

Решение задач

по теме

«Признаки
параллельности
прямых»

Знание - самое превосходное из владений.
Все стремятся к нему, само же оно не приходит.

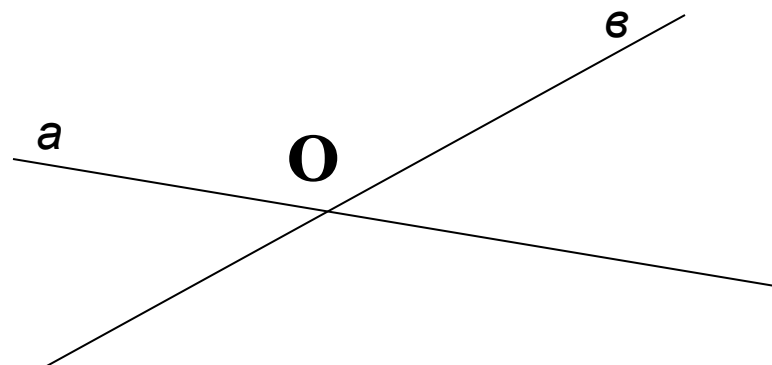
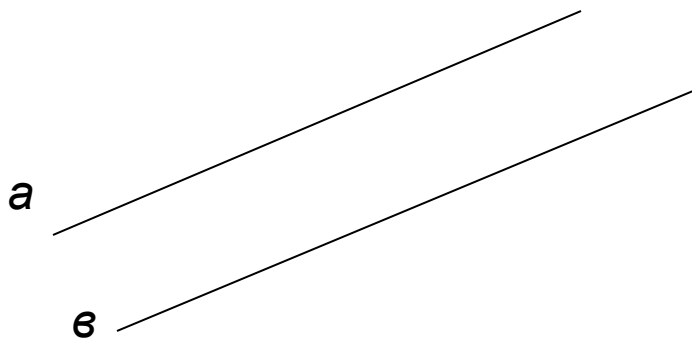
Цели урока:

- 1. закрепление изученного материала;
- 2. применение признаков параллельности прямых при решении задач.

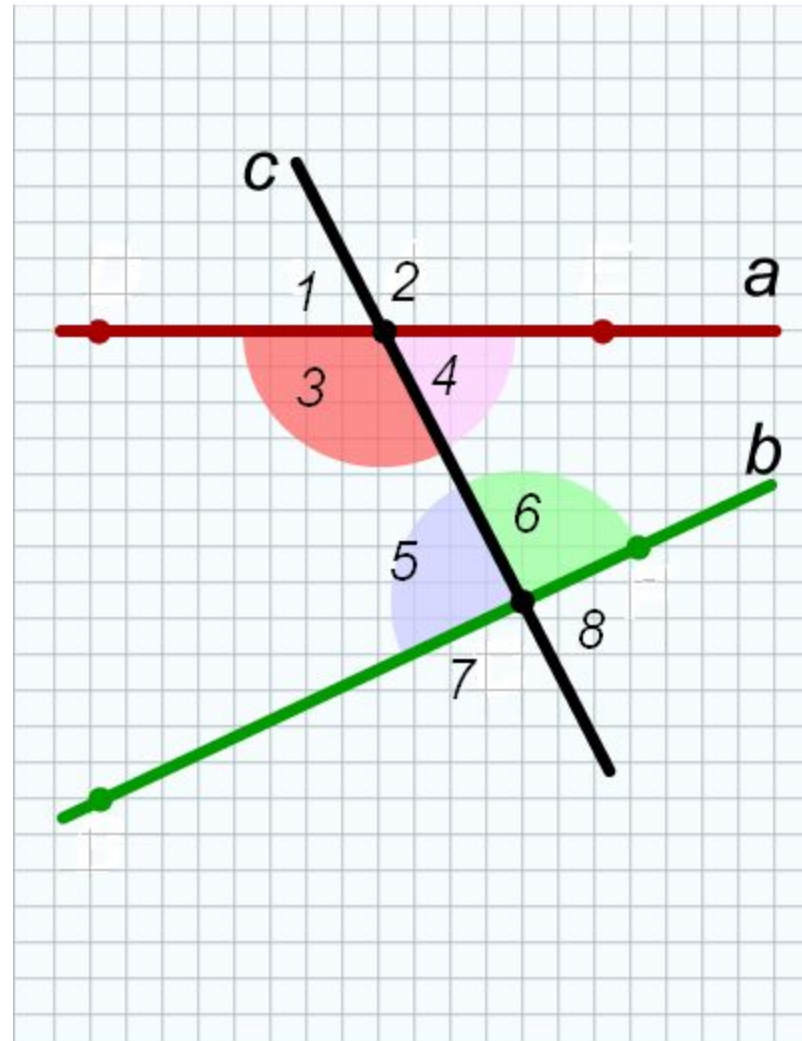


1. Как могут располагаться на плоскости две прямые линии – одна по отношению к другой?

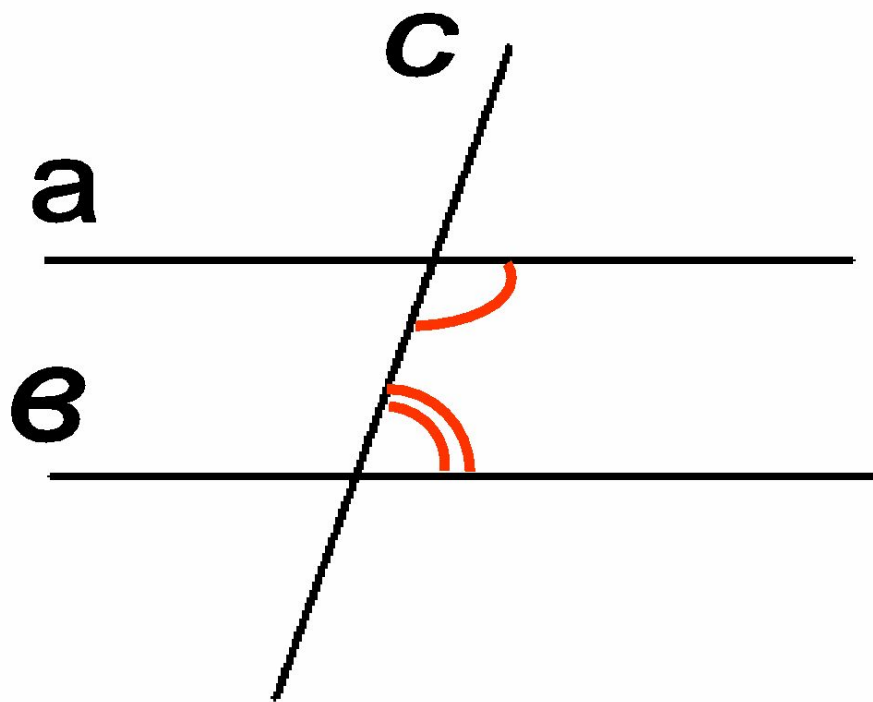
2. Дайте определение параллельных прямых. Что из предметов классной обстановки дает представление о параллельных прямых?



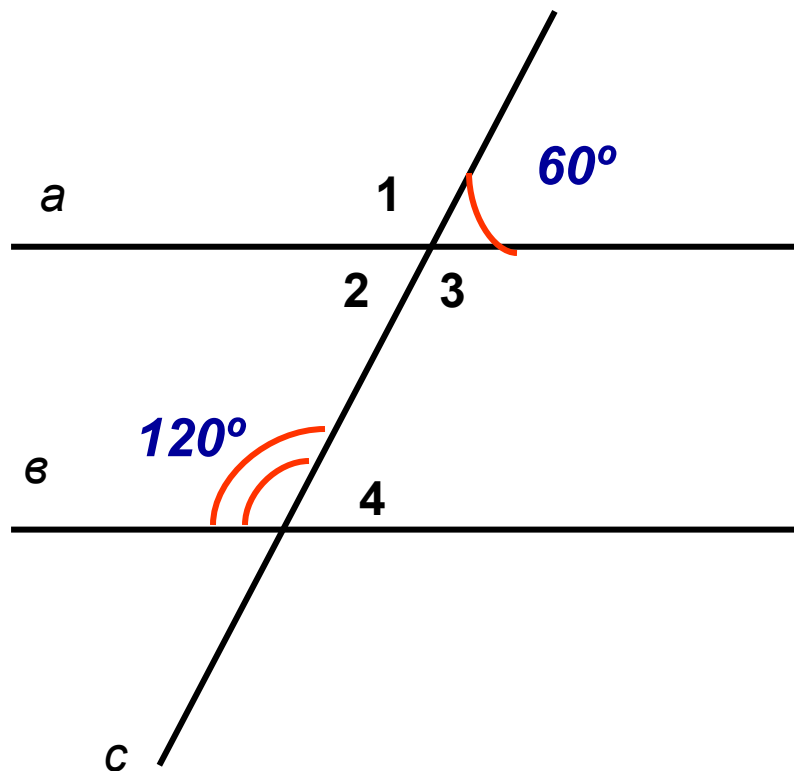
3. Что такое секущая? Назовите пары углов, которые образуются при пересечении двух прямых секущей.



4. Сформулируйте признаки параллельности двух прямых.

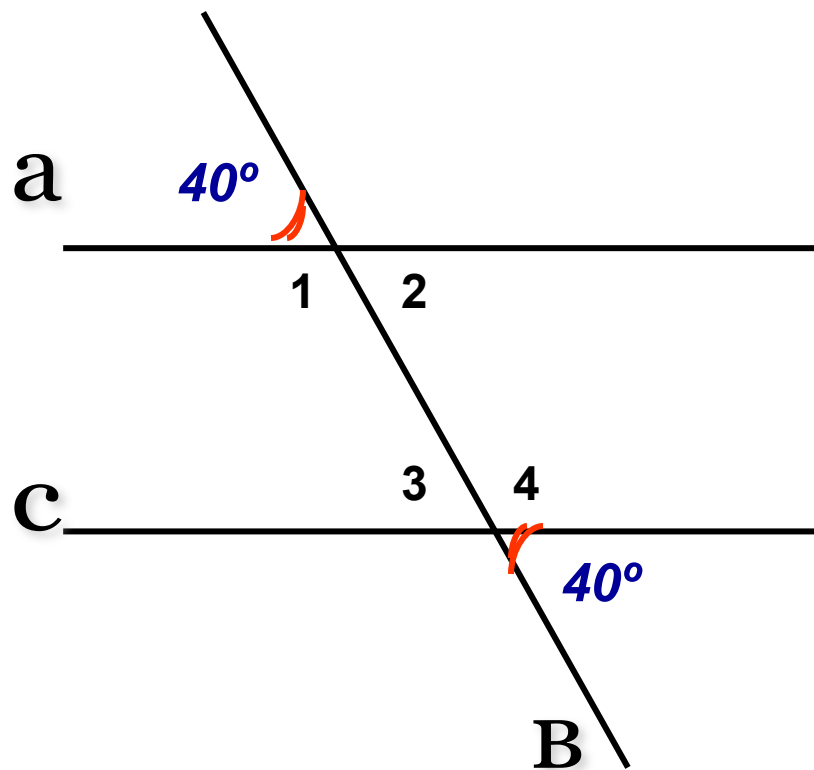


Решение задач по готовым чертежам



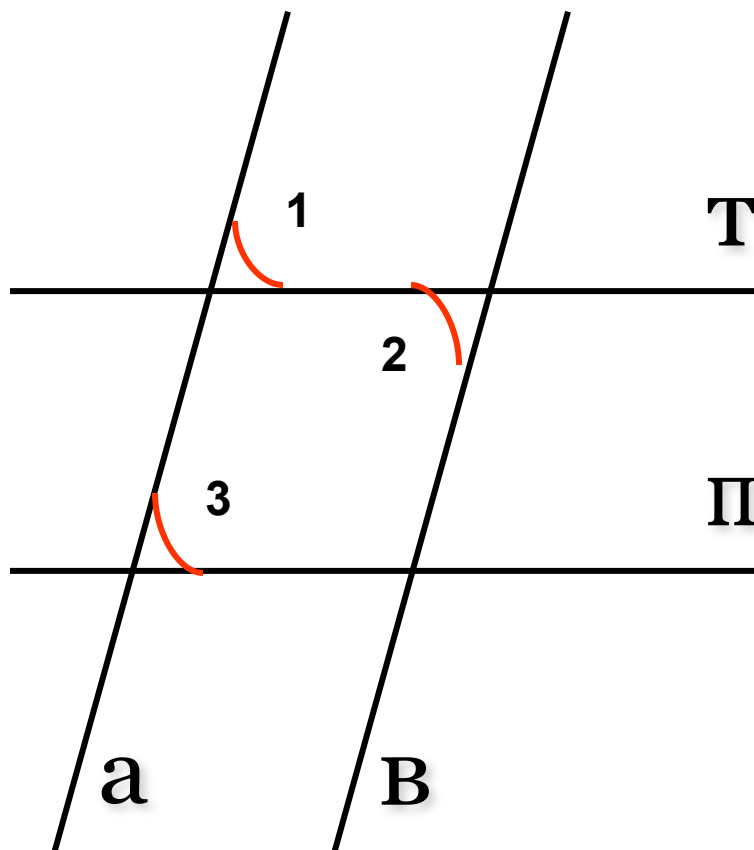
*Докажите, что
 $a \parallel б$.*

Решение задач по готовым чертежам



*Докажите, что
a||c*

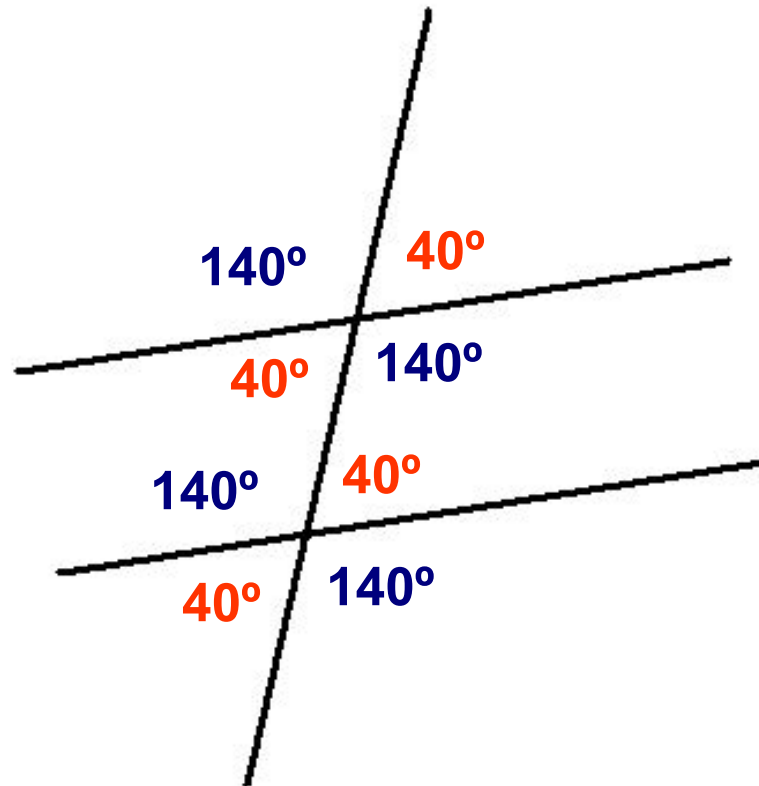
Решение задач по готовым чертежам



Докажите,
что ***а||в*** и
п||т, если
 $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2 = \sphericalangle 3$.

задача

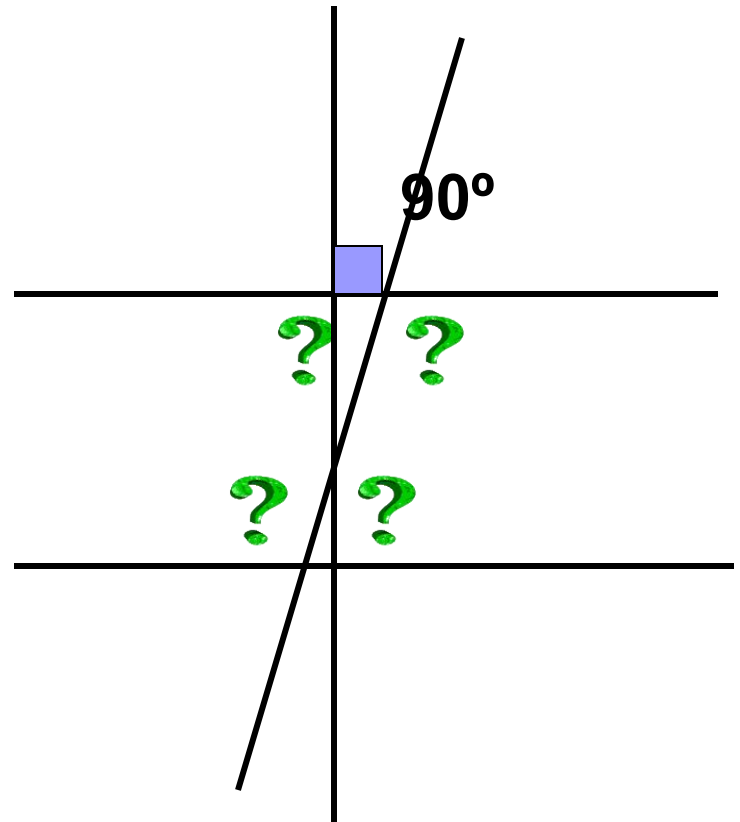
1. Один из углов, получающихся при пересечении двух параллельных прямых третьей прямой, равен 40° . Найти остальные углы.



задача

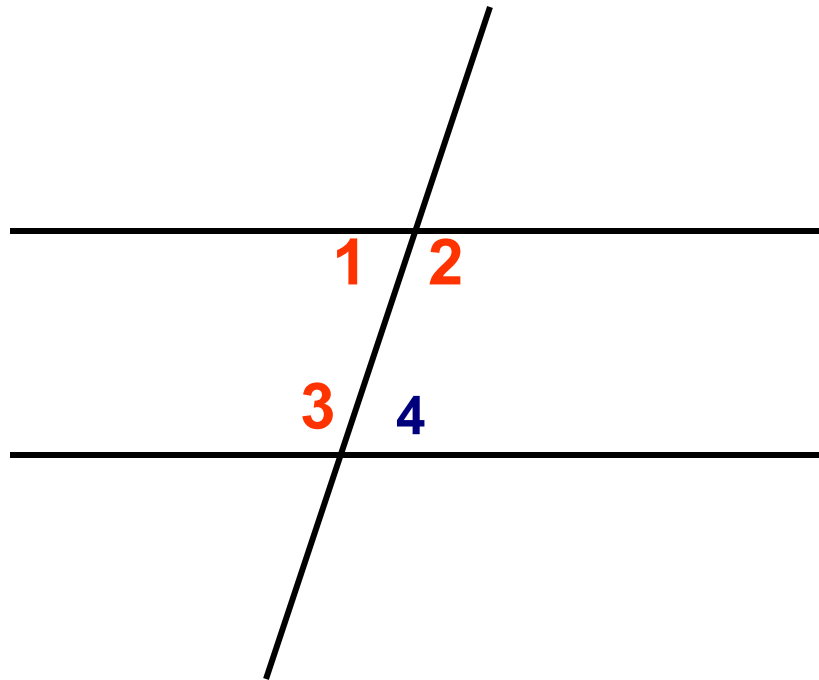
- Могут ли быть равными внутренние односторонние углы, образующиеся при пересечении двух параллельных прямых третьей прямой?

Как должна проходить секущая, чтобы все 8 углов, получающиеся при пересечении двух параллельных прямых этой секущей, были равны?

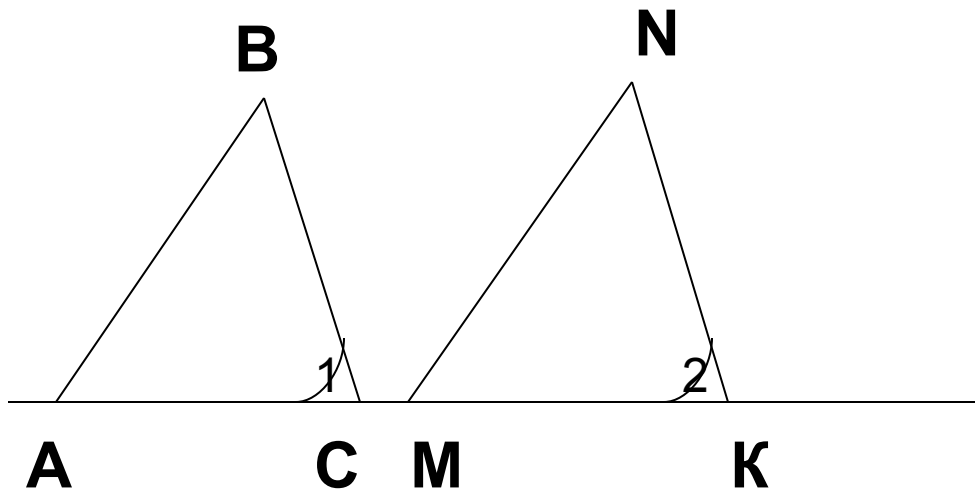


задача

- Сумма трех внутренних углов из восьми углов, образовавшихся при пересечении двух параллельных прямых третьей прямой, оказалась равной 280° . Найти каждый из этих восьми углов.



Задача



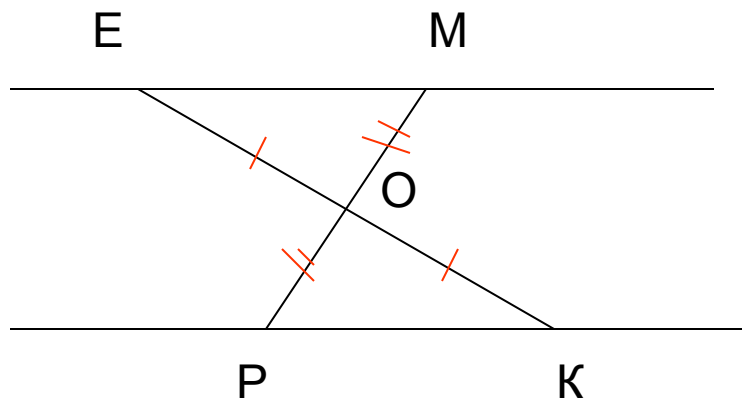
На рисунке $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$,
 $AC = MK$, $BC = KN$.
Докажите, что AB и
 MN параллельны.



Самостоятельная работа

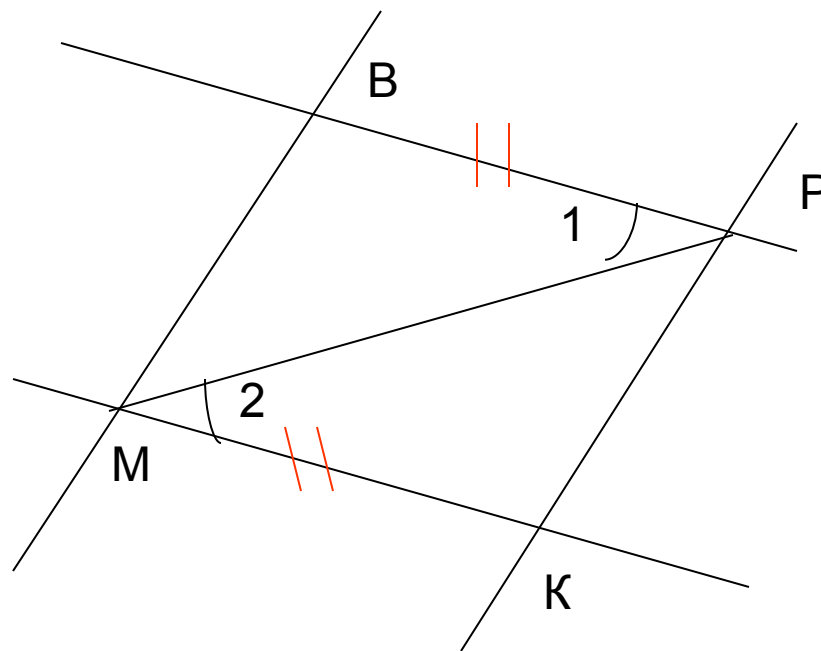
ВАРИАНТ 1

На рисунке точка O – середина отрезков EK и MP . Докажите, что EM и PK параллельны.



ВАРИАНТ 2

На рисунке $MK \parallel BP$, $\angle 1 = \angle 2$. Докажите, что $MB \parallel PK$.



Домашнее задание

- Повторить материал пунктов 24-26, №194. Подготовить выступление про древнегреческого ученого Евклида.

