

Урок по теме «Параллельные прямые» 7класс

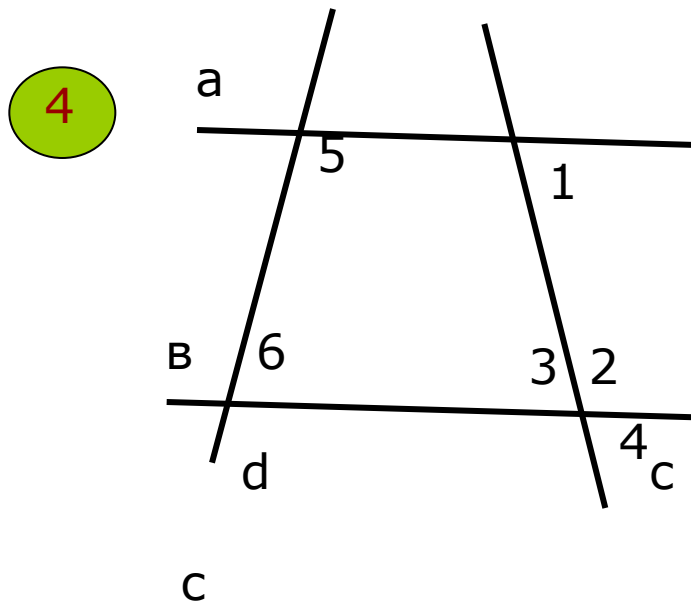
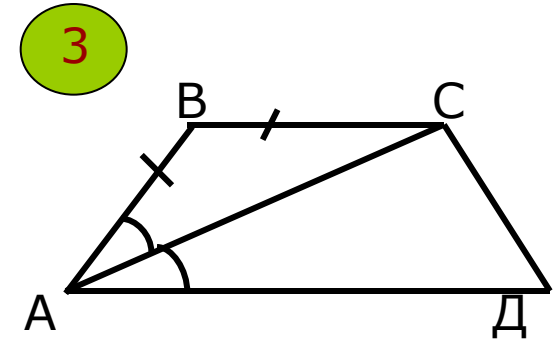
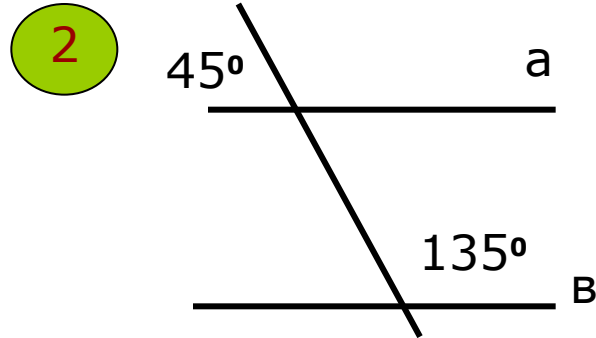
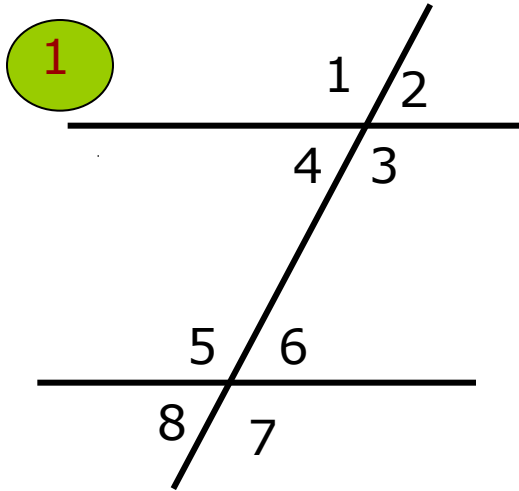


Провела
Учитель математики
Подоплелова Г.В.
МОУ «Гимназия №14»

Цели урока:

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

Решите задачи:



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

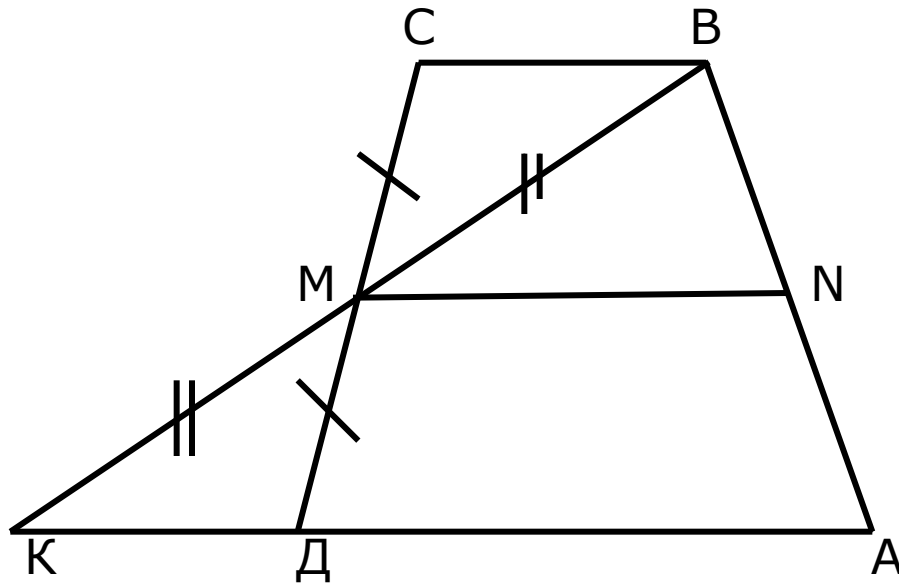


Лобачевский Н.И.
(1792-1856г.г.)



Эвклид
(365-300г.до н.эр.)

Решите задачу:



Дано: $MN \parallel AK$

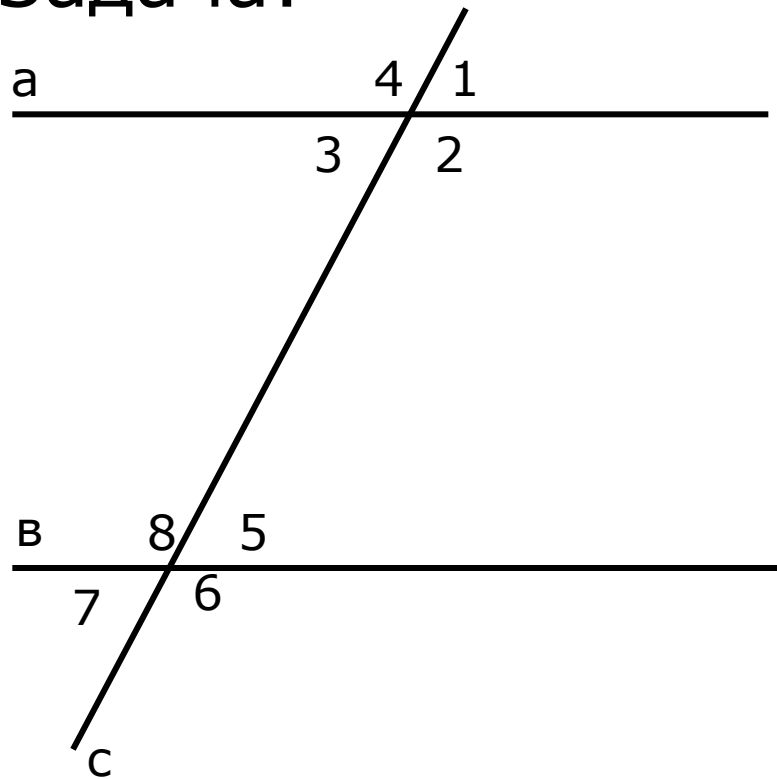
$MB = KM$

$CM = MD$

Доказать: $BC \parallel AK$

Подумай и реши

Задача:



Дано: $a \parallel b$

а) $\angle 1 = 75^\circ$

Найти: $\angle 5, 6, 7, 8$

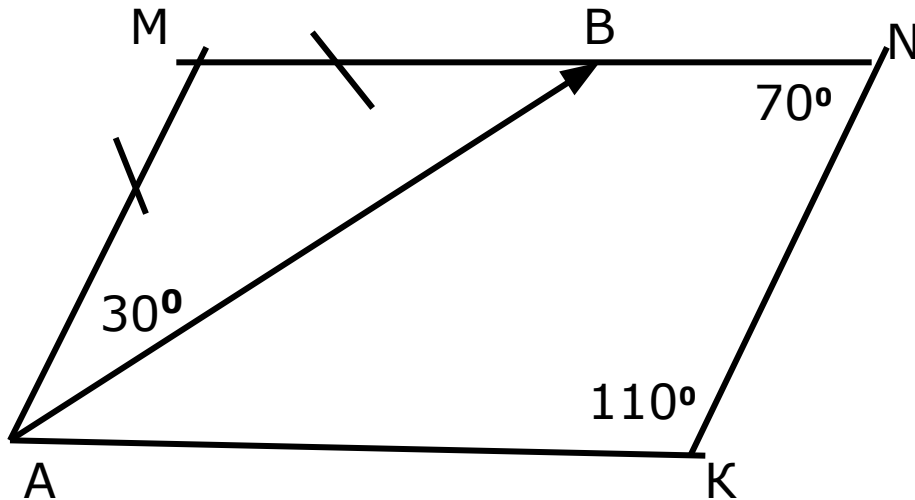
б) $\angle 1 + \angle 5 = 160^\circ$

Найти: $\angle 1, 2, 3, 4$.

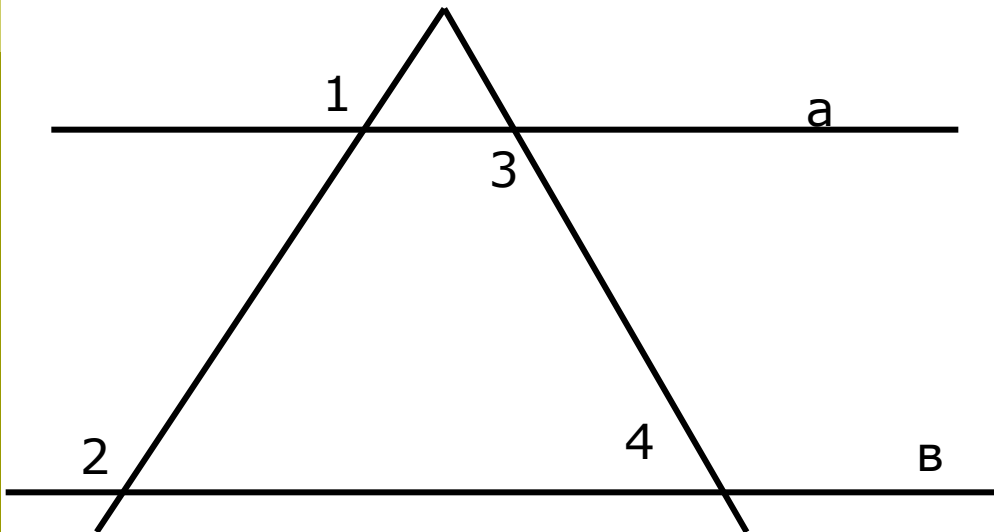
в) $\angle 2 : \angle 5 = 2 : 7$

Найти: $\angle 2, 5$

Подумай и реши



Доказать: АВ - биссектриса
угла МАК



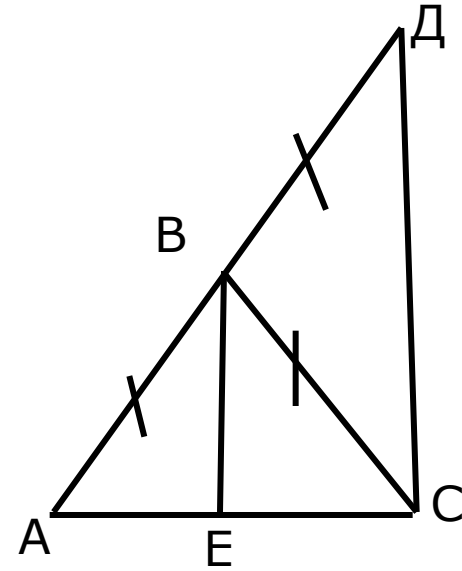
Дано: $\angle 1 = \angle 2$
 $\angle 3$ на 30° больше $\angle 4$
Найти: $\angle 3$ и $\angle 4$

Задача

Дано: $AB=BC=BD$

$BE \parallel CD$

Доказать: $DC \perp AC$



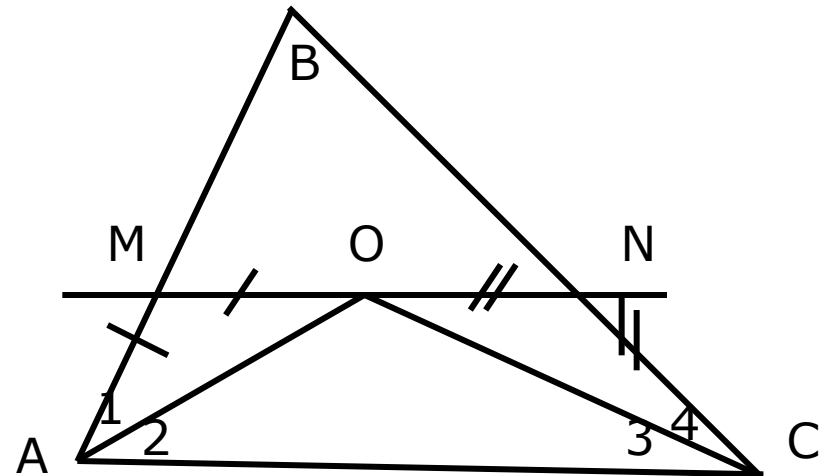
Дано: $\angle 1 = \angle 2$

$\angle 3 = \angle 4$

$MA = MO$

$NO = NC$

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