


Урок по теме
«Параллельные прямые»
7класс



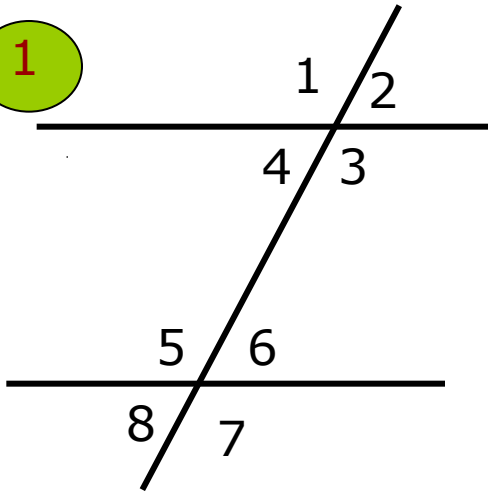
Провела
Учитель математики
Подоплелова Г.В.
МОУ «Гимназия №14»

Цели урока:

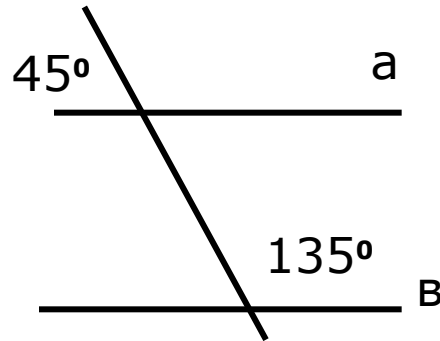
- Образовательные: повторить, обобщить, систематизировать материал.
- Развивающие: продолжить развитие логического мышления, памяти, внимания.
- Воспитательные: развивать интерес к математике.

Решите задачи:

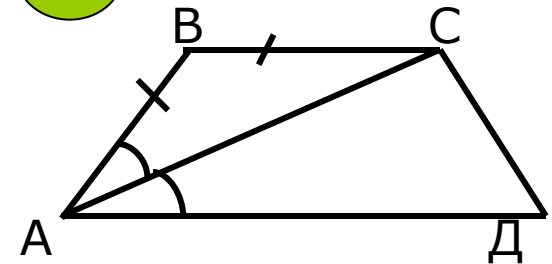
1



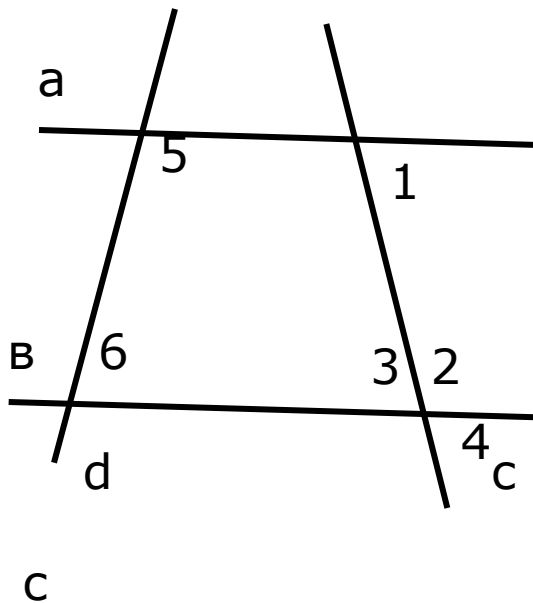
2



3



4



Параллельны ли прямые а и в, если

$$\angle 1 = \angle 2$$

$$\angle 1 = \angle 3$$

$$\angle 1 = \angle 4$$

$$\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$$

$$\angle 5 = \angle 2$$

Аксиомы параллельных прямых

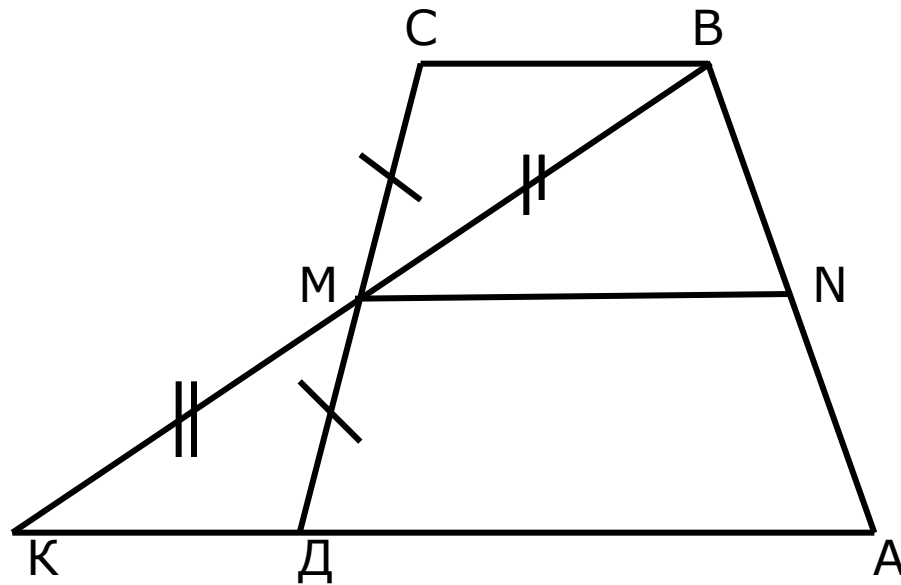


Лобачевский Н.И.
(1792-1856г.г.)



Эвклид
(365-300г.до н.эр.)

Решите задачу:



Дано: $MN \parallel AK$

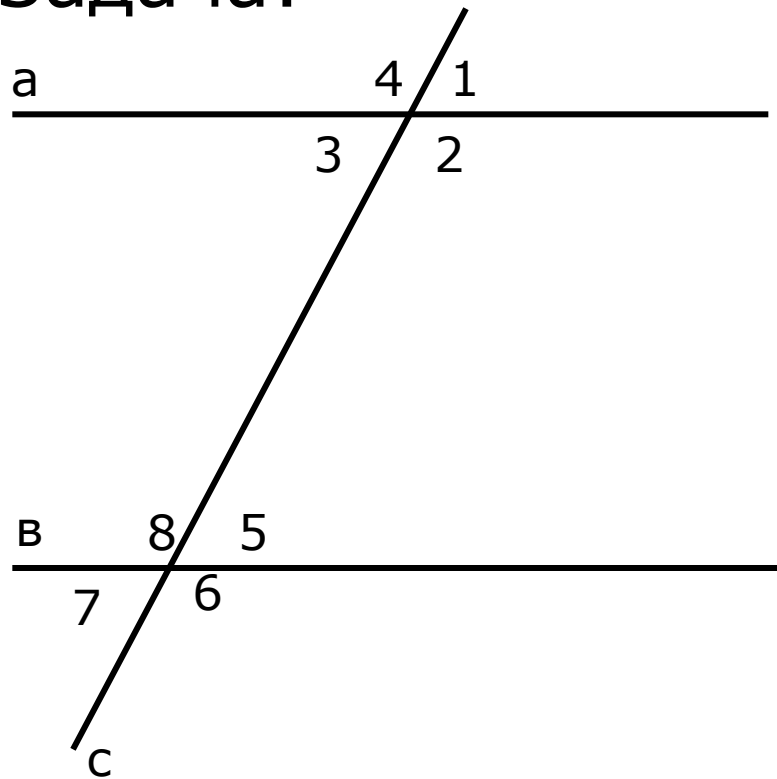
$MB = KM$

$CM = MD$

Доказать: $BC \parallel AK$

Подумай и реши

Задача:



Дано: $a \parallel b$

а) $\angle 1 = 75^\circ$

Найти: $\angle 5, 6, 7, 8$

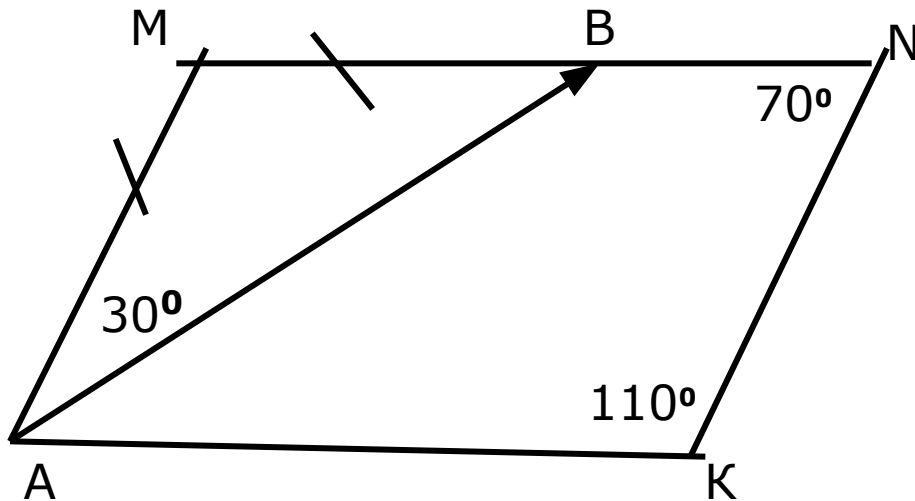
б) $\angle 1 + \angle 5 = 160^\circ$

Найти: $\angle 1, 2, 3, 4$.

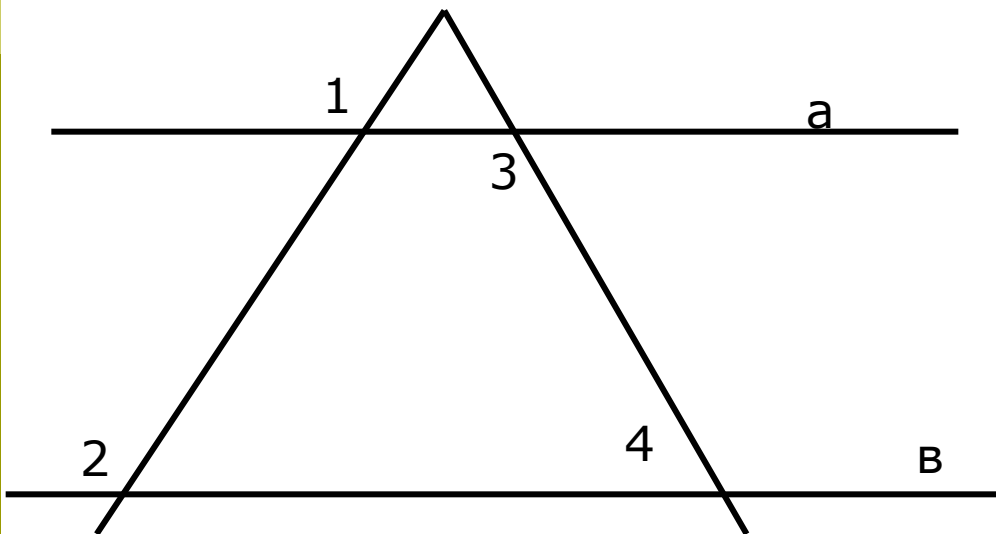
в) $\angle 2 : \angle 5 = 2 : 7$

Найти: $\angle 2, 5$

Подумай и реши



Доказать: AB - биссектриса угла MAK



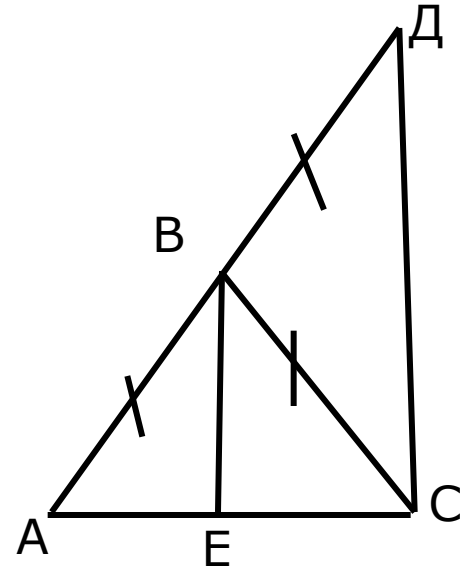
Дано: $\angle 1 = \angle 2$
 $\angle 3$ на 30° больше $\angle 4$
Найти: $\angle 3$ и $\angle 4$

Задача

Дано: $AB=BC=BD$

$BE \parallel CD$

Доказать: $DC \perp AC$



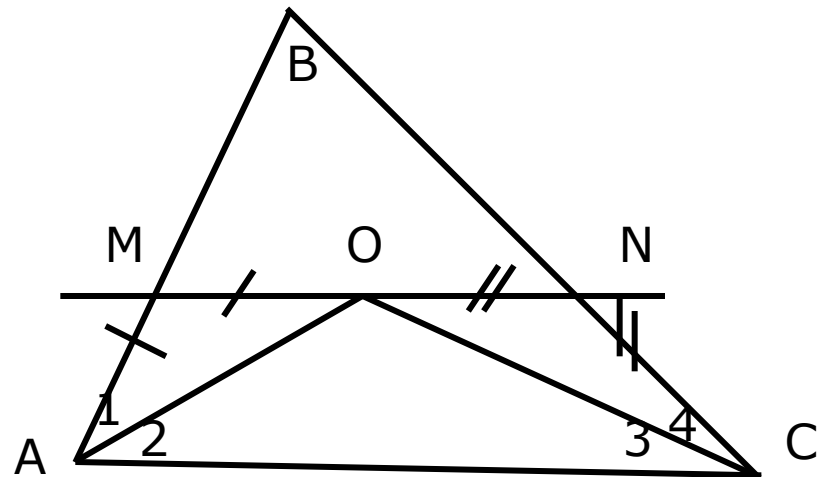
Дано: $\angle 1 = \angle 2$

$\angle 3 = \angle 4$

$MA = MO$

$NO = NC$

Доказать: точки M, N, O лежат на
Одной прямой



Домашнее задание

- Вопросы №1-15.стр.63-64
- Решить задачи №220,222.



Математический ералаш

Параллельность

Кто больше составит слов из букв данного слова