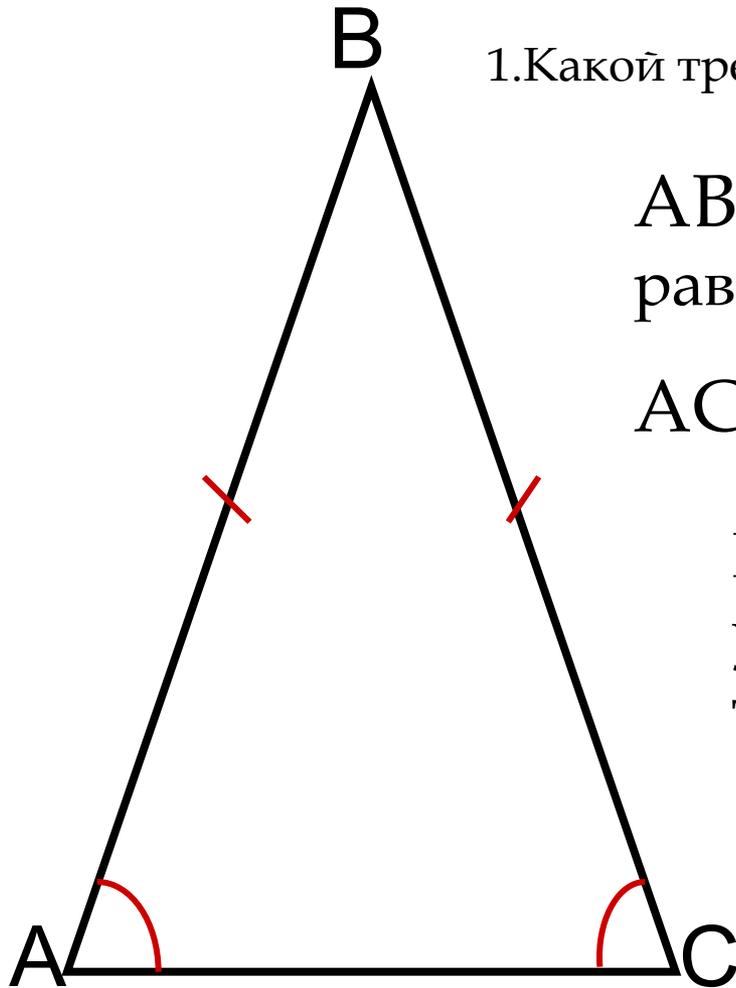


**Тема урока  
«Свойство медианы  
равнобедренного  
треугольника»**

# 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



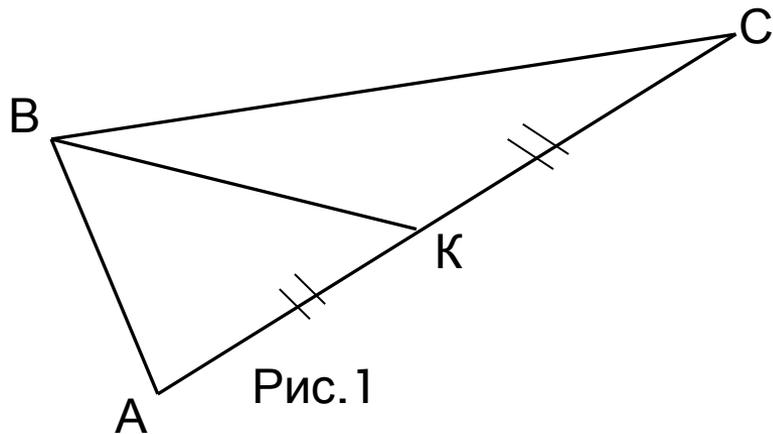
1. Какой треугольник называется равнобедренным?

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

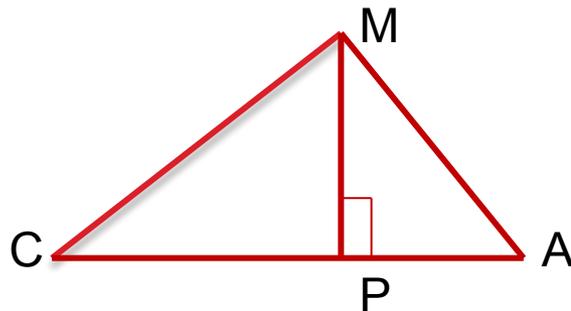
AC - **основание**

Каким свойством обладают  
углы равнобедренного  
треугольника ?

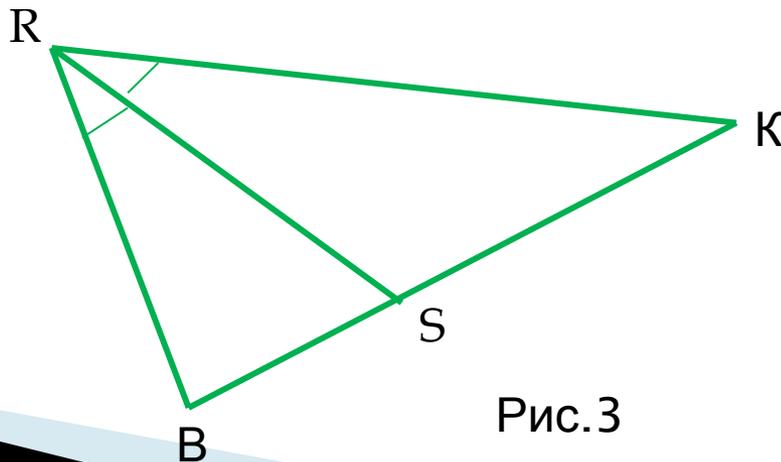
Чем является отрезок ВК на рисунке 1



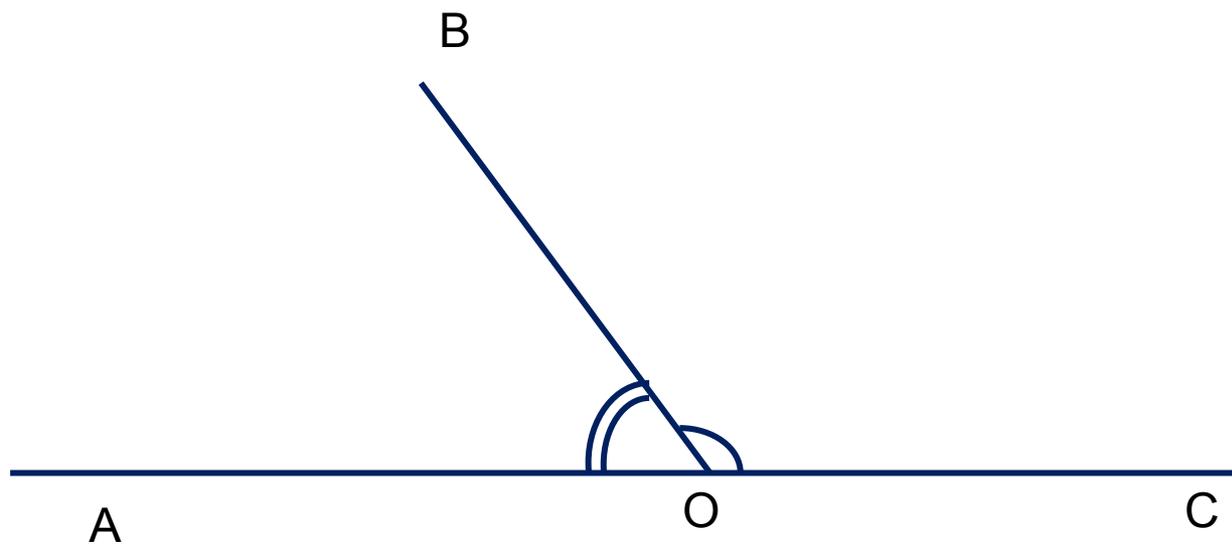
Чем является отрезок МР на рисунке 2



Чем является отрезокRS на рисунке 3



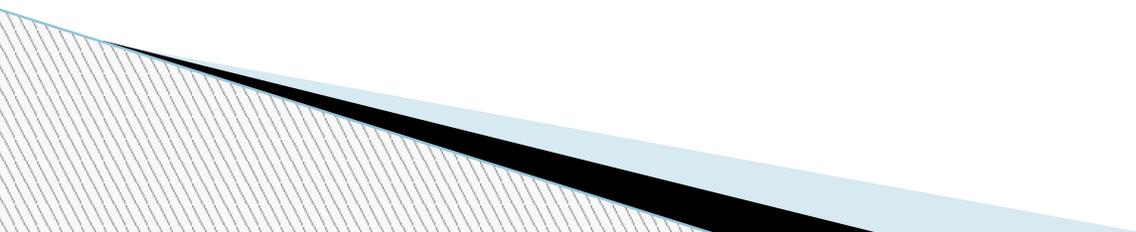
Как называются углы АОВ и ВОС



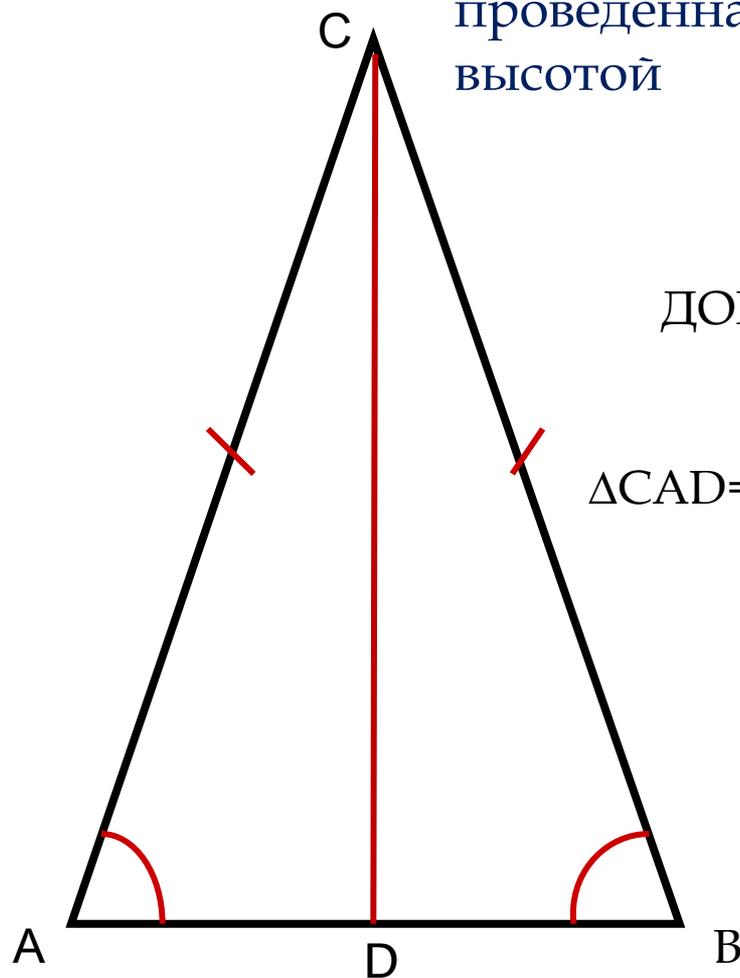
27.02.2012

# 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

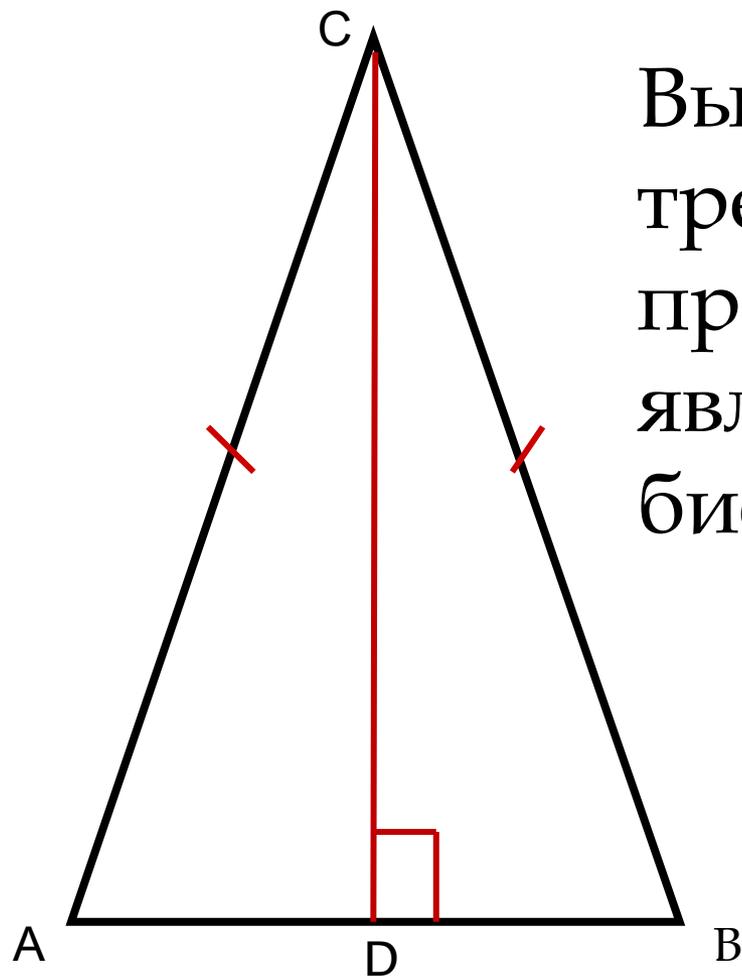
ДОКАЗАТЬ: CD- биссектриса, высота

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:

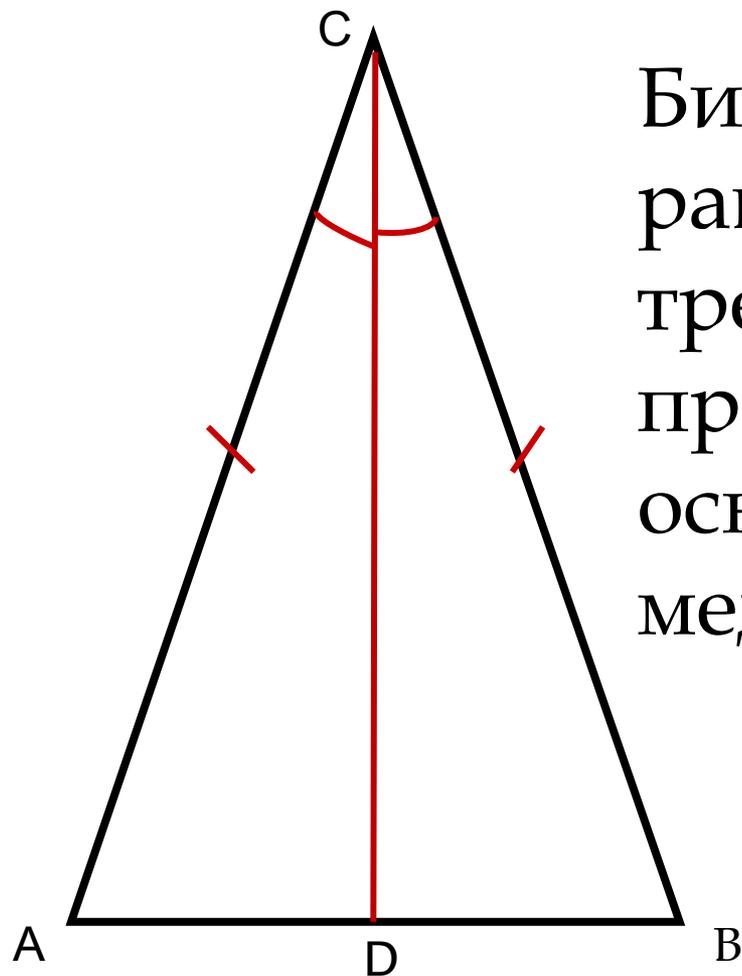
$\triangle CAD = \triangle CBD$  по I признаку равенства треугольников  
 $\angle CAD = \angle CBD$ ,  $AD = BD$ ,  $AC = CB$

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  $90^\circ$  (прямые),  
поэтому CD – высота

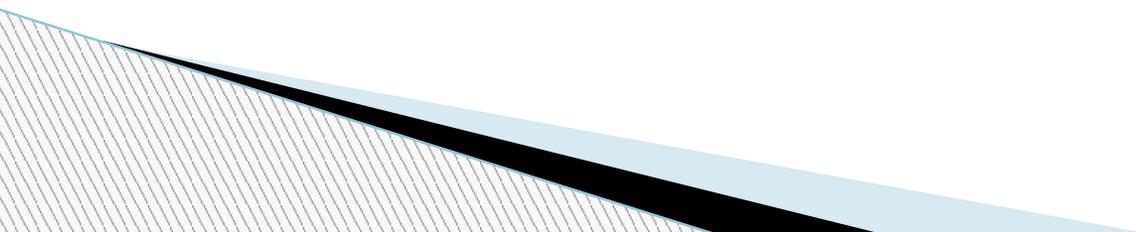


Высота равнобедренного  
треугольника  
проведенная к основанию  
является медианой и  
биссектрисой

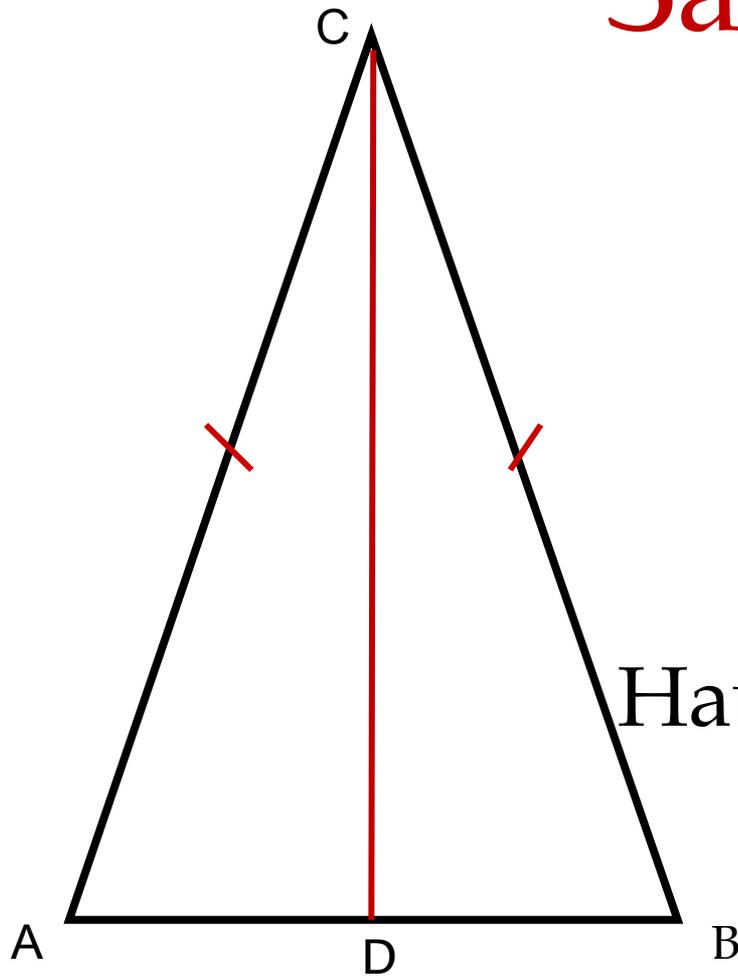


Биссектриса  
равнобедренного  
треугольника  
проведенная к  
основанию является  
медианой и высотой

# □ ФИЗМИНУТКА



# Задача



Дано:

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

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

