

27.01.20  
09

# Тема урока:

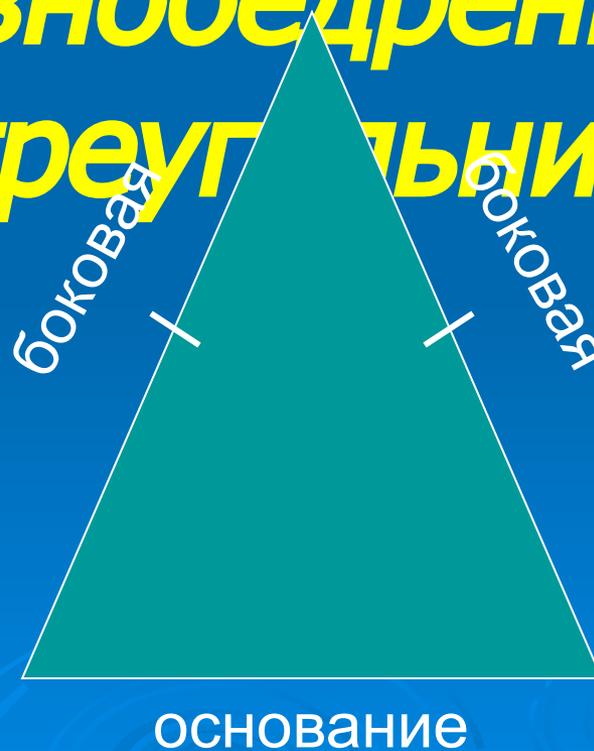


*«Свойство медианы  
равнобедренного треугольника».*

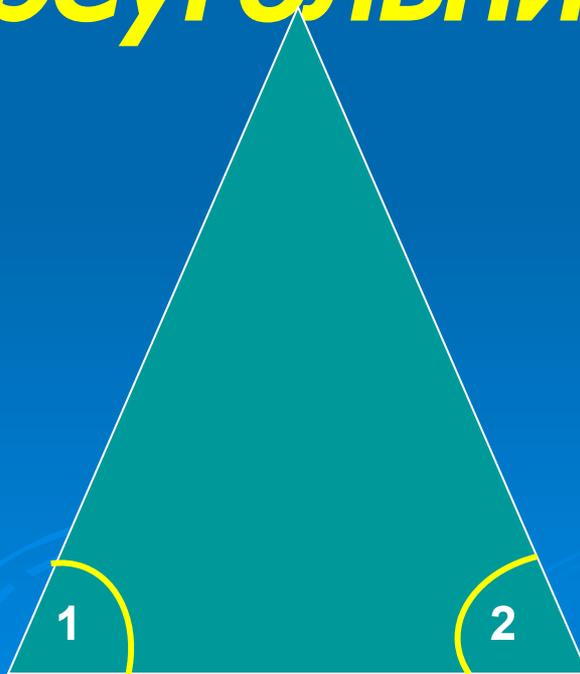
# Актуализация знаний



# Определение равнобедренного треугольника



# *Свойство равнобедренного треугольника*

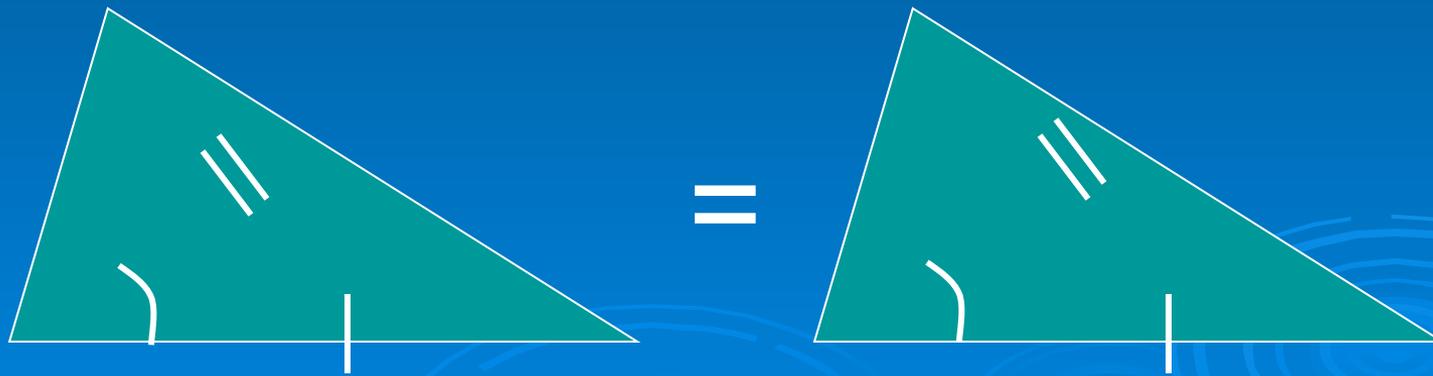


$$\angle 1 = \angle 2$$

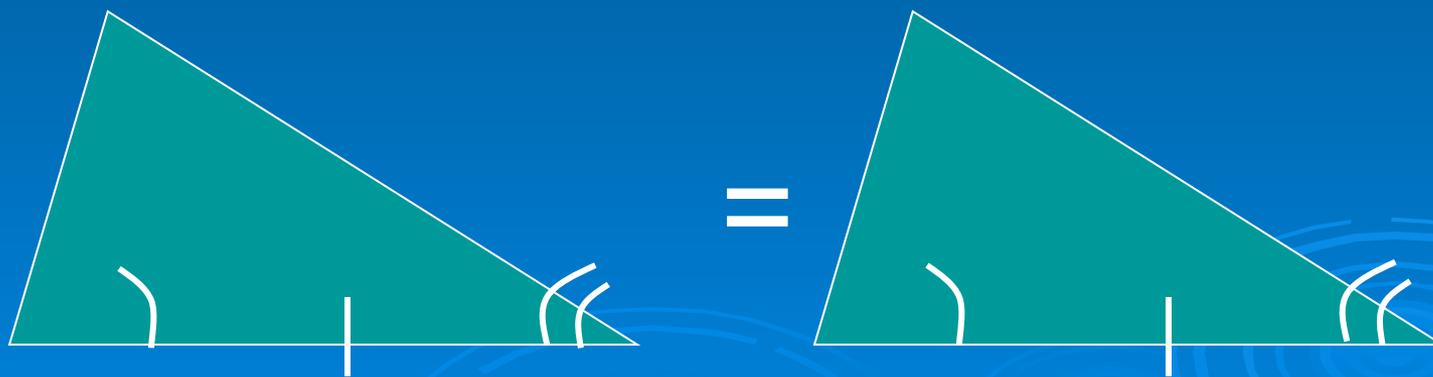
**Определение  
равностороннего  
треугольника**



# *Первый признак равенства треугольников*



# *Второй признак равенства треугольников*



# *Сформулируйте определения!*

Биссектриса треугольника – это...

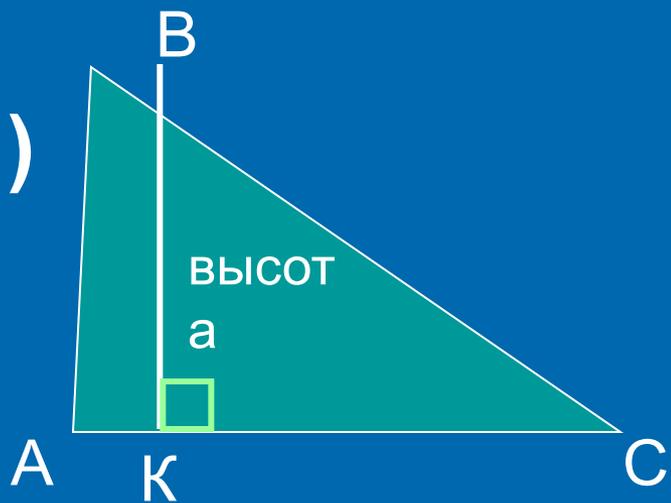
Медиана треугольника – это...

Высота треугольника – это...

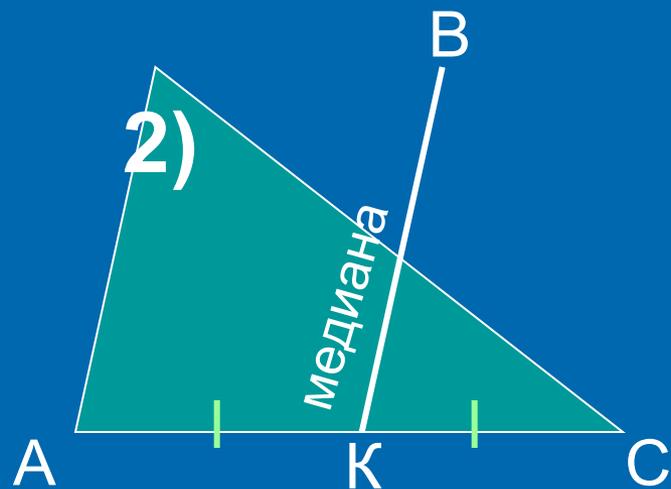


# Чем является отрезок ВК ?

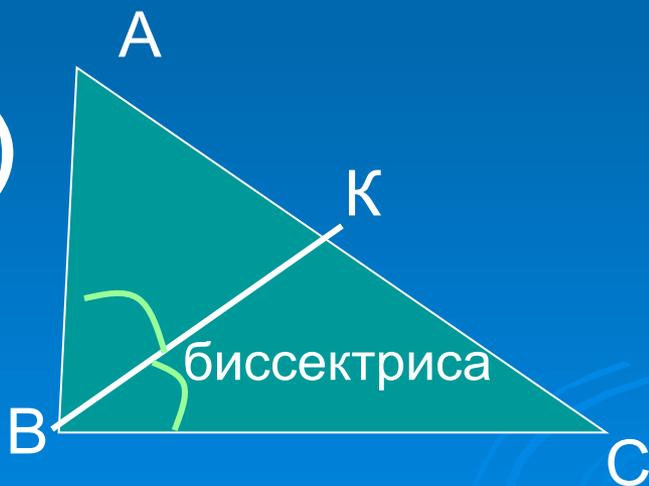
1)



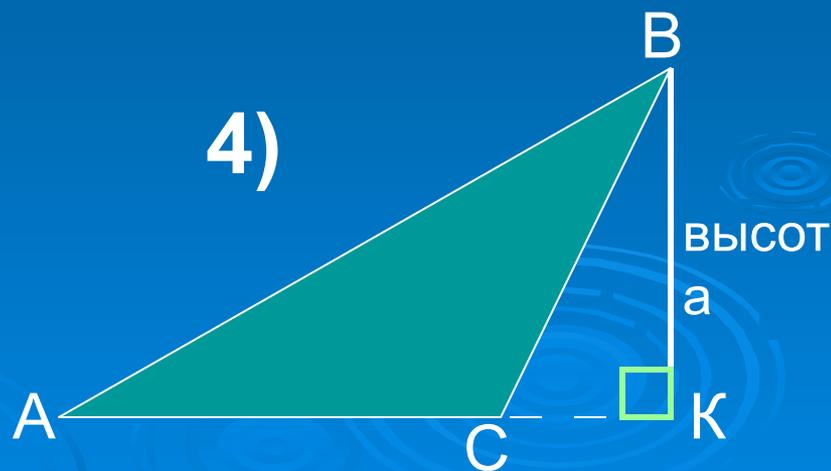
2)



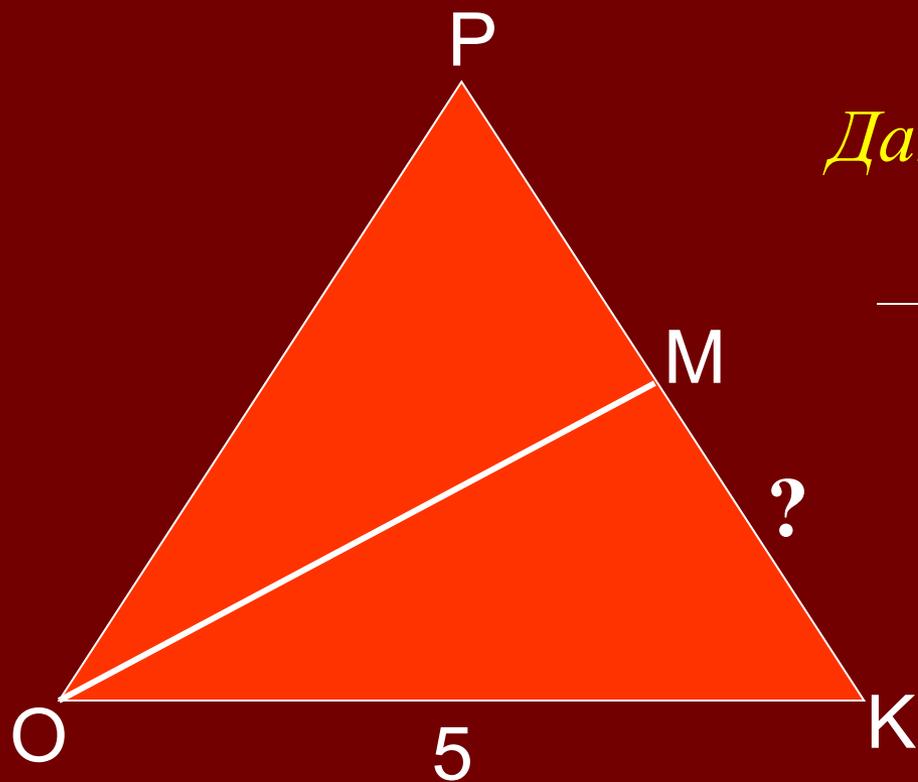
3)



4)



# Решаем устно!



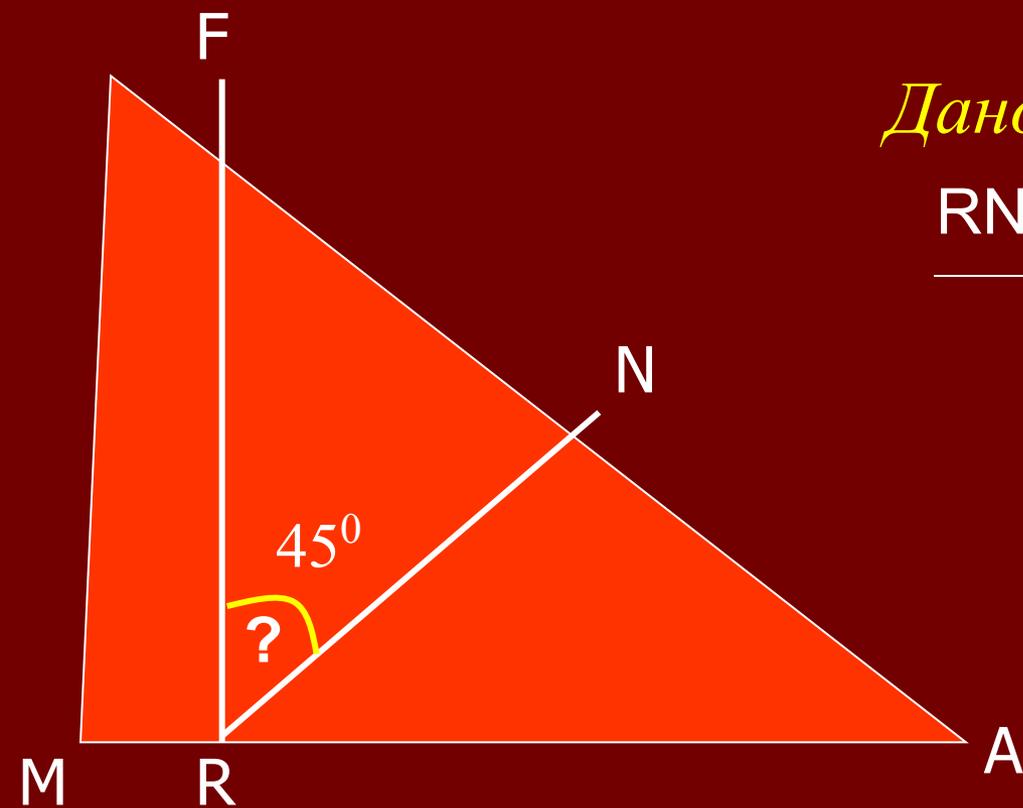
*Дано:*  $\triangle ORK$  – равносторонний;  
OM – медиана;  $OK = 5$  см.

---

МК - ?

**МК = 2,5 см**

# Решаем устно!

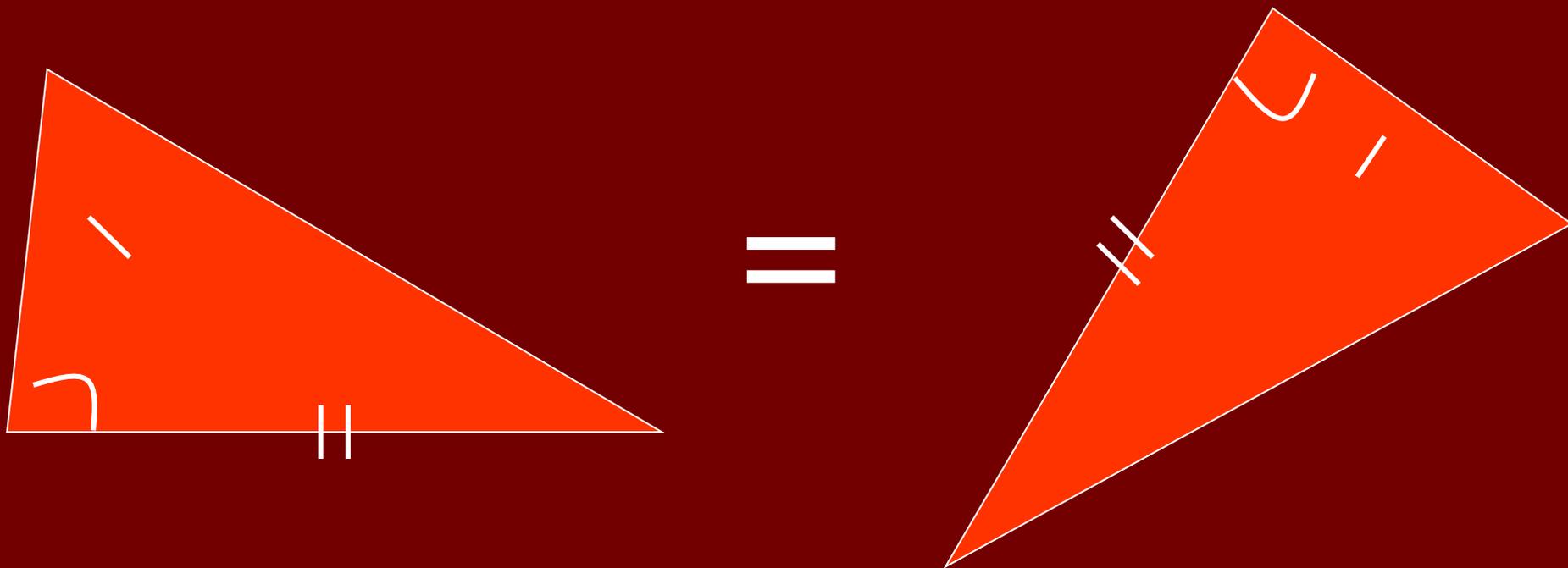


Дано:  $\triangle MFA$ ;  $FR$  – высота;  
 $RN$  – биссектриса угла  $FRA$

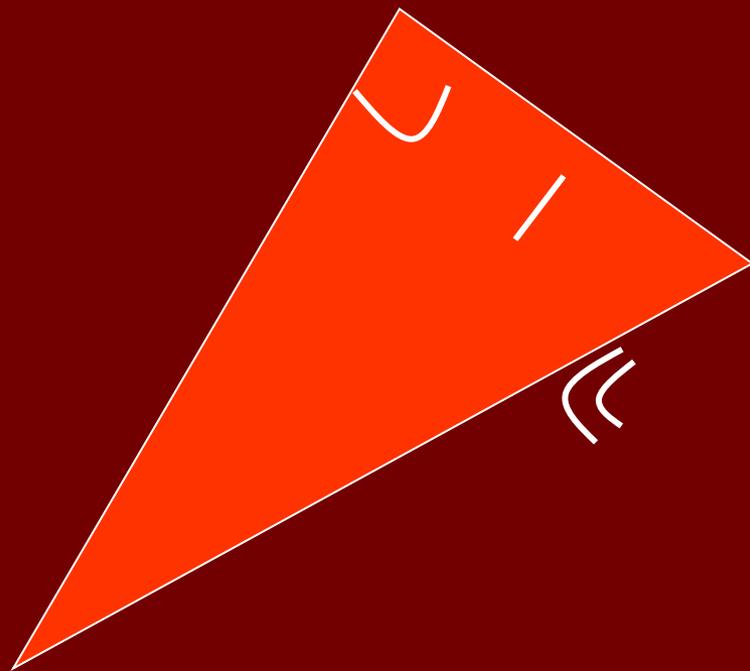
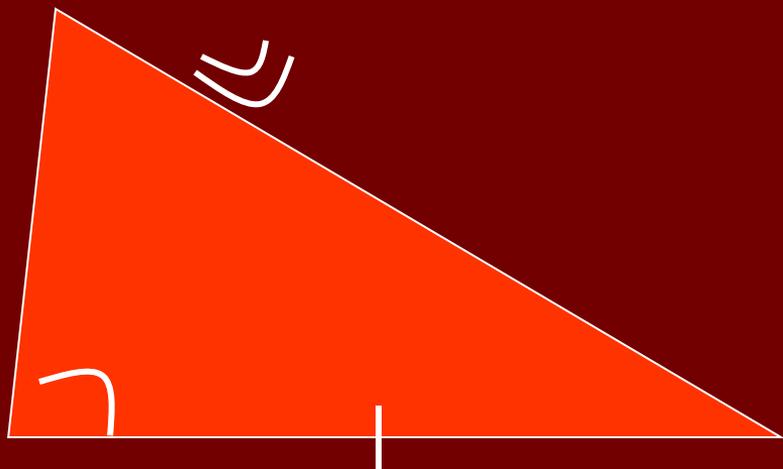
$\angle FRN$  - ?

$$\angle FRN = 45^\circ$$

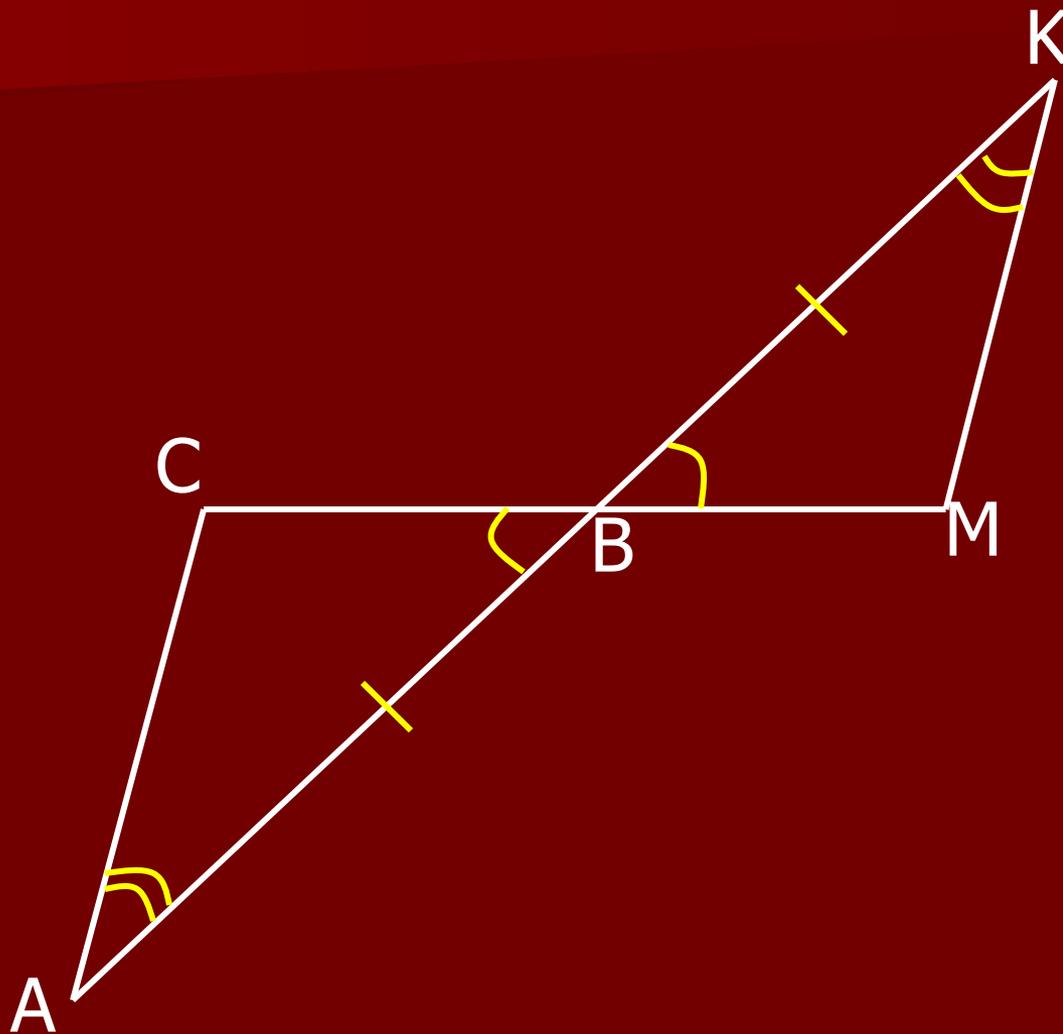
# Равны ли треугольники?



# Равны ли треугольники?



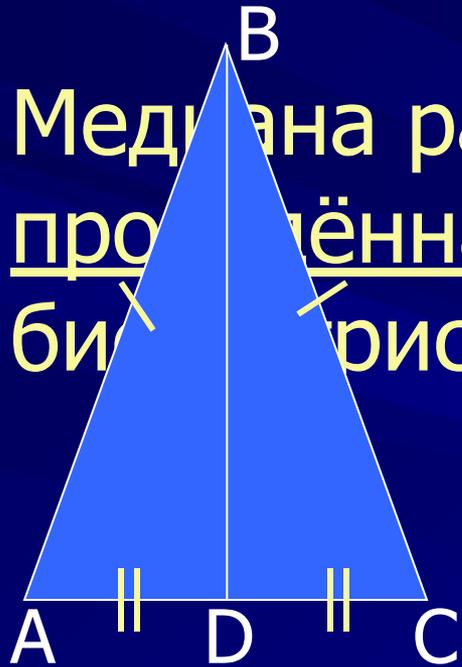
**Равны ли треугольники?**



# *Изучение нового материала*

«Свойство медианы  
равнобедренного треугольника»

# Теорема.



Дано:  $\triangle ABC$  – равнобедренный;  
BD – медиана  
BD – биссектриса; BD – высота

Медиана равнобедренного треугольника, проведённая к основанию, является биссектрисой и высотой.

**Доказательство:**

- 1)  $AB = BC$  (по определению равноб.треугольника)
- 2)  $AD = DC$  (по определению медианы)
- 3)  $\angle A = \angle C$  (по свойству равноб. треугольника)  $\Rightarrow$   
 $\triangle ABD = \triangle CBD$  (по 1 признаку)  $\Rightarrow \angle ABD = \angle CBD$  (т.е. BD - биссектриса) и смежные углы  $\angle ADB$  и  $\angle CDB$  тоже равны  $\Rightarrow$  углы  $\angle ADB$  и  $\angle CDB$  – прямые (т.е. BD - высота).

РАШЛАМ ЗАДАЧА!

№ 25(1)

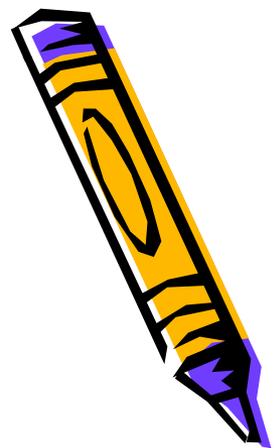


Сформулируйте свойство медианы  
равнобедренного треугольника.

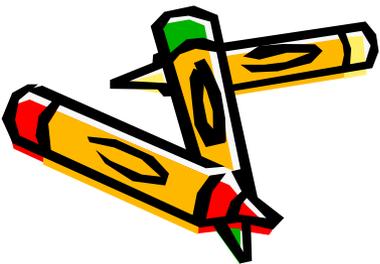
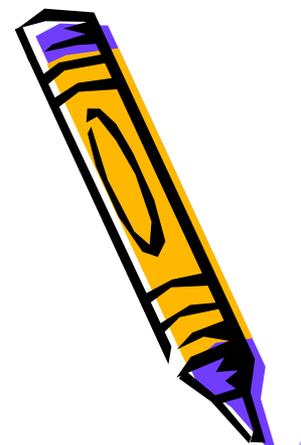
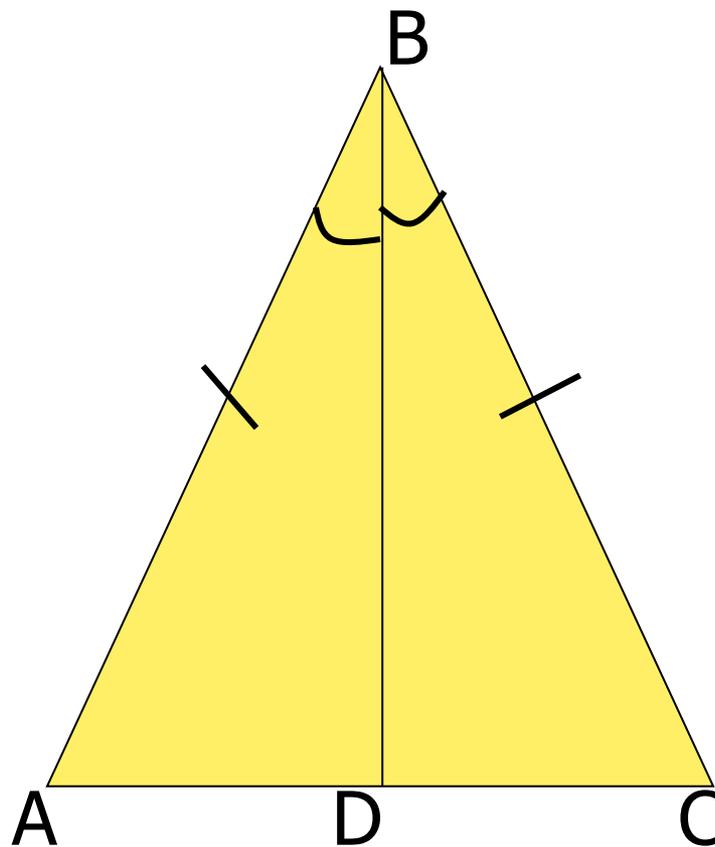
***Медиана равнобедренного треугольника,  
проведённая к основанию, является  
биссектрисой и высотой.***

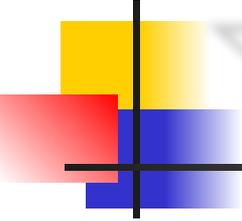
# Задание на дом

- *переписать доказательство и теорему в тетрадь, выучить их;*
- *изучить п. 26;*
- *задача № 28*



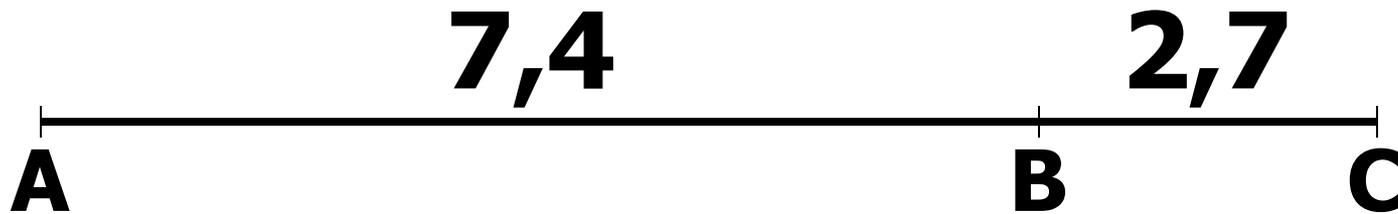
# Задача № 28





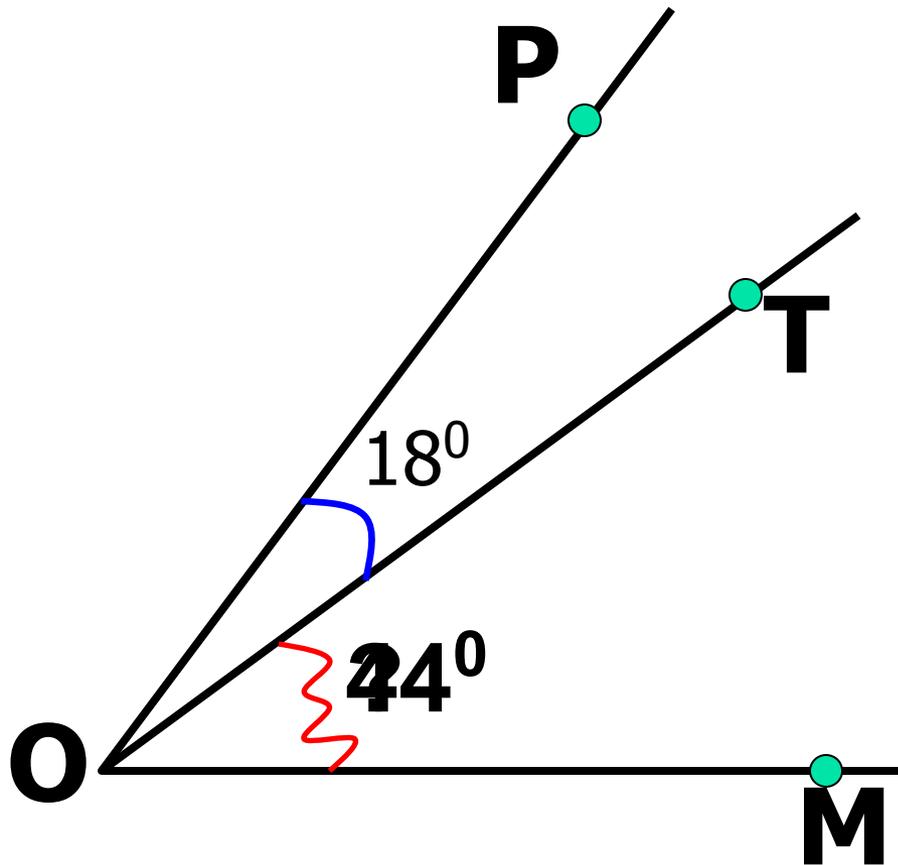
*Повторение - мать учения!*

---



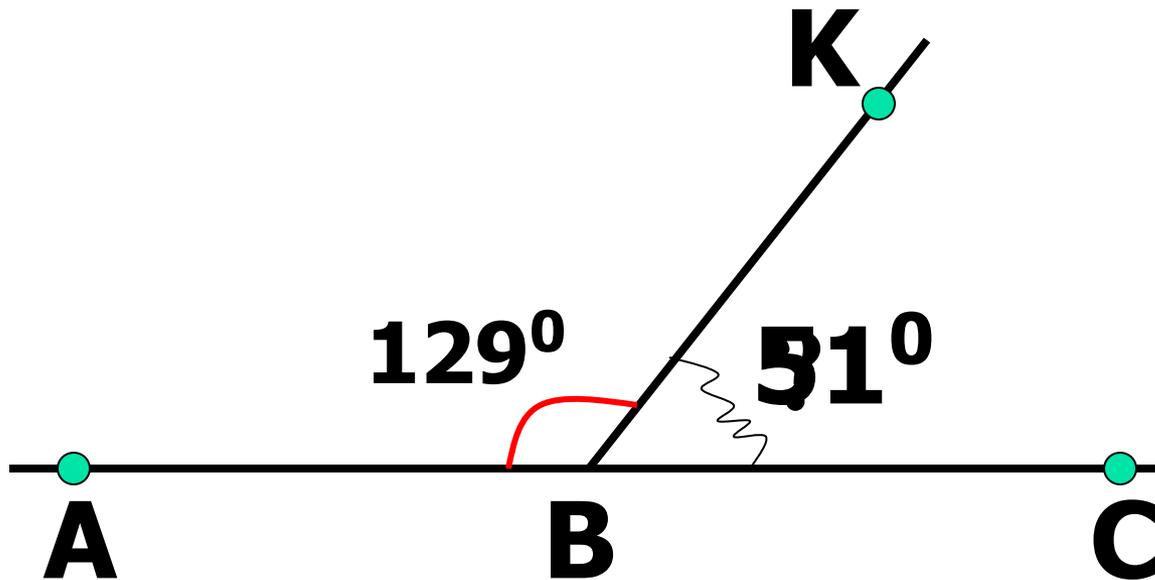
$$AC = ? 10,1$$

Повторение - мать учения!



$$\angle POM = 62^\circ$$

Повторение - мать учения!



# Повторение - мать учения!

