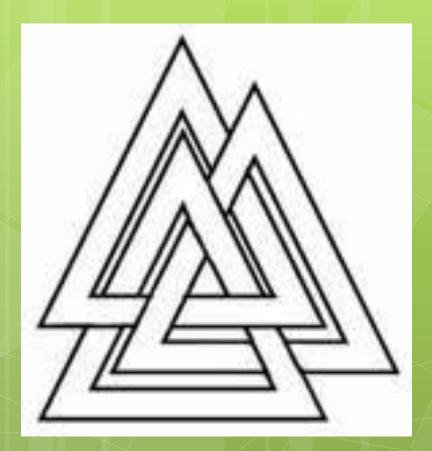
## Треугольники

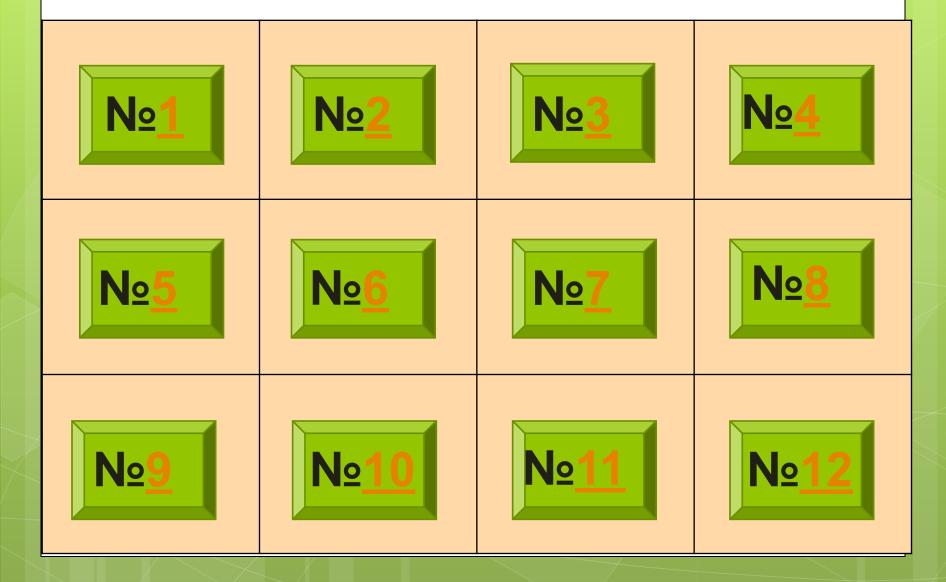
Решение задач



# Цели урока:

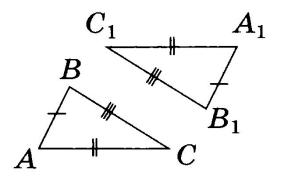
- 1. Систематизировать знания учащихся по теме «Треугольники»
- 2. Уметь решать задачи, аргументировать свое решение, применяя ранее изученные свойства и признаки равенства треугольников.
- 3. Уметь работать в команде.
- 4. Повышать мотивацию к изучению математики.

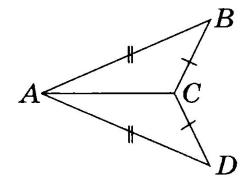
### Решите задачи.

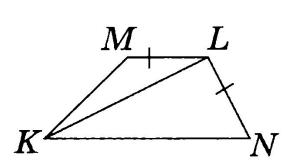


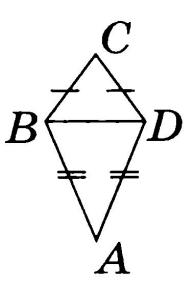


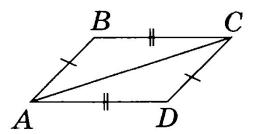
# **Укажите** рисунки, на которых треугольники равны по третьему признаку равенства треугольников.





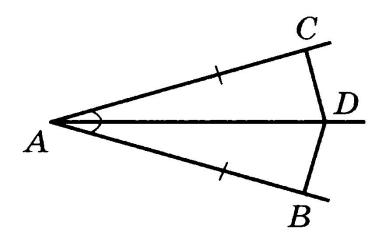






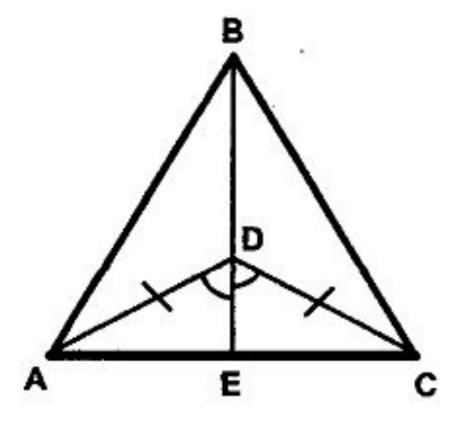


Луч AD-биссектриса угла BAC. На сторонах угла отложены равные отрезки AB и AC. Тогда треугольники ADC и ADB равны:



- 1. По двум сторонам и углу между ними
- 2. По стороне и прилежащим к ней углам
- 3. По трем сторонам
- 4. Определить невозможно

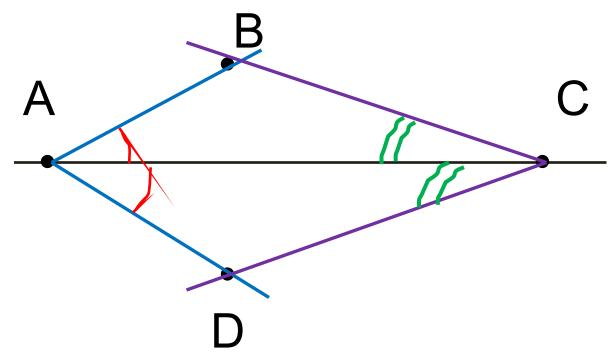




Докажите , что треугольник ABC равнобедренный



По разные стороны от прямой АС отмечены точки В и D так, что получились пары равных углов: ВАС и DAC, ВСА и DCA. AB=5 см, ВС=8см. Найдите длину CD.





На стороне АС как на основании по разные стороны от нее построены два равнобедренных треугольника АВС и АМС. Прямая ВМ пересекает сторону АС в точке К. Найдите длину отрезка АК, если периметр △ АВС=40 см, а его боковая сторона на 7 см меньше основания



# Внутри треугольника ABC взята точка O, причем $\angle BOC = \angle BOA$ , AO=OC, $\angle ABO = 36^{\circ}$ Чему равен $\angle CBO$ ?

- **1.** 18<sup>0</sup>
- **2.** 36<sup>0</sup>
- **3.** 54<sup>0</sup>
- **4.**  $72^{0}$



На окружности с центром в точке О лежат точки А, В и С, так что хорда АВ= 7 см, а хорда ВС=8 см. Периметр треугольника АОВ равен 19 см. Найдите периметр треугольника ВОС.



Медиана треугольника – это отрезок, который:

- 1. Делит противолежащую сторону пополам
- 2. Соединяет вершину треугольника с противолежащей стороной
- 3. Соединяет середину стороны треугольника и его вершину
- 4. Соединяет вершину треугольника с серединой противолежащей стороны



#### Укажите верные утверждения:

#### В равнобедренном треугольнике

- 1. Каждая его медиана является биссектрисой и высотой
- 2. Высота, проведенная к основанию, является медианой и биссектрисой
- 3. Угол при вершине может быть только острым
- 4. Боковая сторона не может быть меньше основания



#### Укажите <u>не</u>верные утверждения.

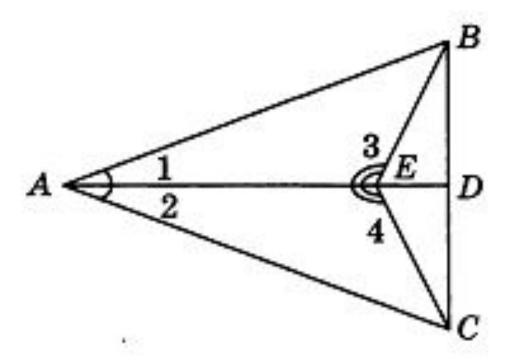
#### В равнобедренном треугольнике

- 1. Углы при основании равны
- 2. Любая из его медиан является высотой и биссектрисой
- 3. Угол при основании может быть острым, тупым или прямым.
- 4. Биссектриса является медианой и высотой



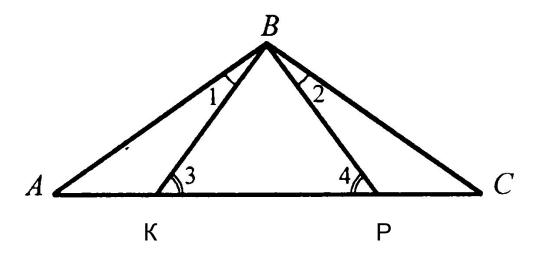
Дано:  $\angle 1 = \angle 2$ ,  $\angle 3 = \angle 4$ .

Доказать: BD = CD.





#### $\triangle ABC \ AB = CB, \angle 1 = \angle 2.$



Докажи, что  $\angle 3 = \angle 4$ .

## ИТОГ УРОКА:

Своей работой на уроке я...

Было трудно...

Мне надо повторить материал...

Могу похвалить

своих

одноклассников...

Материал урока был мне...

