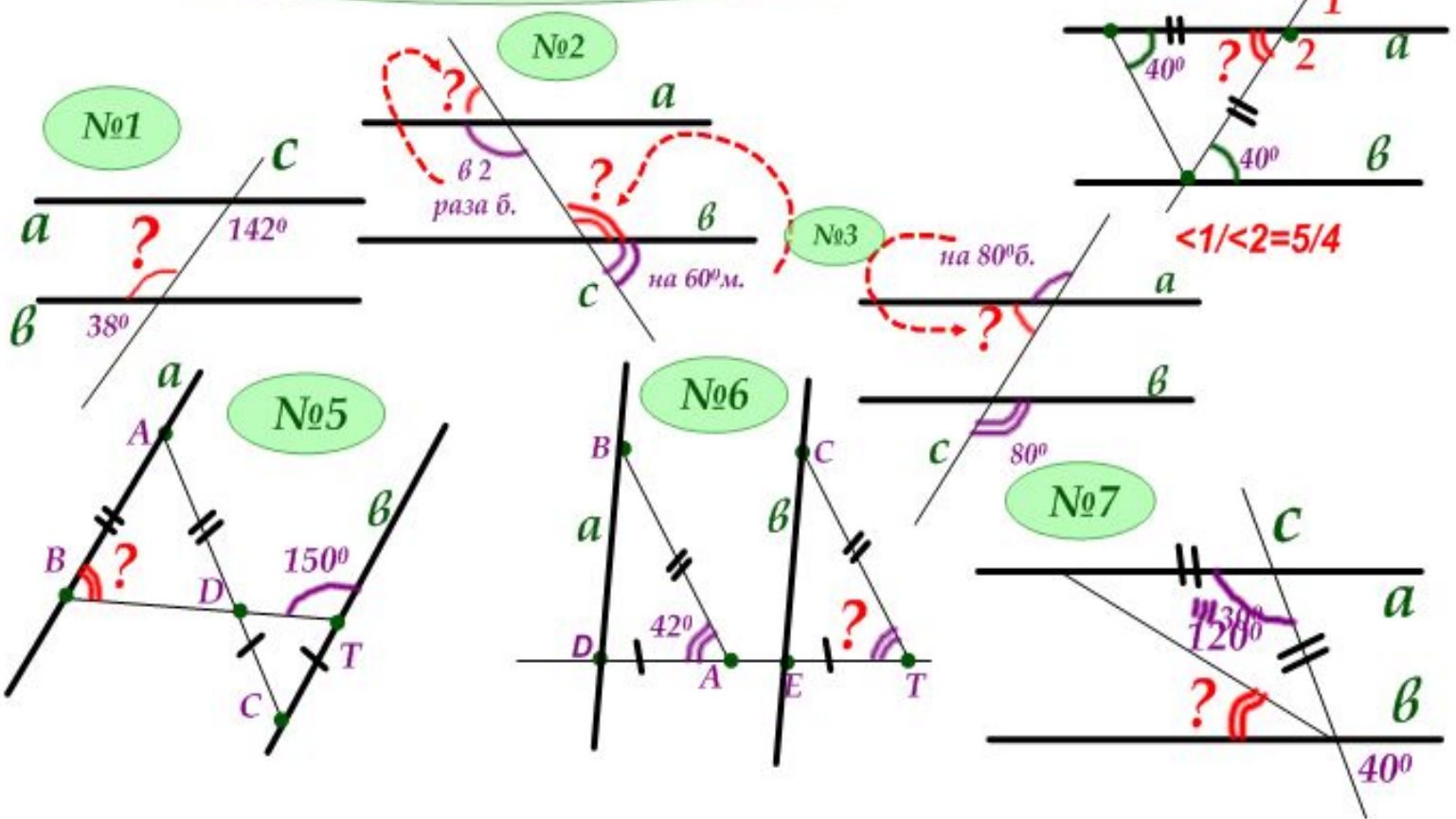
№1 Параллельны ли прямые  $a$  и  $b$ ? Почему?



№2 По данным рисунка докажите, что прямая  $a$  параллельна прямой  $b$ .



Лист №3.  
 Найди неизвестный угол и выясни, параллельны  
 прямые  $a$  и  $b$  или нет.



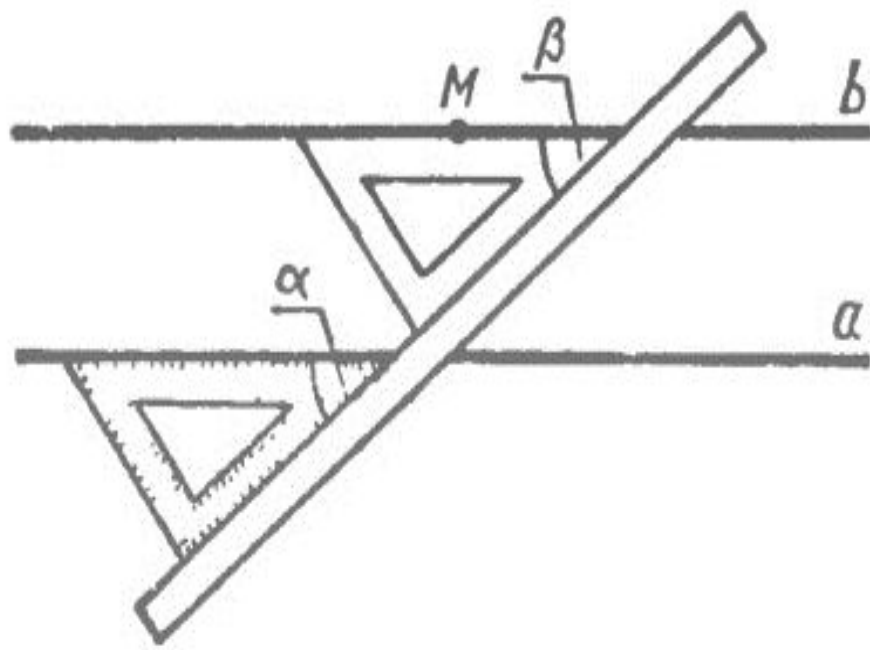


Рис. 6

