

27.01.20
09

Тема урока:

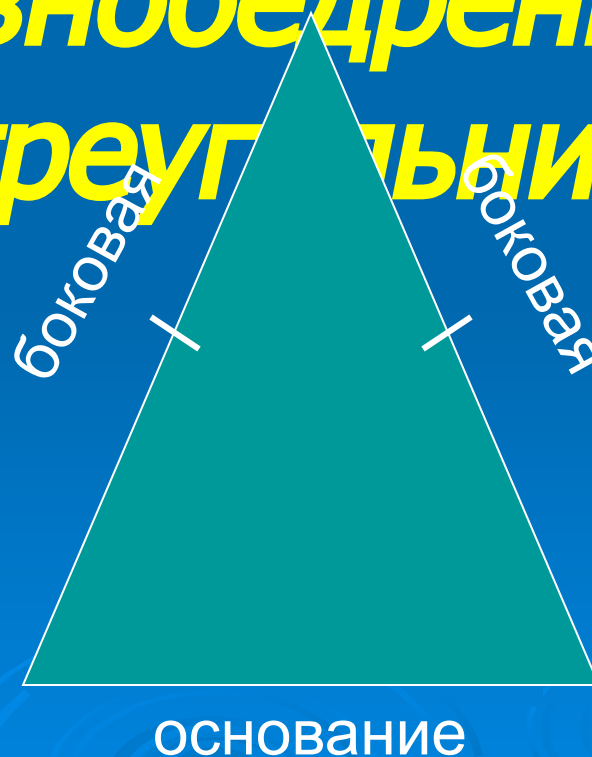


*«Свойство медианы
равнобедренного треугольника».*

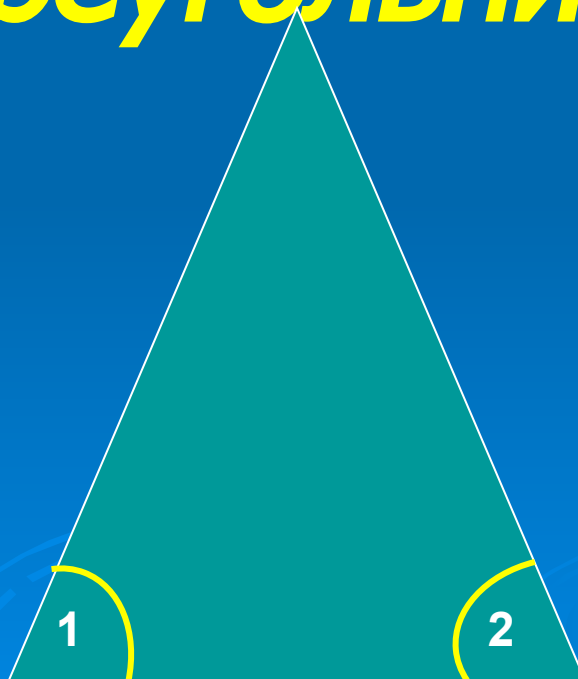
Актуализация знаний



Определение равнобедренного треугольника



Свойство равнобедренного треугольника

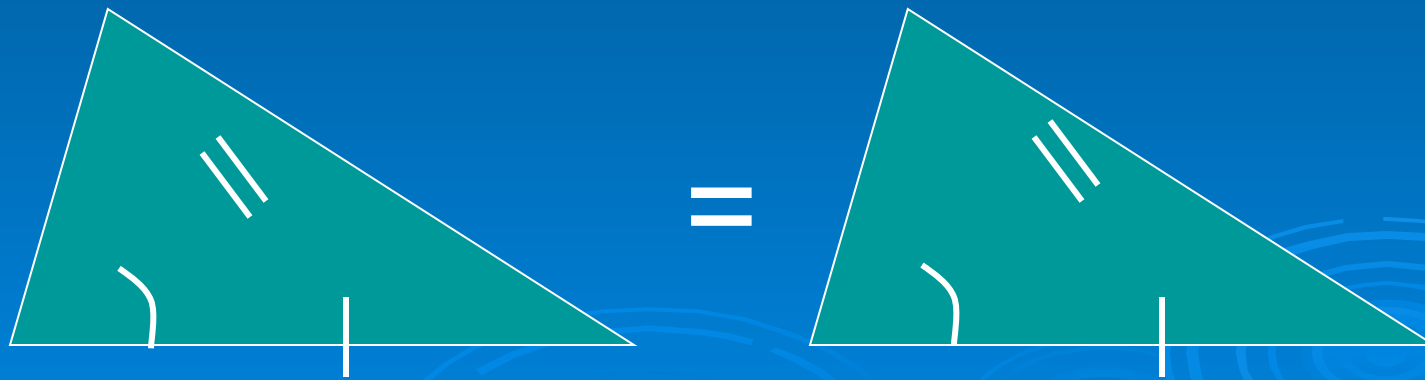


$$\angle 1 = \angle 2$$

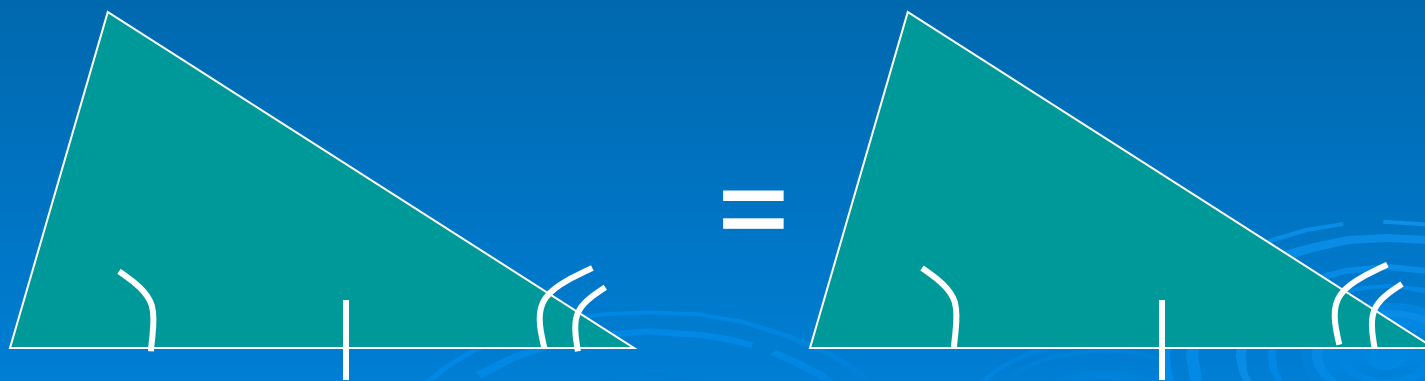
**Определение
равностороннего
треугольника**



Первый признак равенства треугольников



Второй признак равенства треугольников



Сформулируйте определения!

Биссектриса треугольника – это...

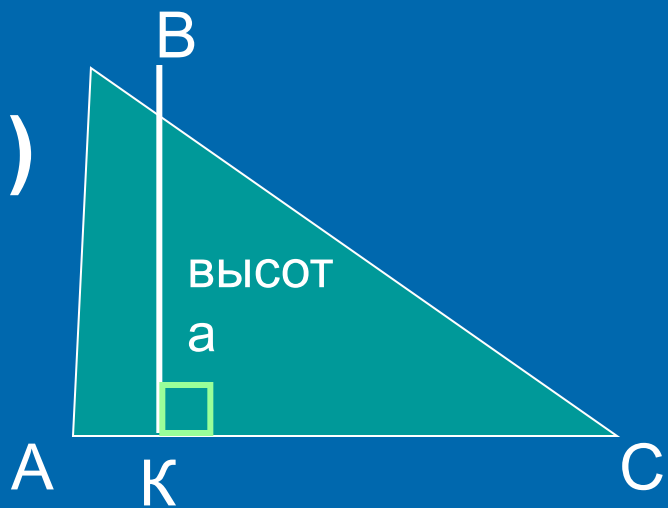
Медиана треугольника – это...

Высота треугольника – это...

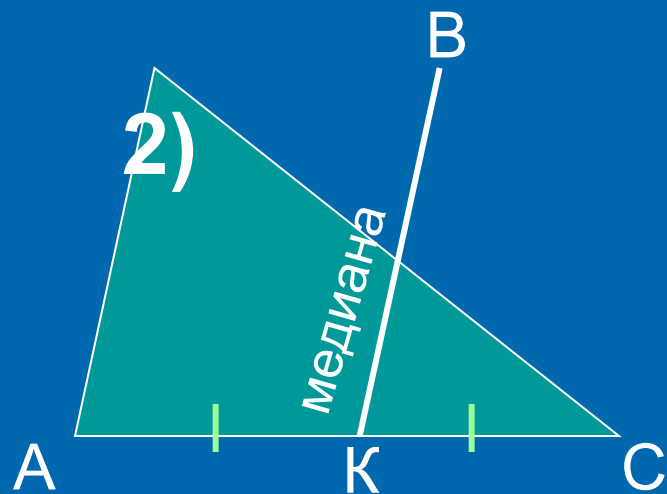


Чем является отрезок BK ?

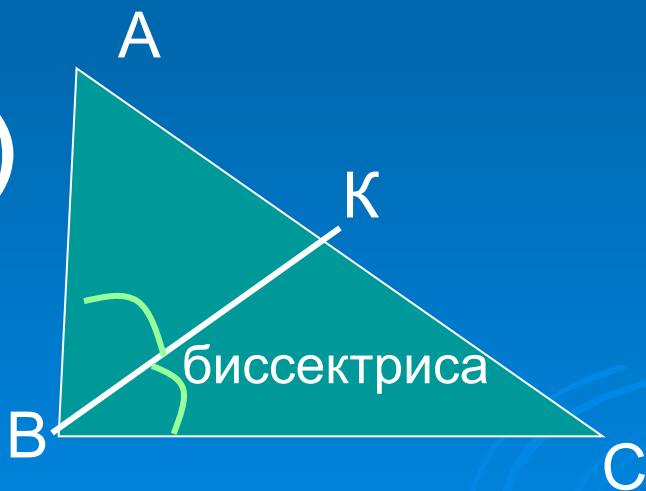
1)



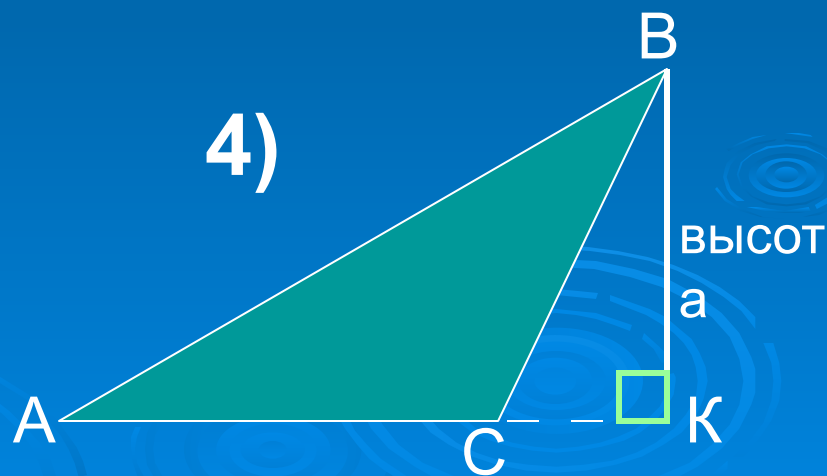
2)



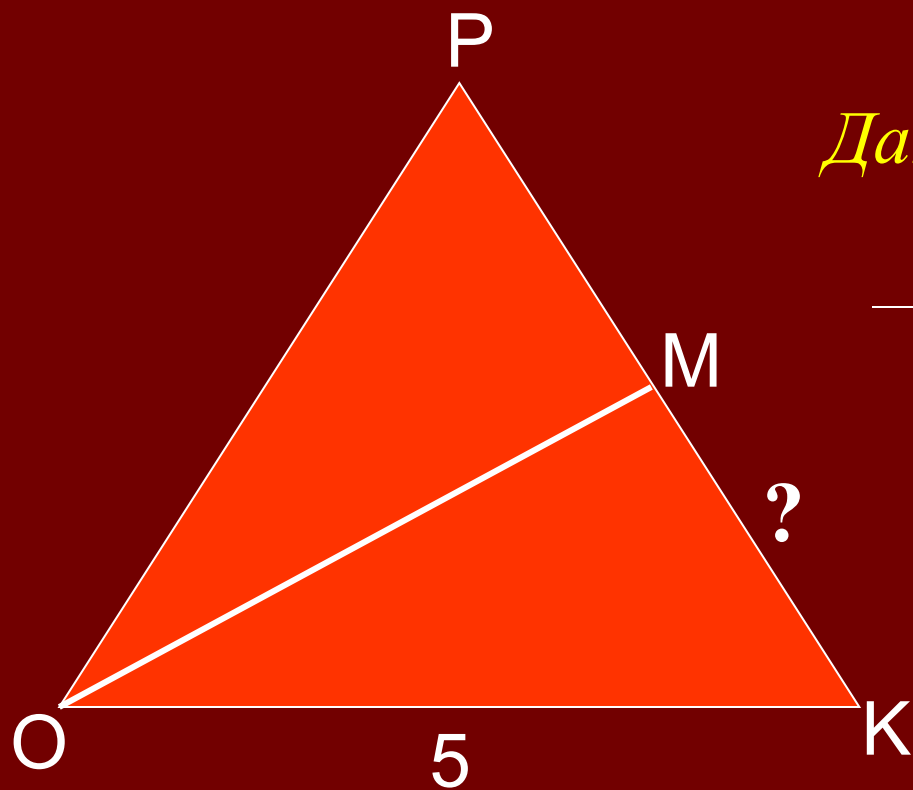
3)



4)



Решаем устно!

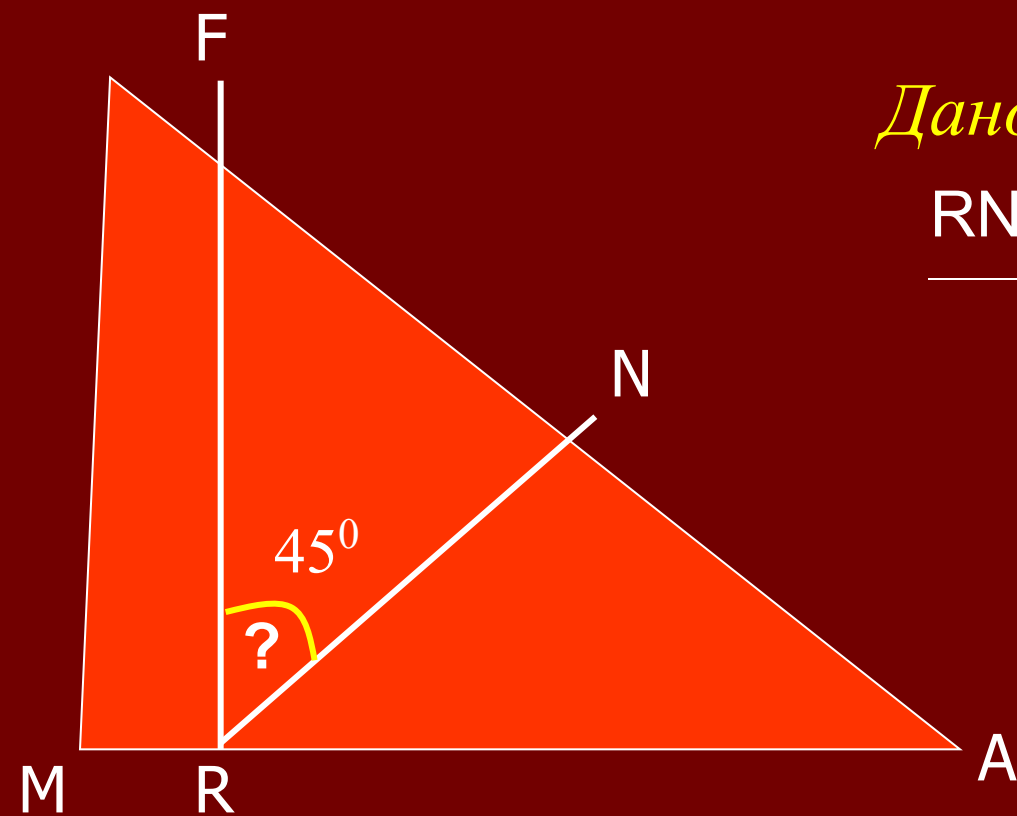


Дано: $\triangle ORK$ – равносторонний;
 OM – медиана; $OK = 5$ см.

$MK = ?$

$MK = 2,5$ см

Решаем устно!

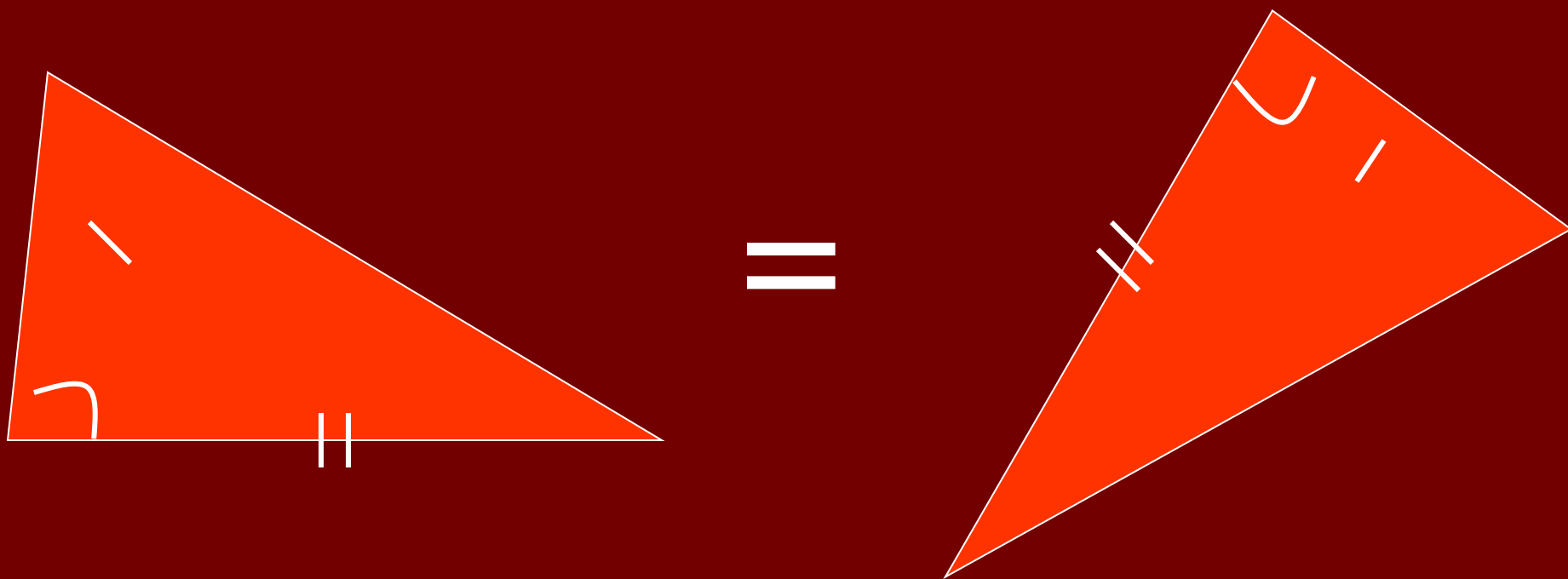


Дано: $\triangle MFA$; FR – высота;
 RN – биссектриса угла FRA

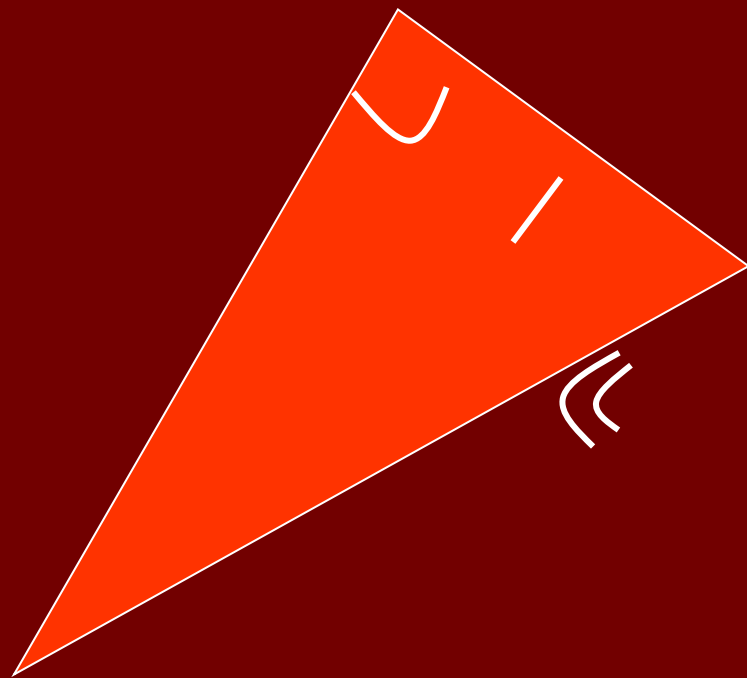
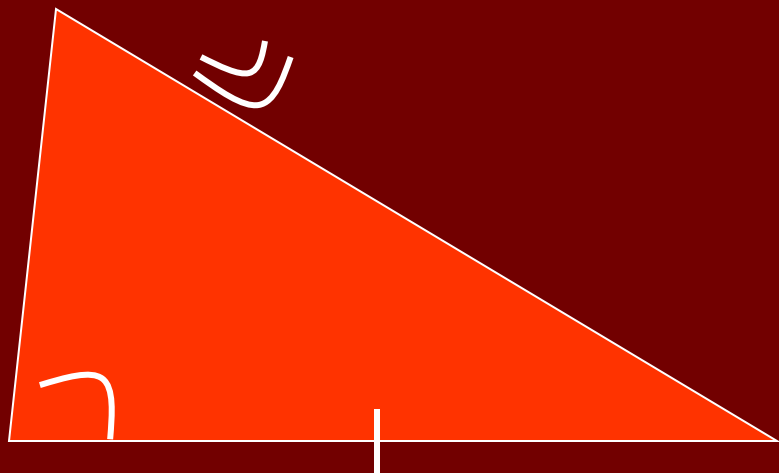
$\angle FRN$ - ?

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

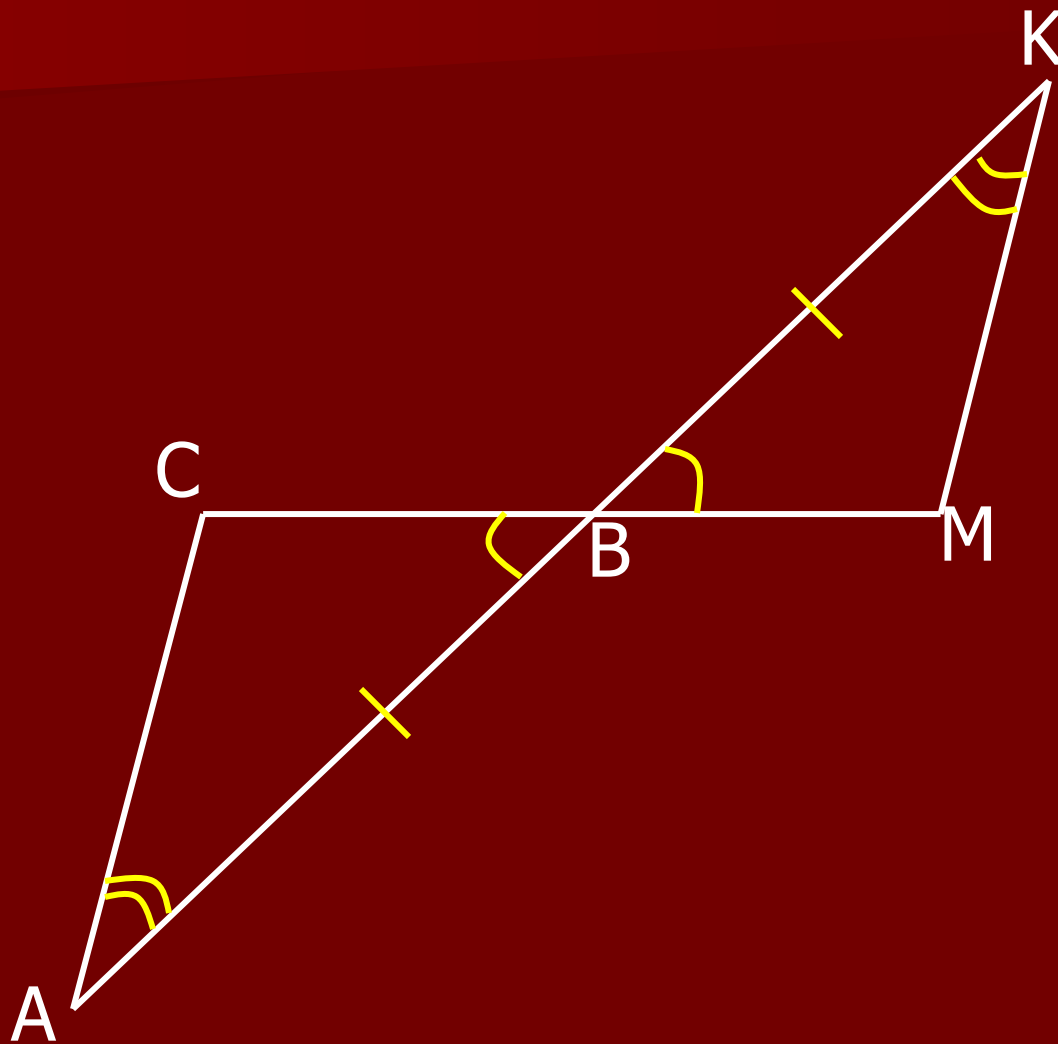
Равны ли треугольники?



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)

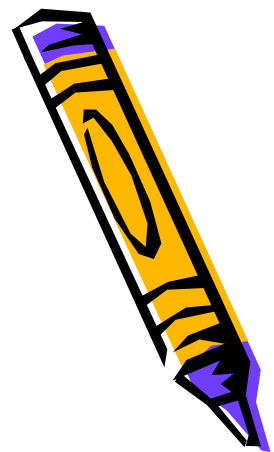


Сформулируйте свойство медианы
равнобедренного треугольника.

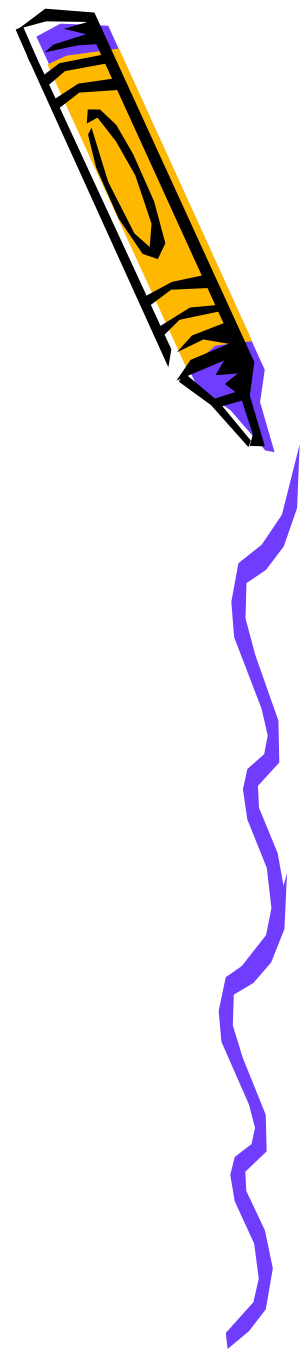
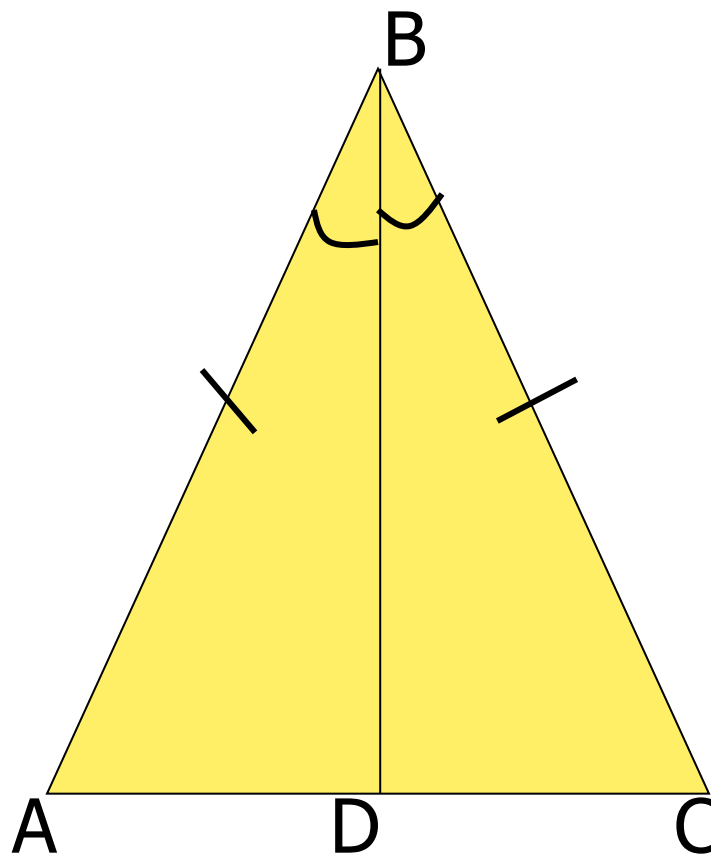
***Медиана равнобедренного треугольника,
проведённая к основанию, является
биссектрисой и высотой.***

Задание на дом

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

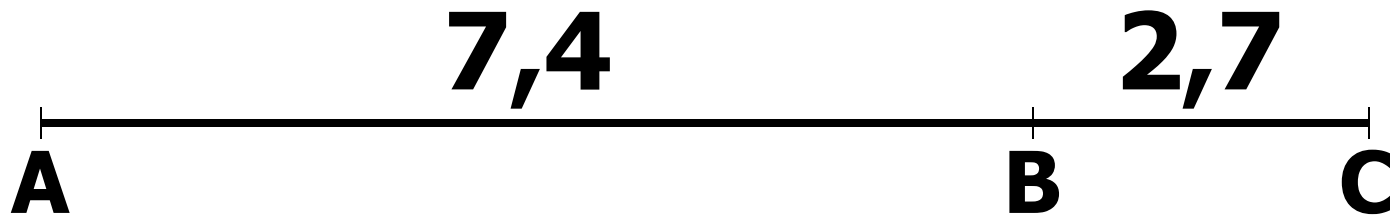


Задача № 28



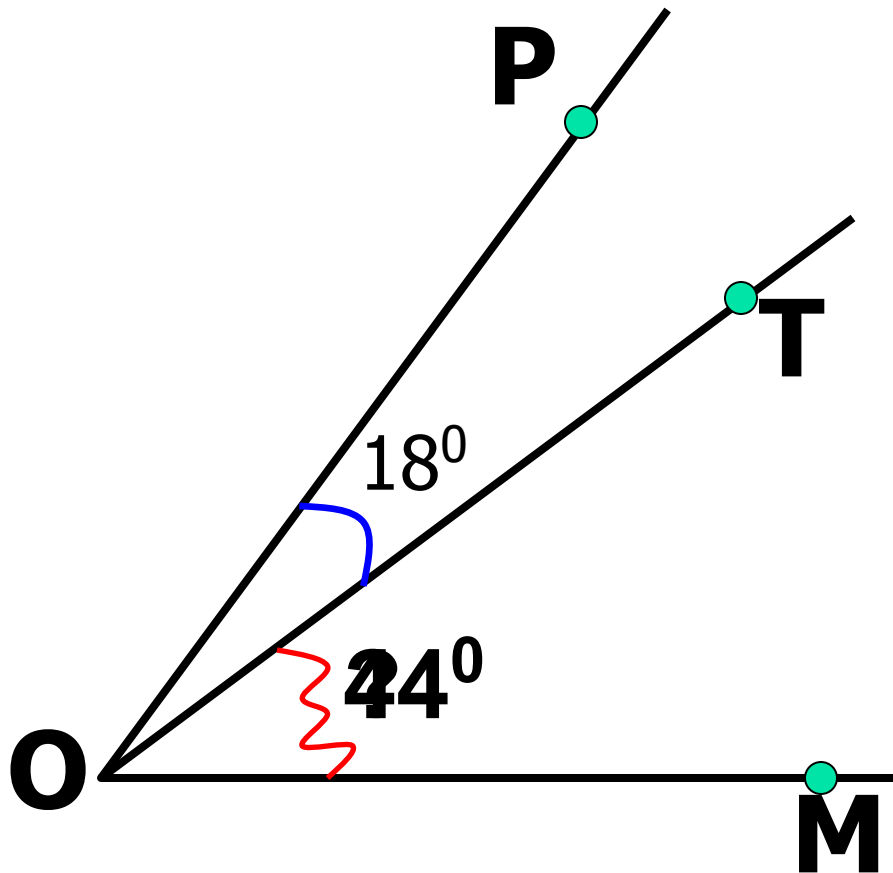


Повторение - мать учения!



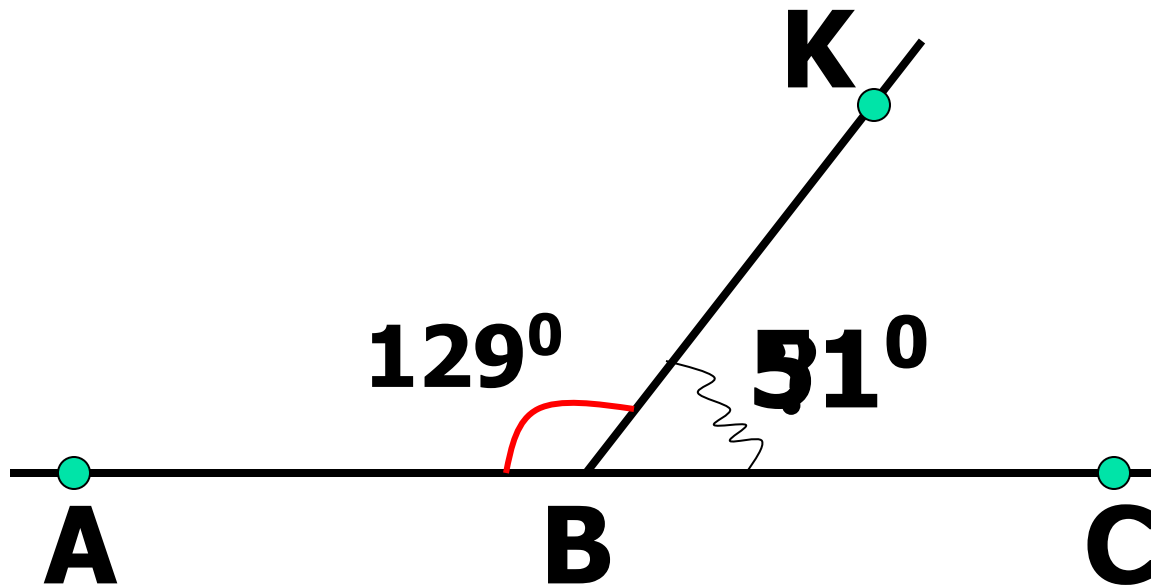
$$AC = ? 10,1$$

Повторение - мать учения!



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

Повторение - мать учения!



Повторение - мать учения!

