



УРОК ГЕОМЕТРИИ 7 КЛАСС

ТЕМА УРОКА: ПРИЗНАКИ
ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ПРЯМЫХ.



ЦЕЛИ УРОКА:

- 1. Совершенствование навыков доказательства теорем.
- 2. Закрепление навыков решения задач на применение признаков параллельности прямых.



ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ:

- 1. Определение параллельных прямых, отрезков, лучей.
- 2. Дать определение секущей.
- 3. При пересечении прямых секущей образуются углы. Некоторые пары этих углов имеют специальные названия. Какие именно?





Выберите рисунки с
пересекающимися
прямыми

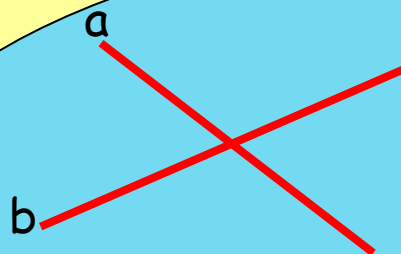


Рис.1

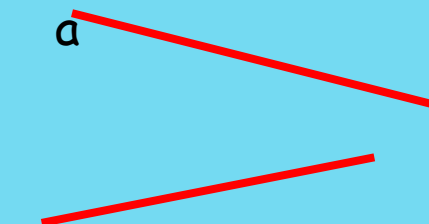


Рис.2

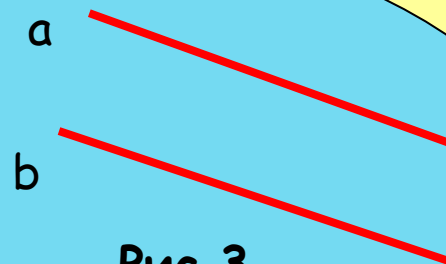
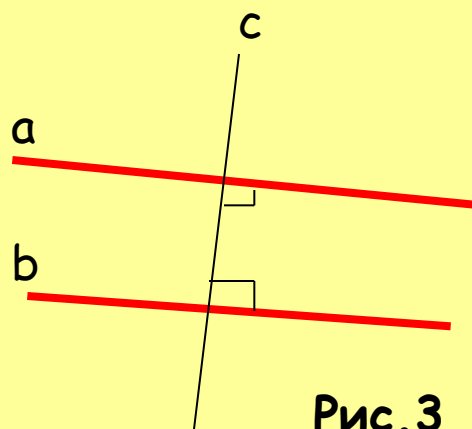
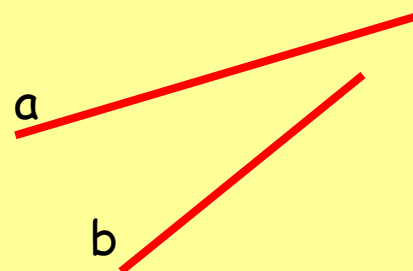
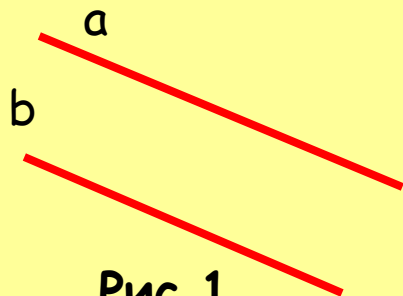


Рис.3



Укажите номера рисунков, на
которых изображены параллельные
прямые:



Укажите рисунки на которых
приведены параллельные отрезки:

1. Рис.а

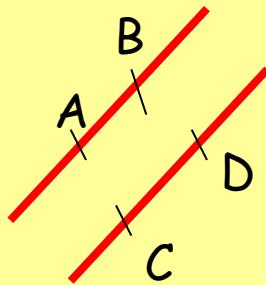


Рис. а

2. Рис.б

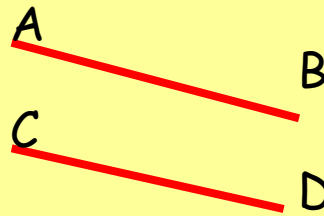


Рис.б

3. Рис.с

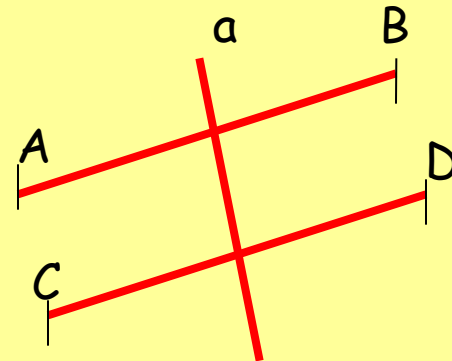


Рис.с



Укажите рисунки, на которых
приведены параллельные лучи:

Рис.1

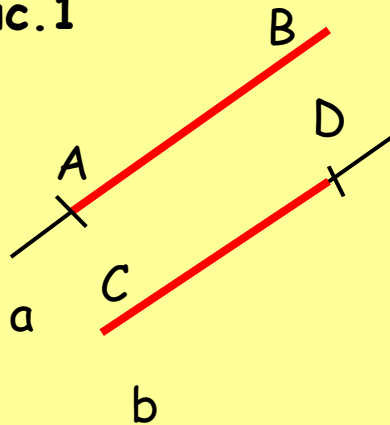


Рис.2

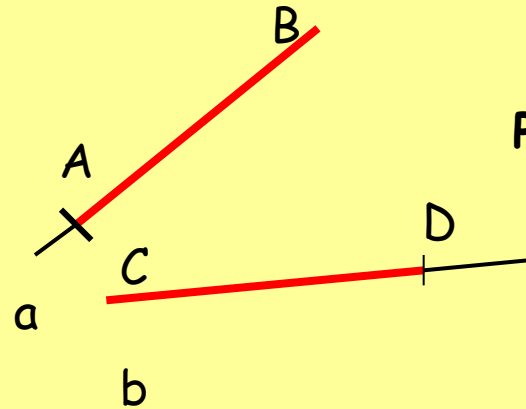
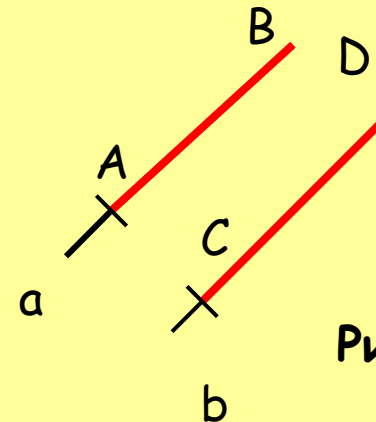


Рис.3



Назвать пары накрест лежащих,
внутренних односторонних,
соответственных углов.



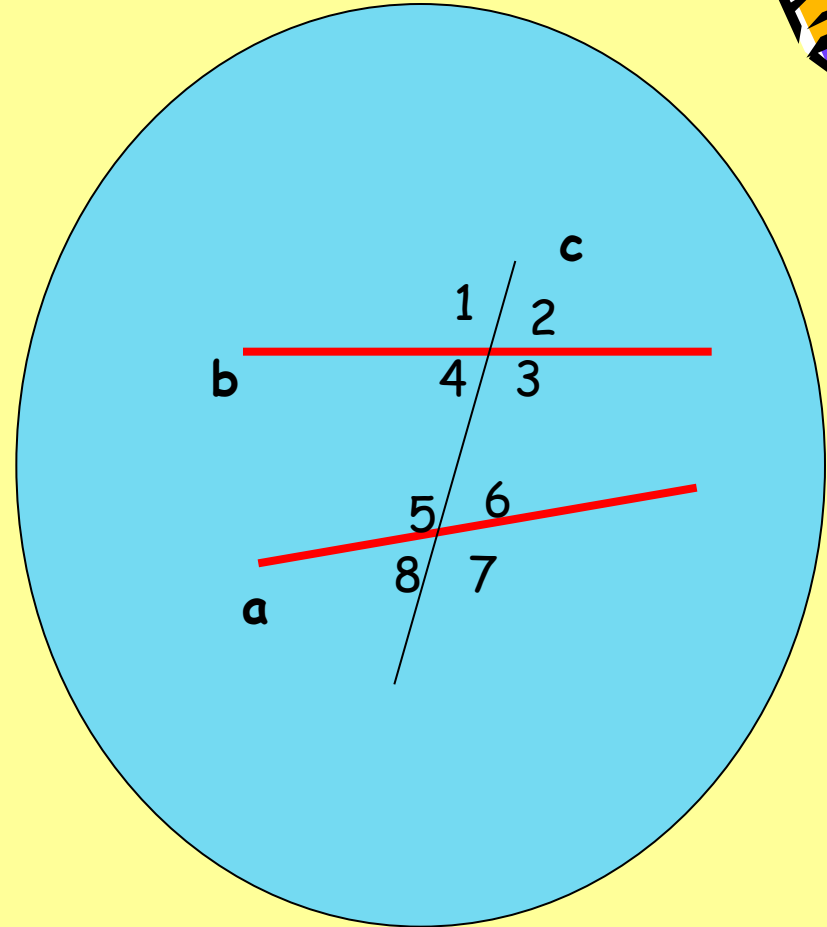
На рисунке :

C- секущая по
отношению к прямым
a и b

$\angle 3$ и $\angle 5$; $\angle 4$ и $\angle 6$ - накрест
лежащие углы;

$\angle 4$ и $\angle 5$; $\angle 3$ и $\angle 6$ -
односторонние углы;

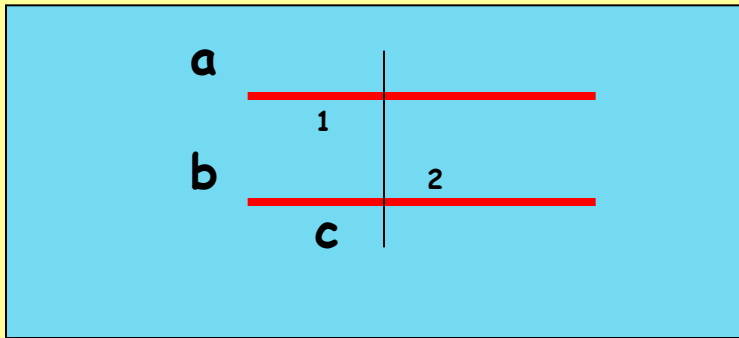
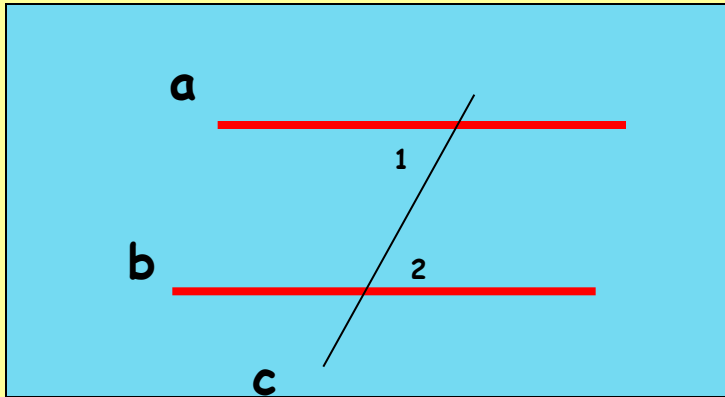
$\angle 1$ и $\angle 5$; $\angle 2$ и $\angle 6$; $\angle 4$ и $\angle 8$; $\angle 3$ и $\angle 7$
- соответственные
углы



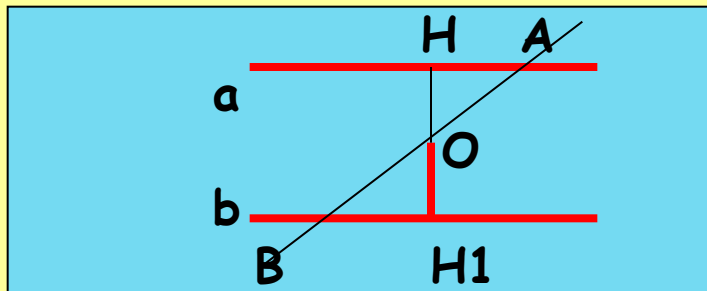
ПРИЗНАКИ ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ПРЯМЫХ.



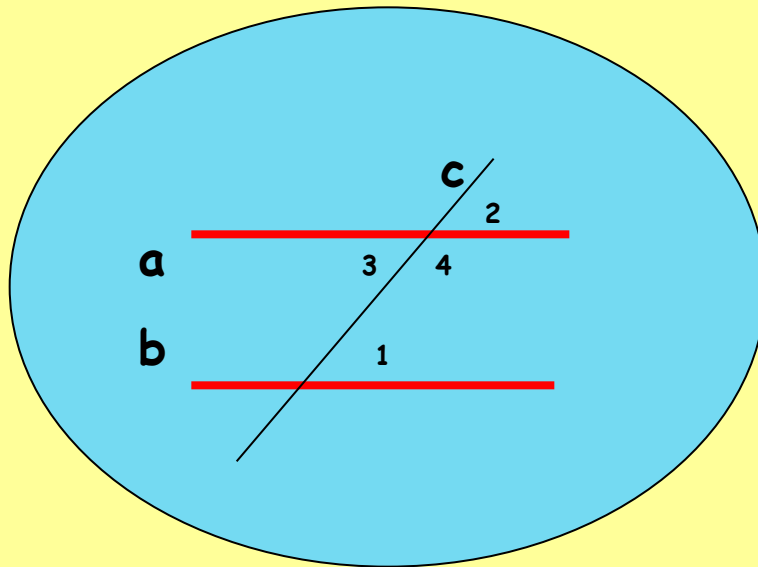
теорема



Если при
пересечении
двух прямых
секущей накрест
лежащие углы
равны, то
прямые
параллельны



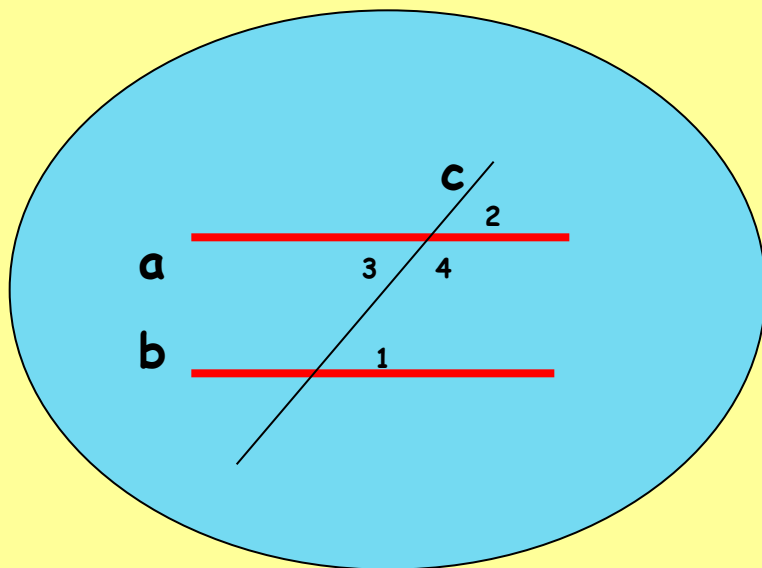
теорема



ЕСЛИ ПРИ
ПЕРЕСЕЧЕНИИ
ДВУХ ПРЯМЫХ
СЕКУЩЕЙ
СООТВЕТСТВЕНН-
ЫЕ УГЛЫ РАВНЫ,
ТО ПРЯМЫЕ
ПАРАЛЛЕЛЬНЫ.



теорема

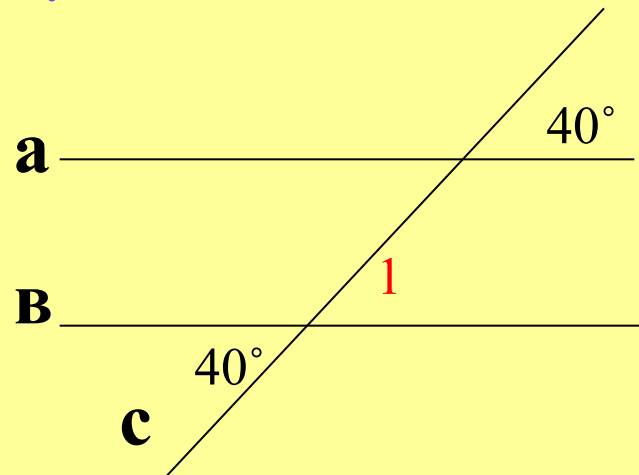
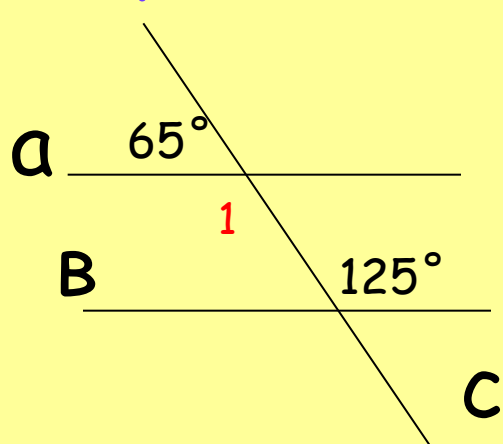


Если при
пересечении
двух прямых
секущей сумма
односторонних
углов равна 180° ,
то прямые
параллельны.

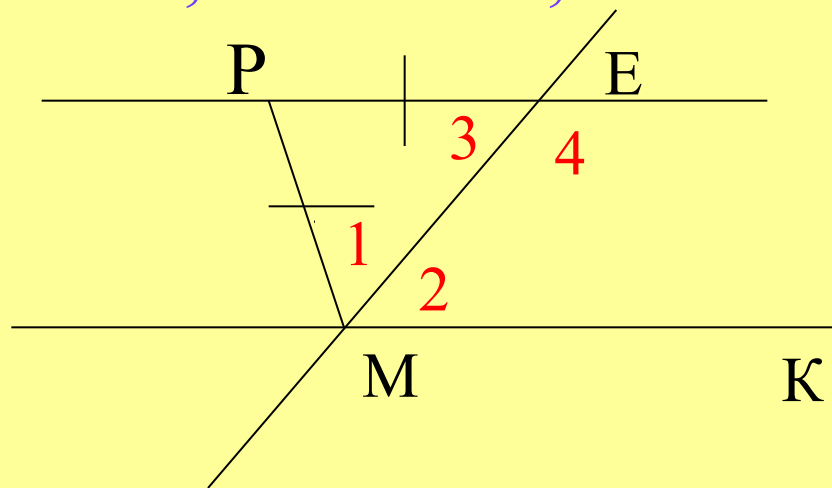


ЗАДАЧИ УСТНО:

Параллельны ли прямые a и b ?



Доказать: $PE \parallel MK$, если $1=2$, $PM=PE$.

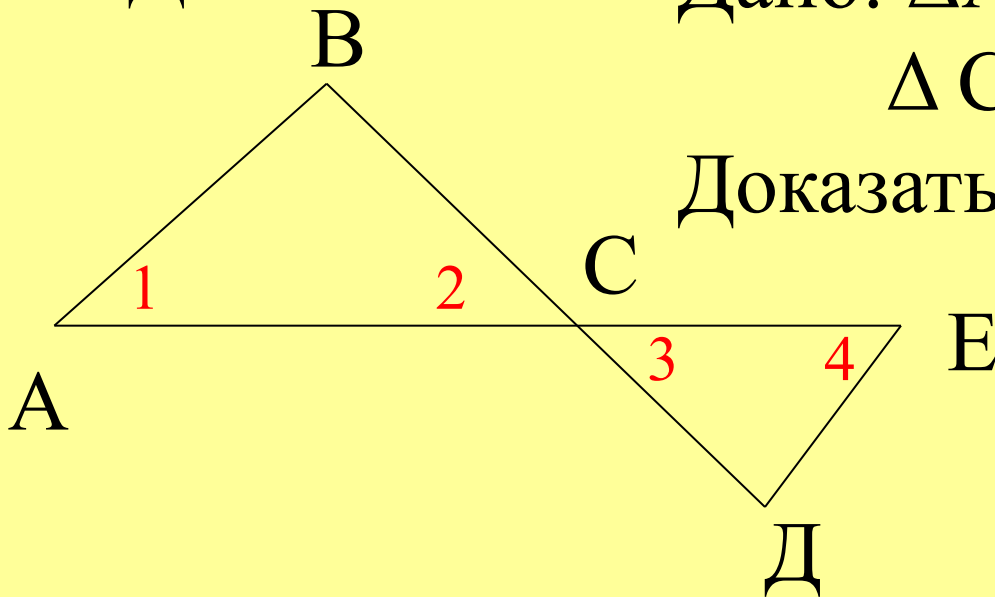


ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ.

- ЗАДАЧА № 187. Дано: $\triangle ABC$, $AB=BC$

$\triangle CDE$, $CD=DE$.

Доказать: $AB \parallel DE$.



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ.

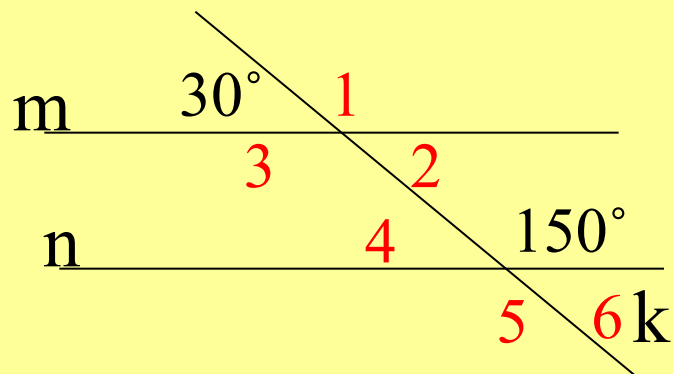
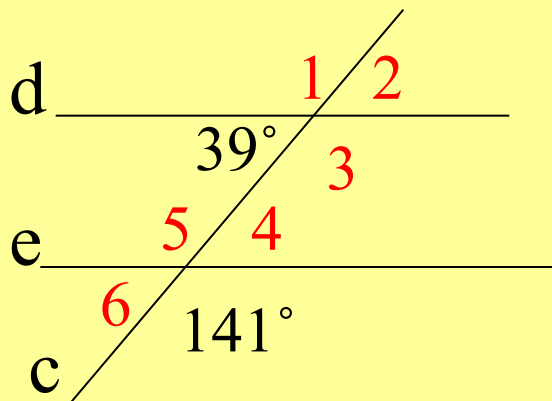
- ЗАДАЧИ № 192, 193, 191.



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА.



- 1. Параллельны ли прямые d и e / m и n /, изображенные на рисунке?



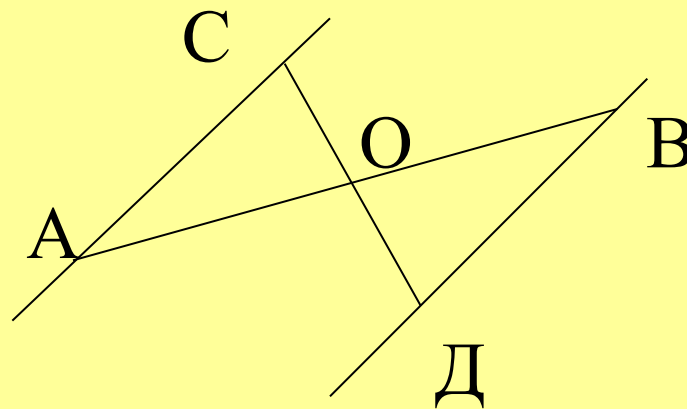
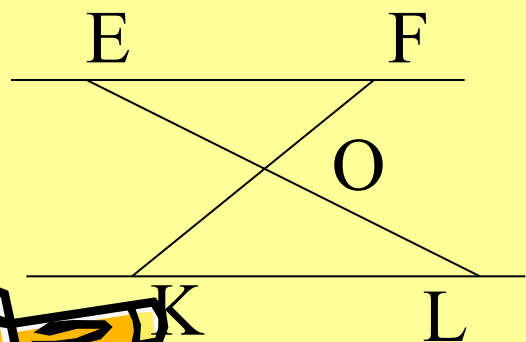
ЗАДАЧА 2.

I вариант. На рисунке 1 точка O – середина отрезков EL и KF . Доказать, что $EF \parallel KL$.

II вариант. На рисунке 2 отрезки AB и CD пересекаются в их середине O . Доказать, что $AC \parallel BD$.

Рис.1

рис.2



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- П.24 - 26.
- ЗАДАЧИ: № 194, 215.

