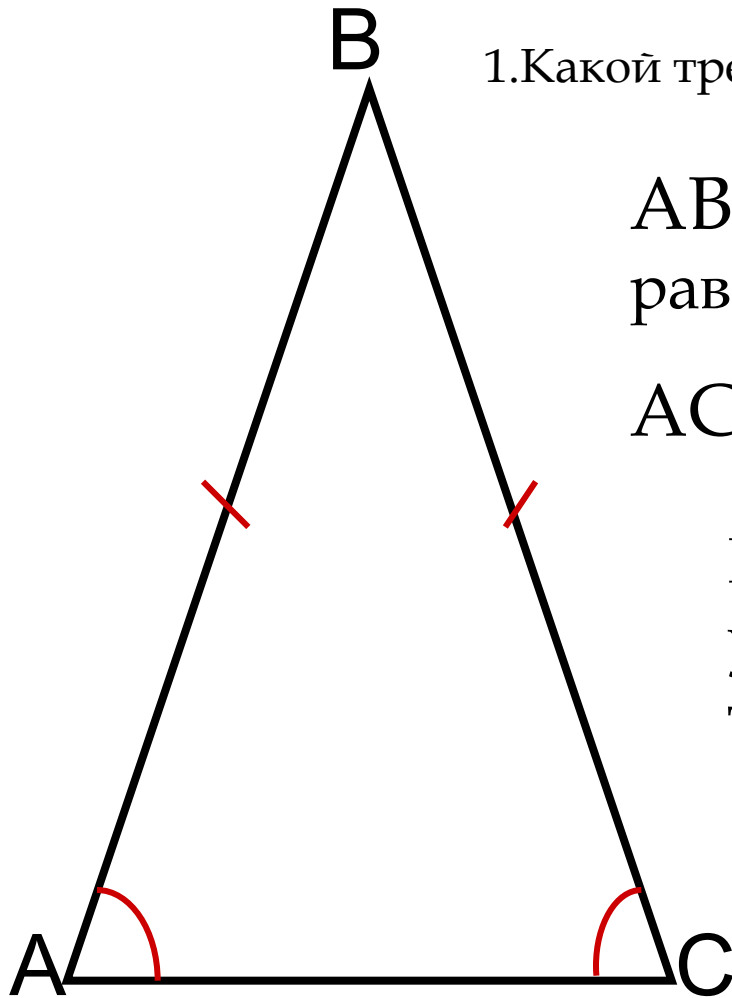


**Тема урока
«Свойство медианы
равнобедренного
треугольника»**

План урока

- 1. Актуализация знаний.
- 2. Проверка домашнего задания.
- 3. Теорема о свойстве медианы равнобедренного треугольника
- 4. Физминутка.
- 5. Решение задач
- 6. Итог урока
- 7. Домашнее задание



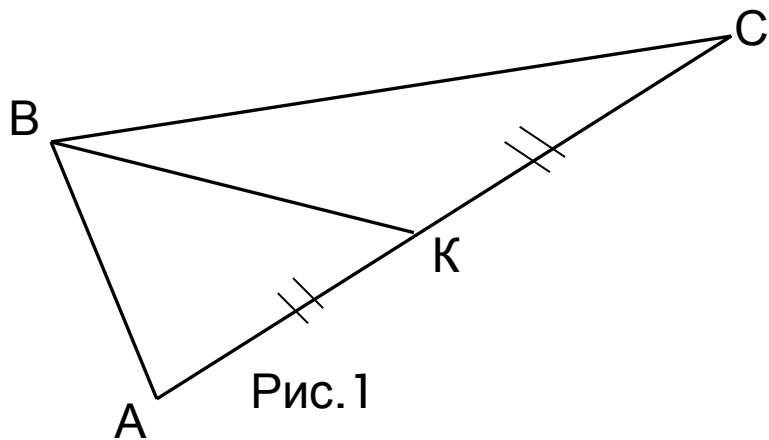
1. Какой треугольник называется равнобедренным?

AB, BC - **боковые стороны**
равнобедренного треугольника

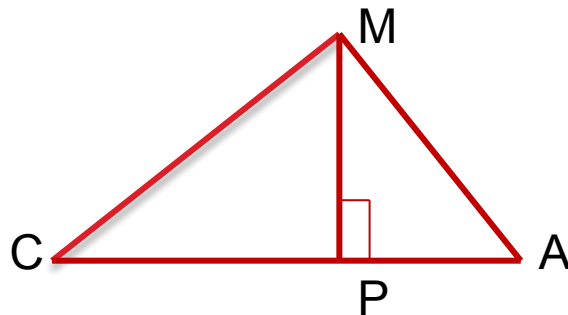
AC - **основание**

Каким свойством обладают
углы равнобедренного
треугольника ?

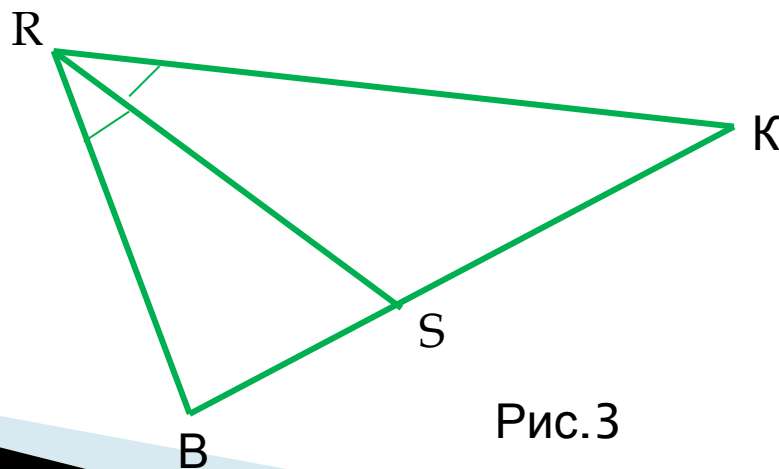
Чем является отрезок ВК на рисунке 1



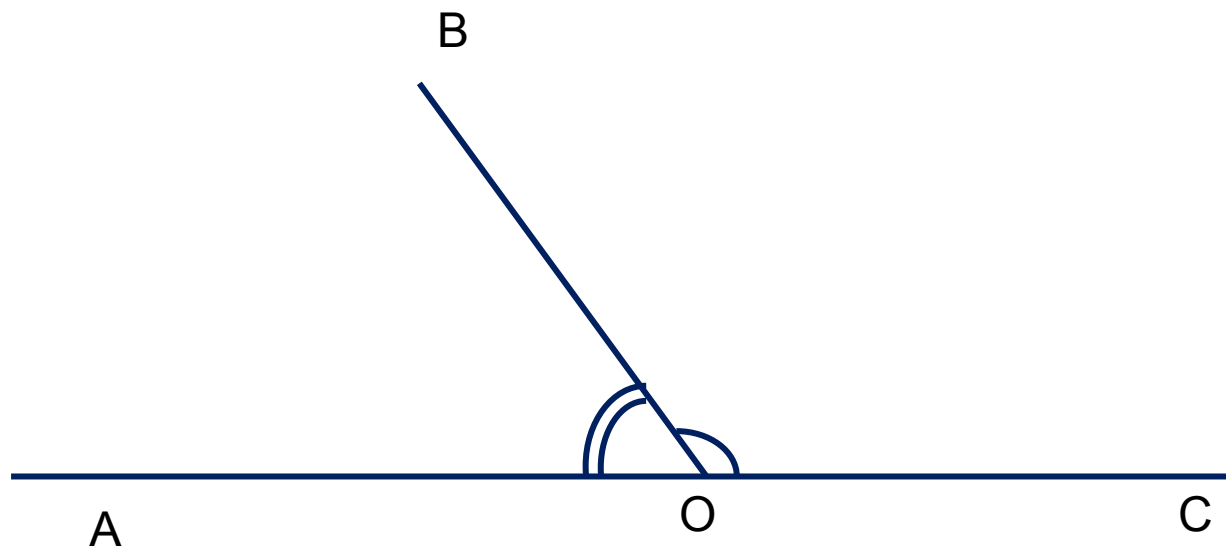
Чем является отрезок МР на рисунке 2



Чем является отрезок RS на рисунке 3



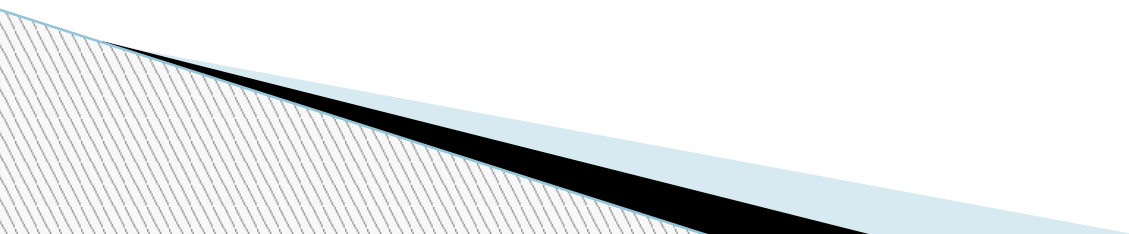
Как называются углы АОВ и ВОС



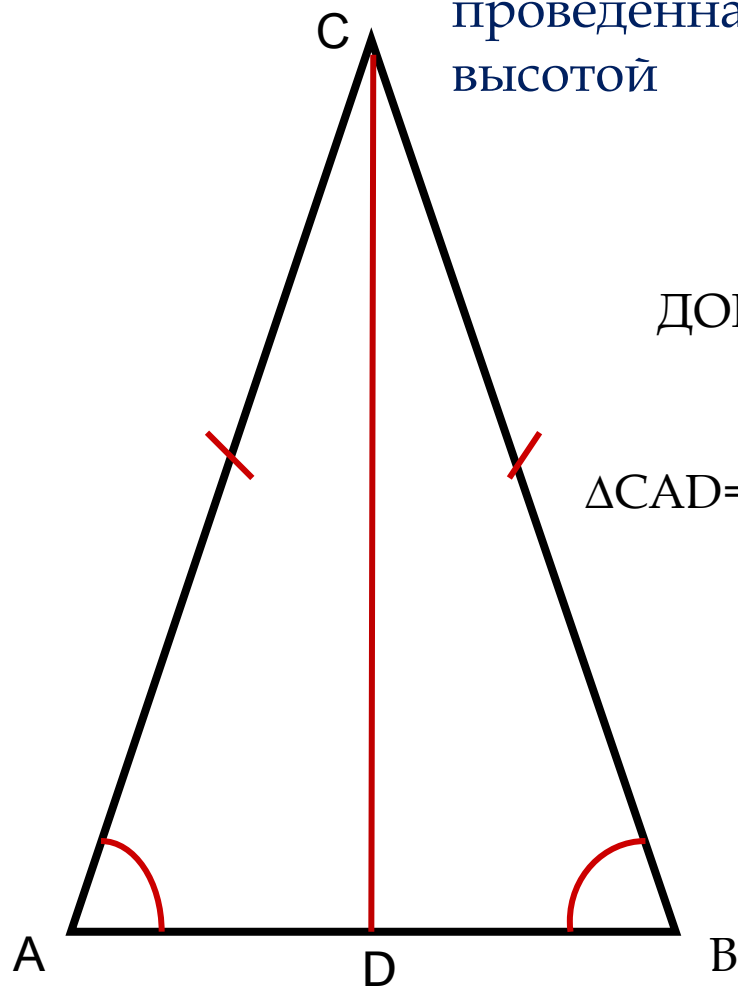
27.02.2012

Классная работа

Свойство медианы равнобедренного треугольника



Теорема: в равнобедренном треугольнике медиана, проведенная к основанию является биссектрисой и высотой



ДАНО: $\triangle ABC$ - равнобедренный,
AB- основание, CD - медиана

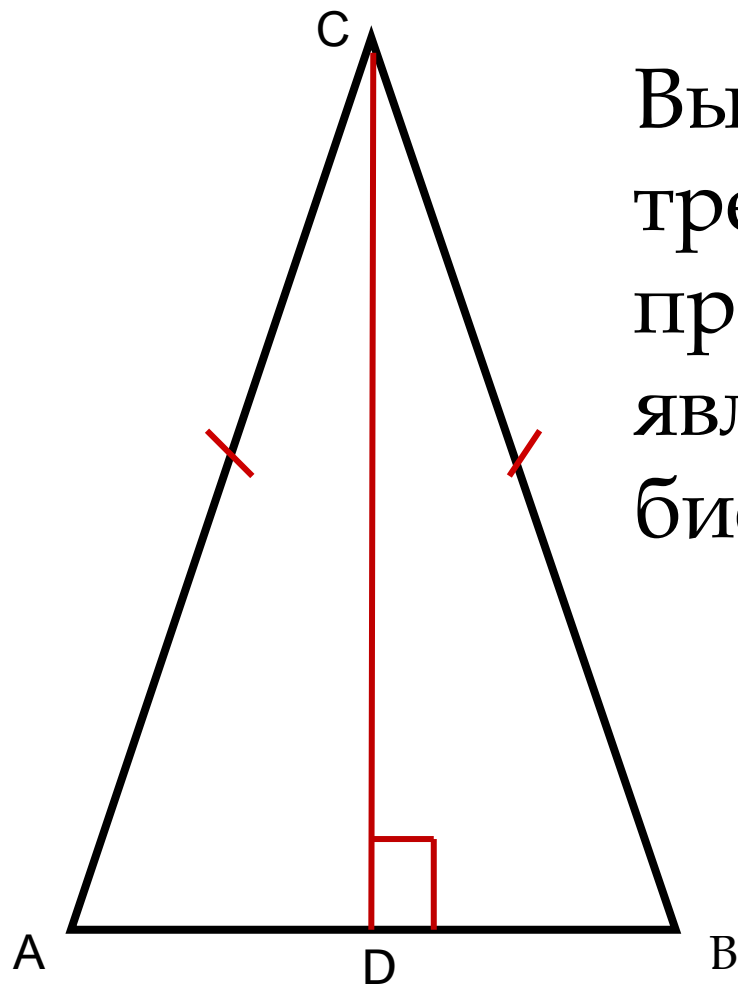
ДОКАЗАТЬ: CD- биссектриса, высота

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:

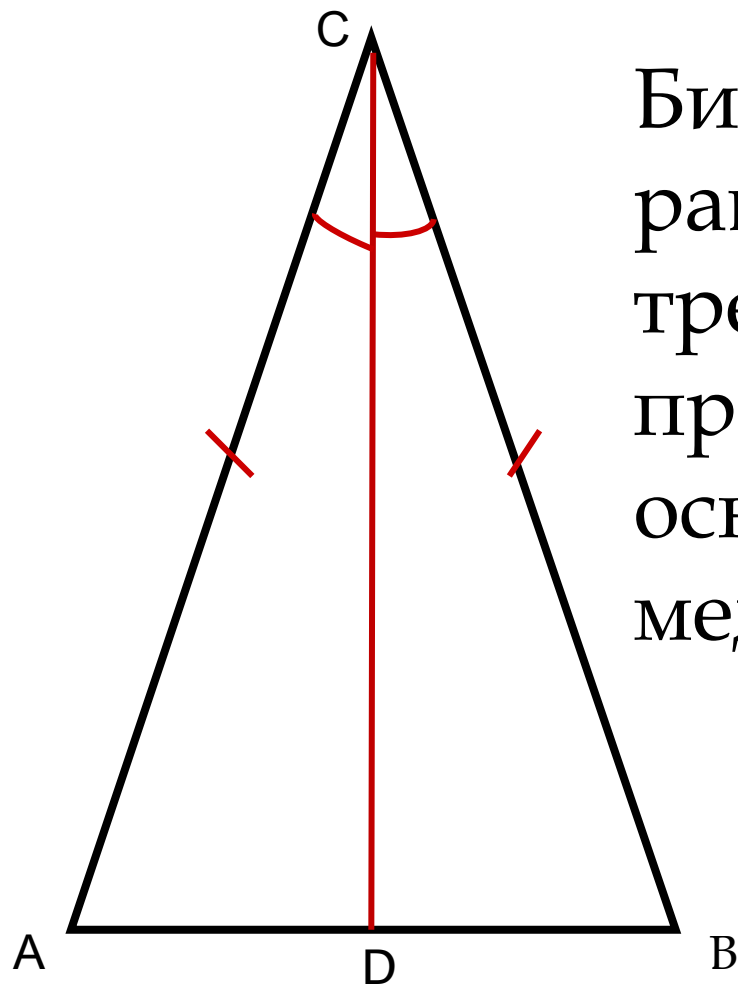
$\triangle CAD = \triangle CBD$ по I признаку равенства треугольников
 $\angle CAD = \angle CBD$, $AD = BD$, $AC = CB$

Из равенства треугольников следует
 $\angle ACD = \angle BCD$, $\angle ADC = \angle BDC$,
значит CD - биссектриса.

$\angle ADC$ и $\angle BDC$ - смежные и равны,
то они по 90° (прямые),
поэтому CD - высота

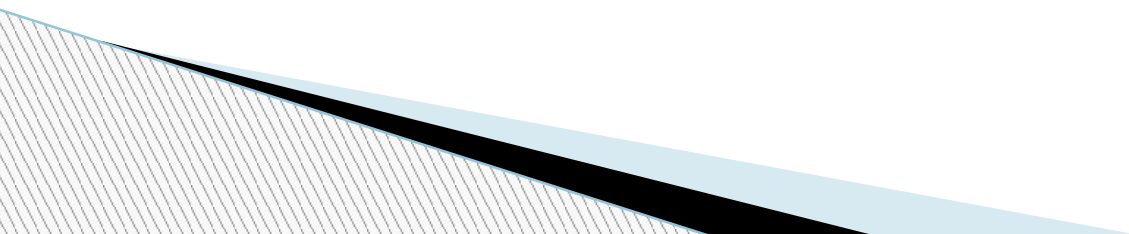


Высота равнобедренного
треугольника
проведенная к основанию
является медианой и
биссектрисой

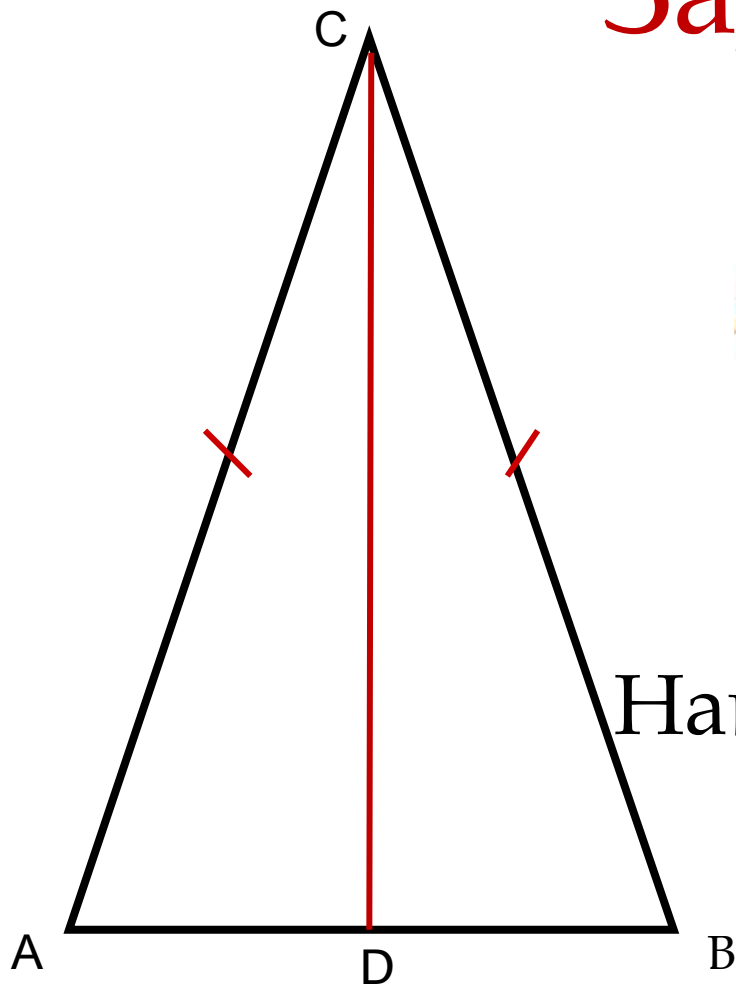


Биссектриса
равнобедренного
треугольника
проведенная к
основанию является
медианой и высотой

□ ФИЗМИНУТКА



Задача



Дано:

$\triangle ABC$ – равнобедренный с
основанием AB ,
 CD – медиана, $\angle ACD = 35^\circ$,
 $AB = 10$ см

Найти: $\angle DCB$, $\angle ACB$, $\angle CDA$, AD .

