

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.

ИТОГ:

Решите задачи.

№1

№2

№3

№4

№5

№6

№7

№8

№9

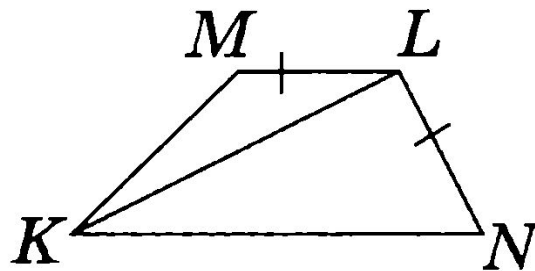
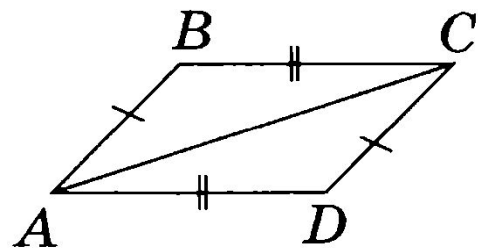
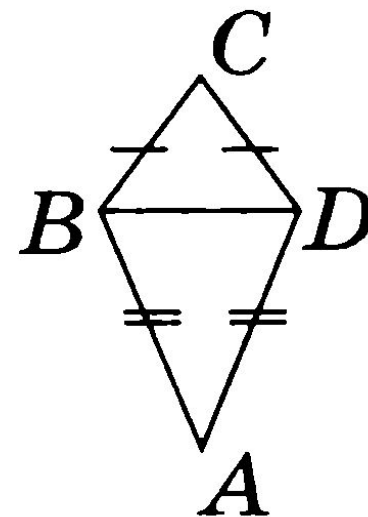
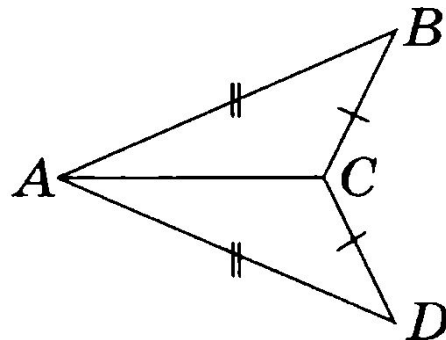
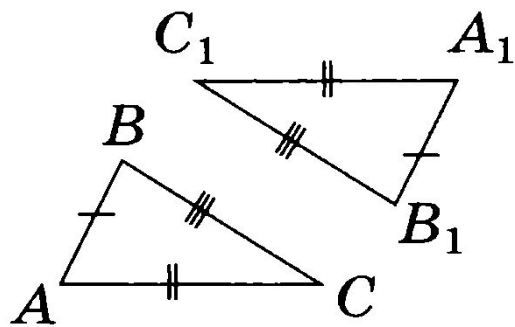
№10

№11

№12

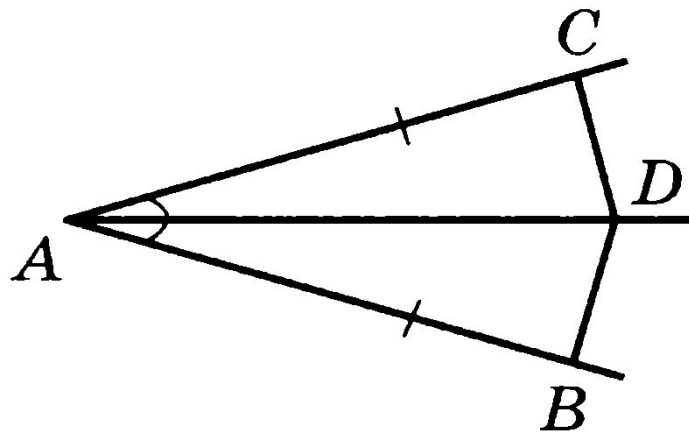


Укажите рисунки, на которых треугольники равны по третьему признаку равенства треугольников.

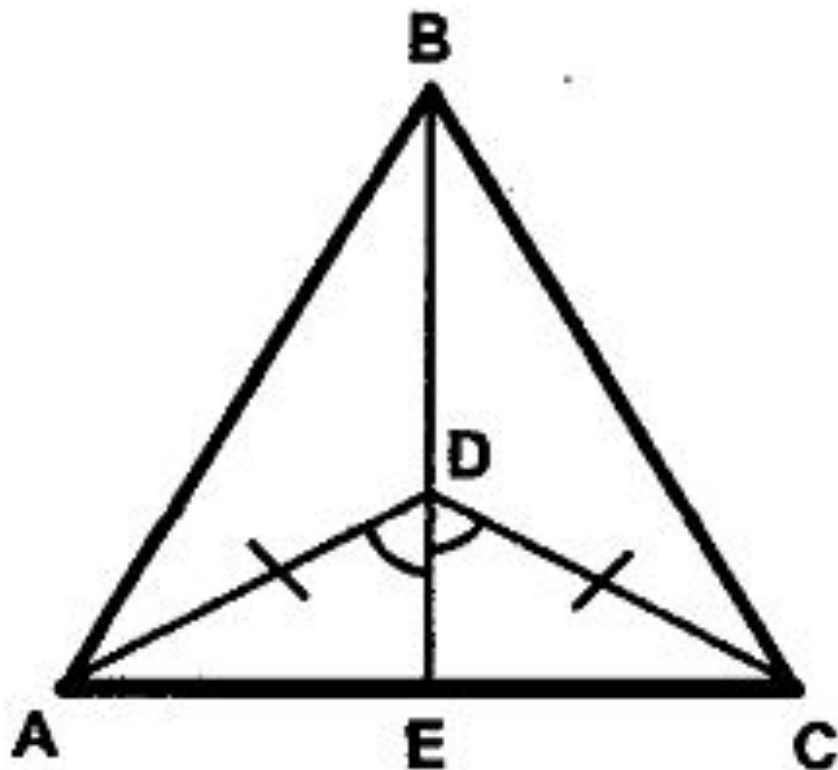




Луч AD -биссектриса угла BAC . На сторонах угла отложены равные отрезки AB и AC . Тогда треугольники ADC и ADB равны:



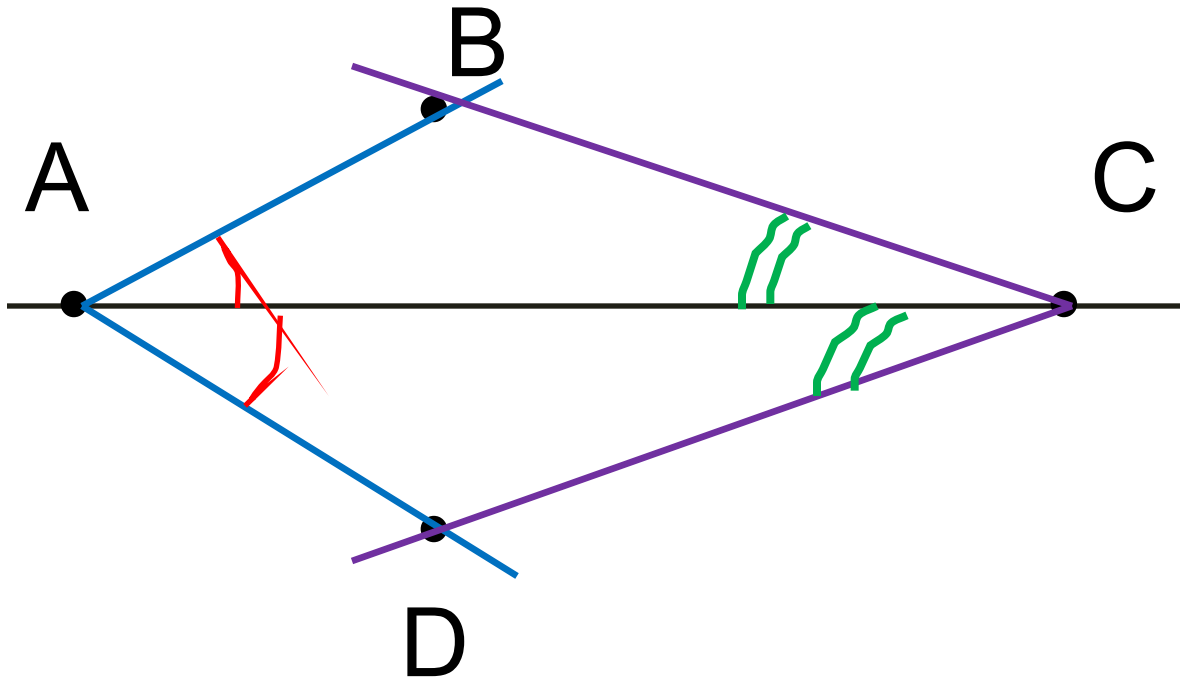
1. По двум сторонам и углу между ними
2. По стороне и прилежащим к ней углам
3. По трем сторонам
4. Определить невозможно



***Докажите ,
что треугольник ABC равнобедренный***



По разные стороны от прямой AC отмечены точки B и D так, что получились пары равных углов: $\angle BAC$ и $\angle DAC$, $\angle BCA$ и $\angle DCA$. $AB=5$ см, $BC=8$ см. Найдите длину CD .





На стороне AC как на основании по разные стороны от нее построены два равнобедренных треугольника ABC и AMC . Прямая BM пересекает сторону AC в точке K . Найдите длину отрезка AK , если периметр $\triangle ABC = 40$ см, а его боковая сторона на 7 см меньше основания



Внутри треугольника ABC взята точка O, причём $\angle BOC = \angle BOA$, $AO=OC$, $\angle ABO = 36^\circ$. Чему равен $\angle CBO$?

1. 18°

2. 36°

3. 54°

4. 72°



На окружности с центром в точке O лежат точки A , B и C , так что хорда $AB=7$ см, а хорда $BC=8$ см. Периметр треугольника AOB равен 19 см. Найдите периметр треугольника BOC .



Медиана треугольника – это отрезок, который:

- 1. Делит противоположащую сторону пополам**
- 2. Соединяет вершину треугольника с противоположащей стороной**
- 3. Соединяет середину стороны треугольника и его вершину**
- 4. Соединяет вершину треугольника с серединой противоположащей 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**



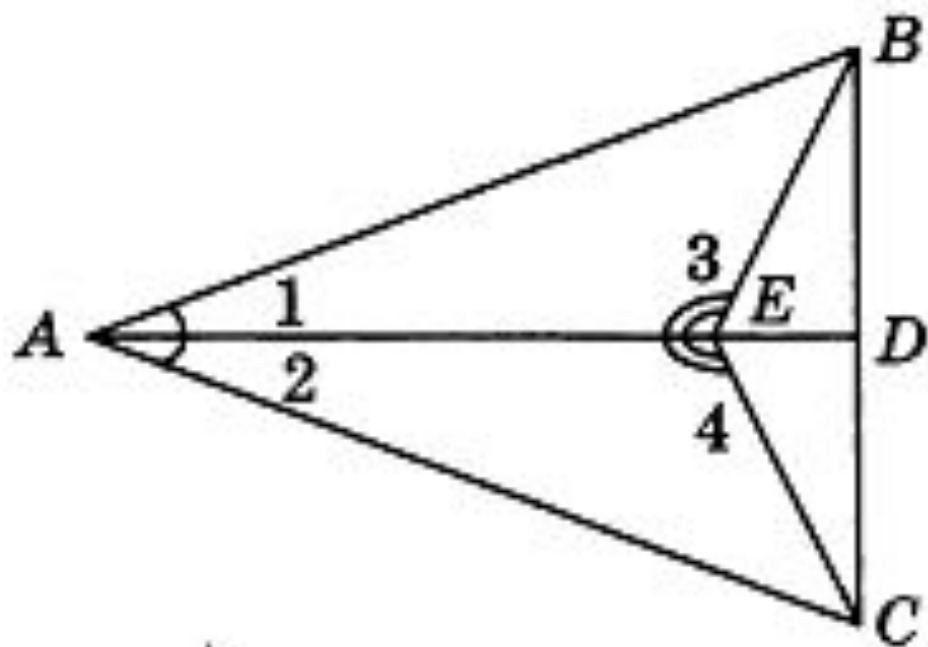
Укажите неверные утверждения.

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**

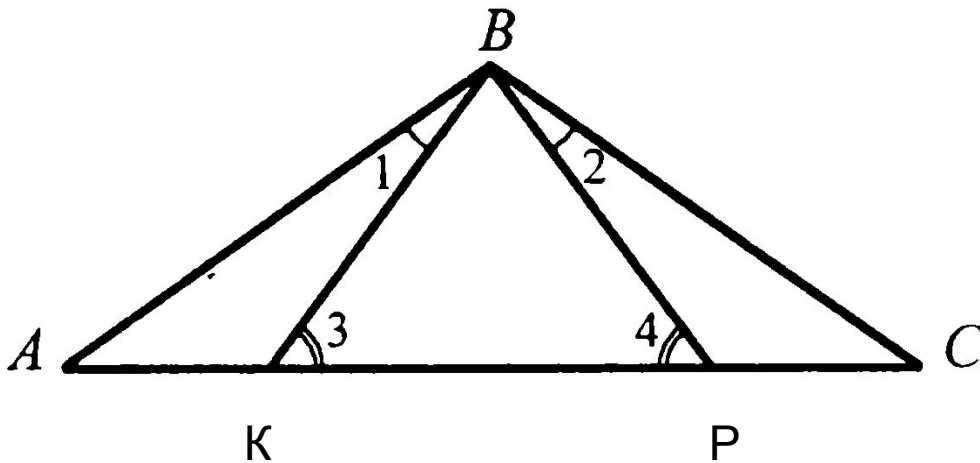
Дано: $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$.

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...

Спасибо за урок.

