

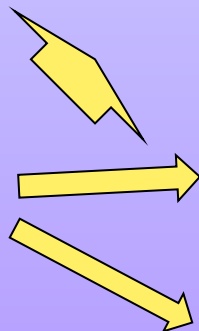
Виды
треугольников



Треугольники делятся

на виды:

По сторонам



равносторонний

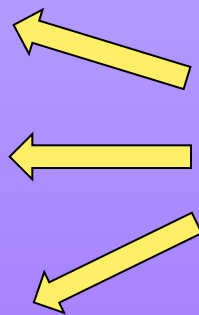
равнобедренный

разносторонний

прямоугольный

остроугольный

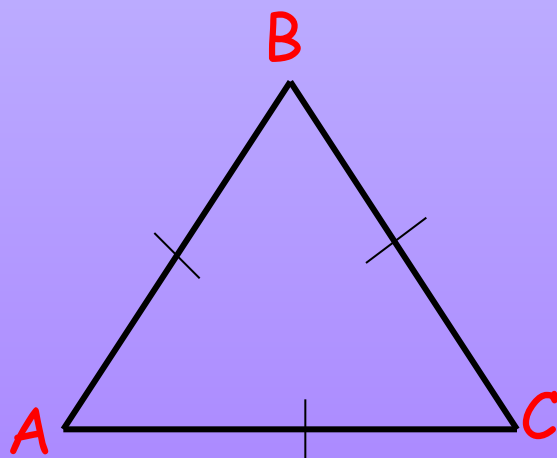
тупоугольный



По углам



1. Нарисуйте треугольник ABC : $AB = BC = AC$



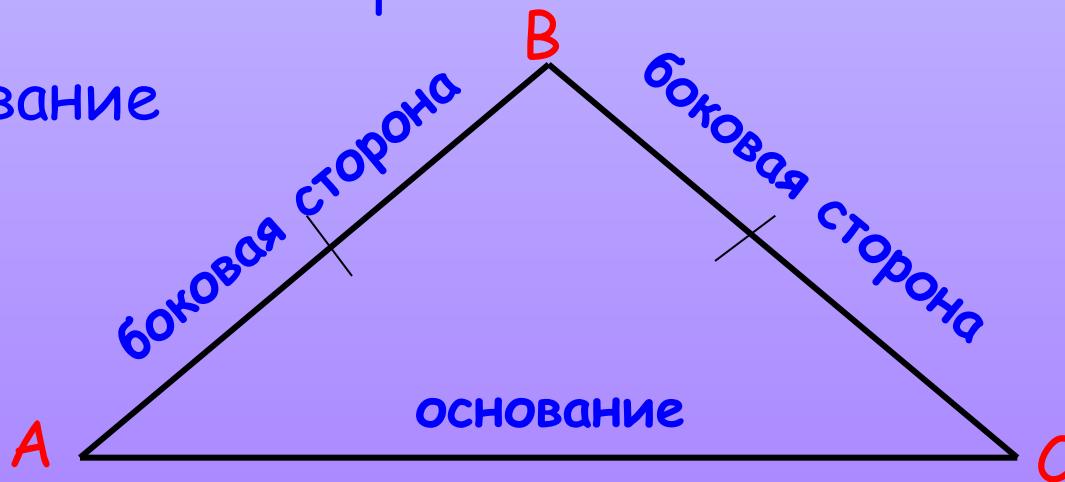
Равносторонний треугольник



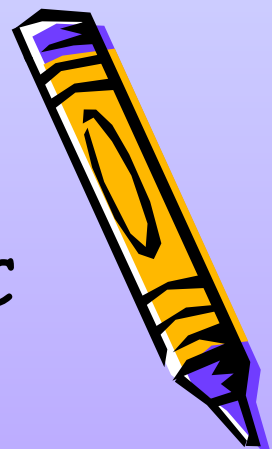
2. Нарисуйте треугольник ABC : $AB = BC \neq AC$

$AB = BC$ - боковые стороны

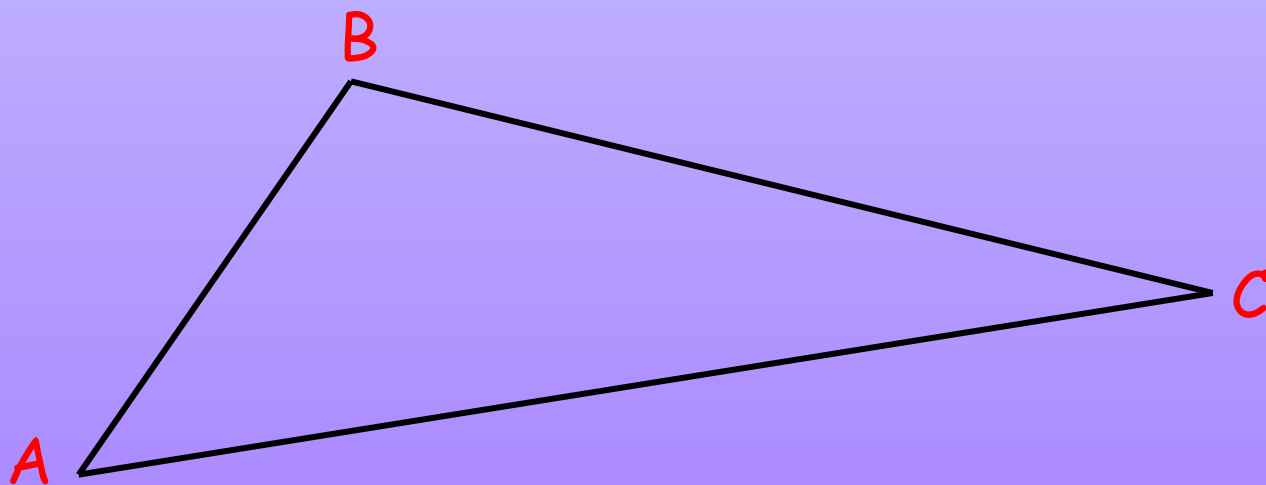
AC - основание



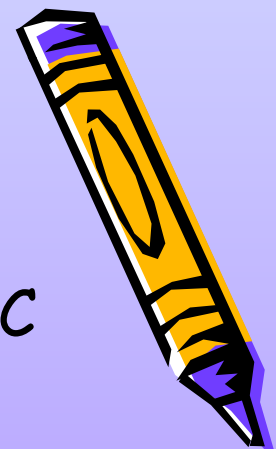
Равнобедренный треугольник



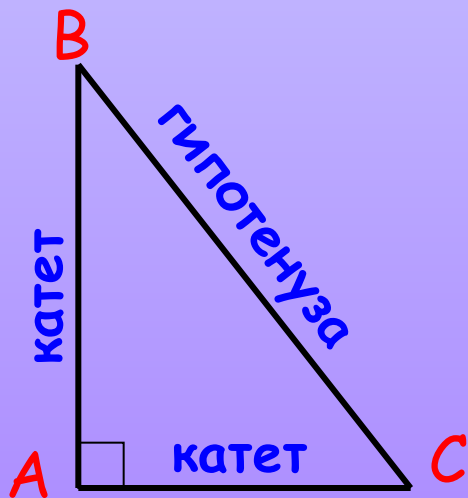
3. Нарисуйте треугольник ABC : $AB \neq BC \neq AC$



Разносторонний треугольник



4. Нарисуйте треугольник ABC , в котором $\angle A$ - прямой



AB и AC - боковые стороны

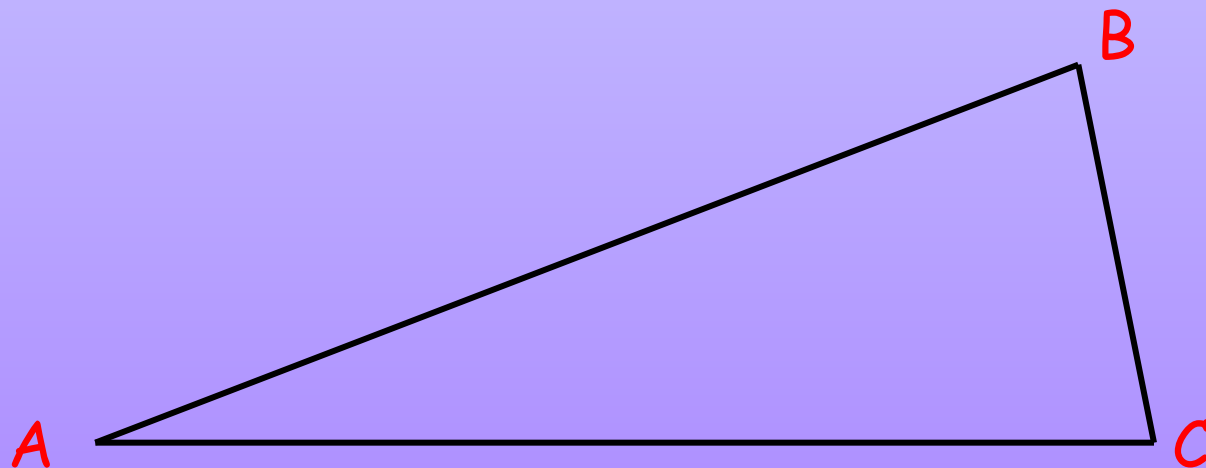
BC - гипотенуза

$\angle B$, $\angle C$ - острые

Прямоугольный треугольник



5. Нарисуйте треугольник ABC , в котором $\angle A$ - острый

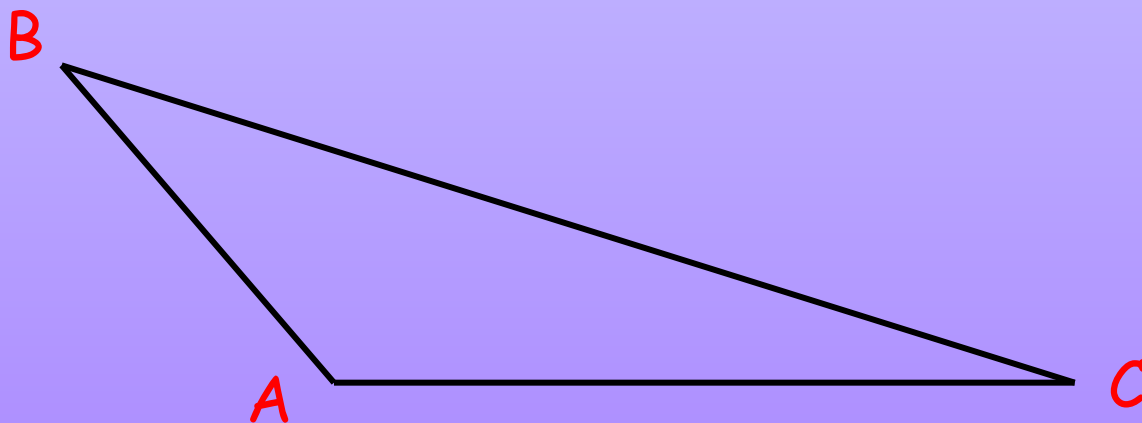


$\angle B, \angle C$ - острые

Остроугольный треугольник



6. Нарисуйте треугольник ABC , в котором $\angle A$ - тупой



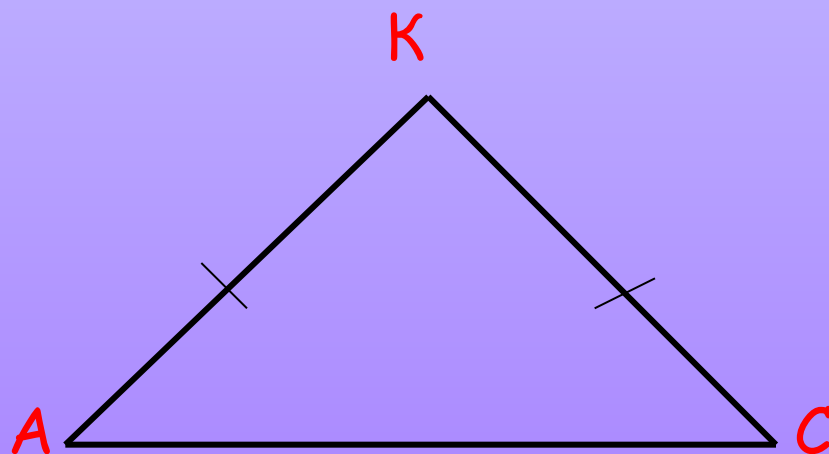
$\angle B, \angle C$ - острые

Тупоугольный треугольник



Задание 1.

Дан равнобедренный треугольник АКС.



Запишите:

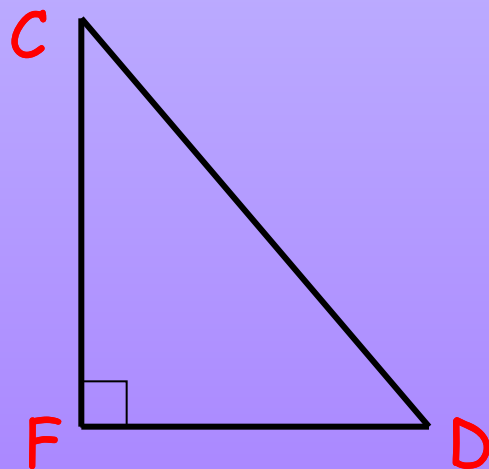
боковые стороны АК, ВК

основание АС



Задание 2.

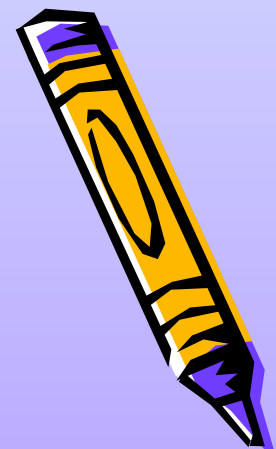
Дан прямоугольный треугольник CDF.



Запишите:

катеты CF, FD

гипотенуза CD



Задание 4.

Верны ли утверждения:

1) Равносторонний треугольник является равнобедренным

да

2) Равнобедренный треугольник обязательно является остроугольным

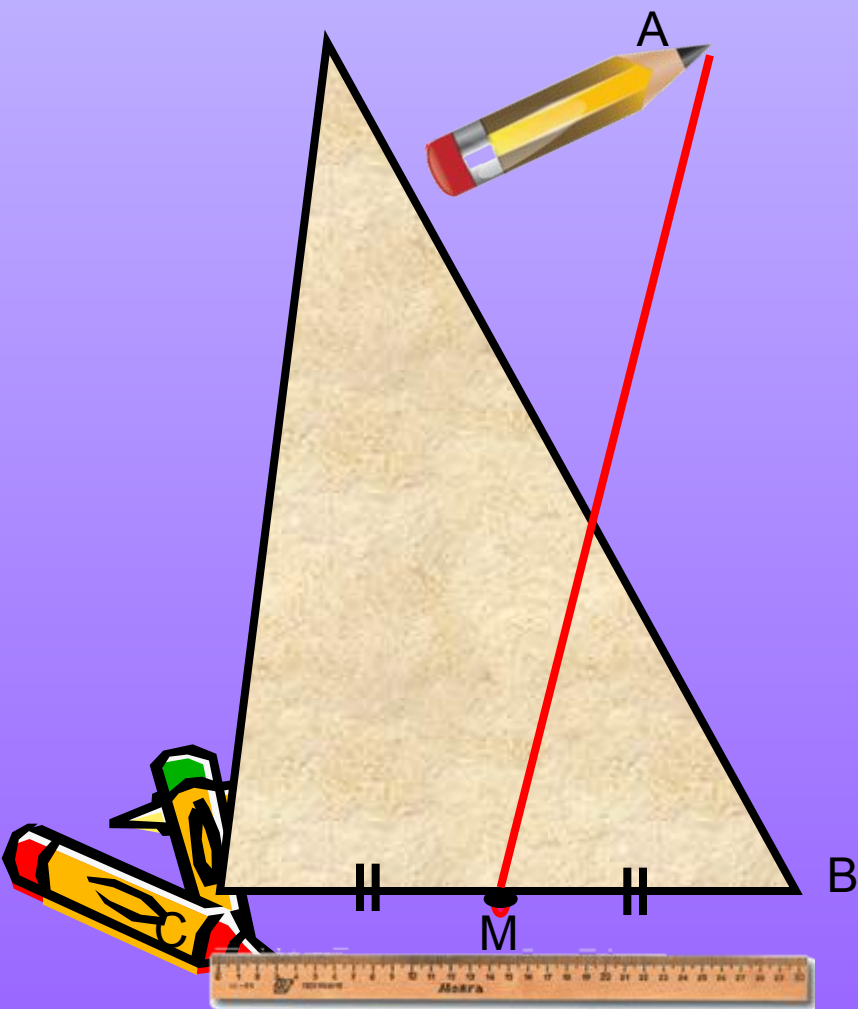
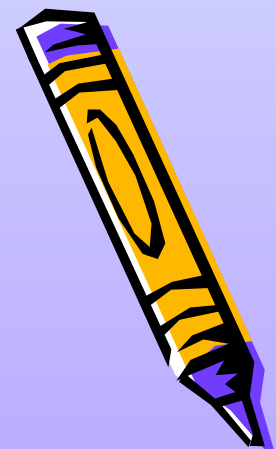
нет

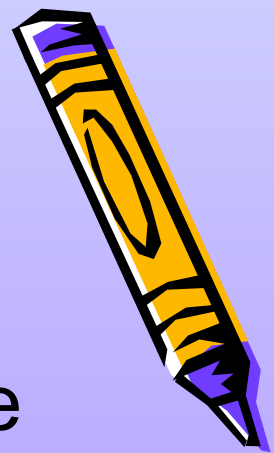
3) Равносторонний треугольник обязательно остроугольный

да



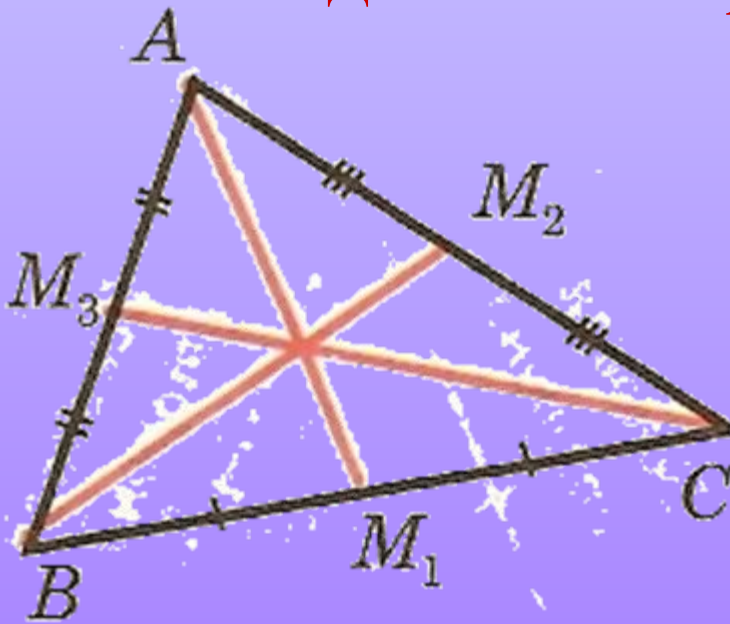
Медианой треугольника, проведённой из данной вершины, называется отрезок, соединяющий эту вершину с серединой противоположной стороны треугольника.





Медианы в треугольнике

В любом
треугольнике
медианы
пересекаются в
одной точке.

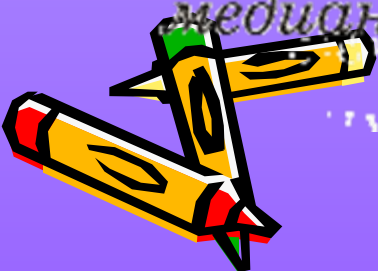


AM_1, BM_2, CM_3 –

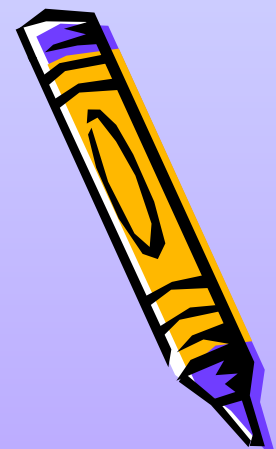
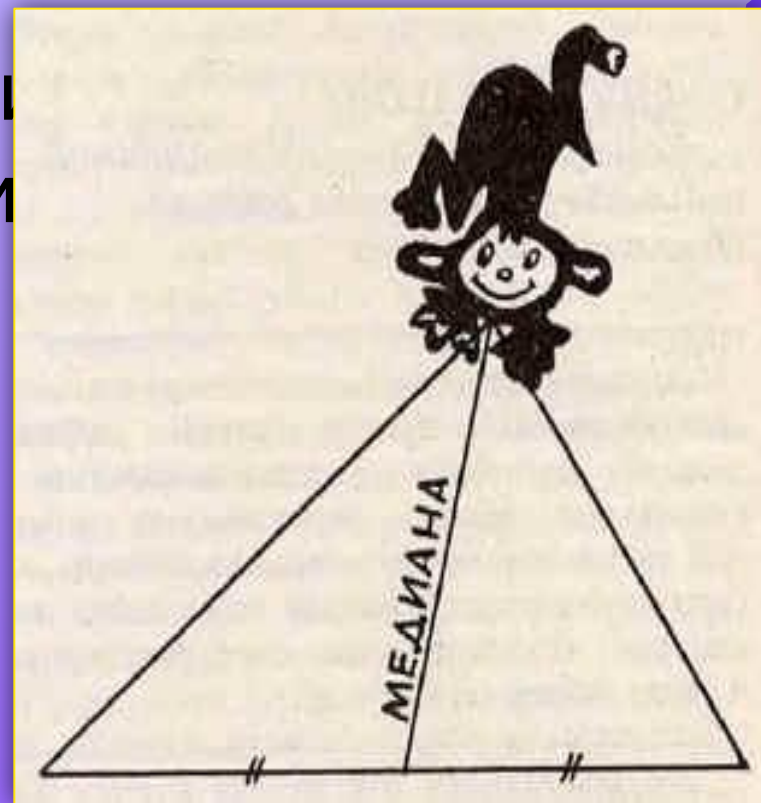
медианы треугольника

ABC

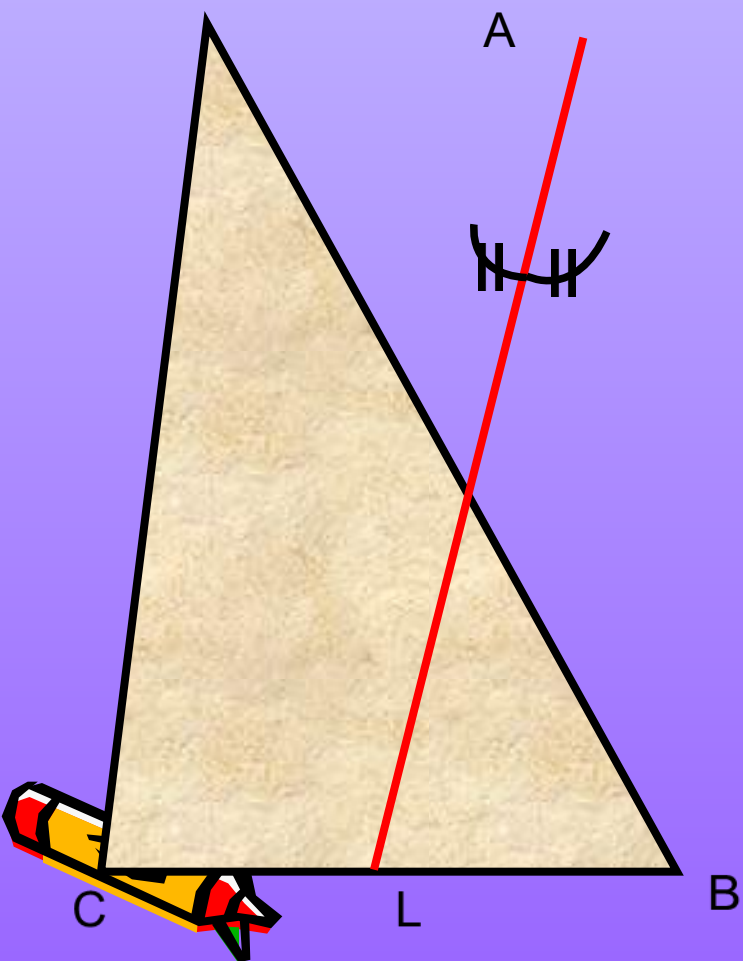
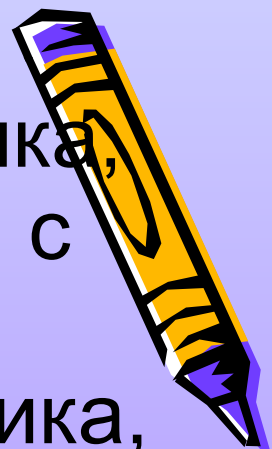
Точку пересечения
медиан (в физике)
принято называть
центром тяжести.



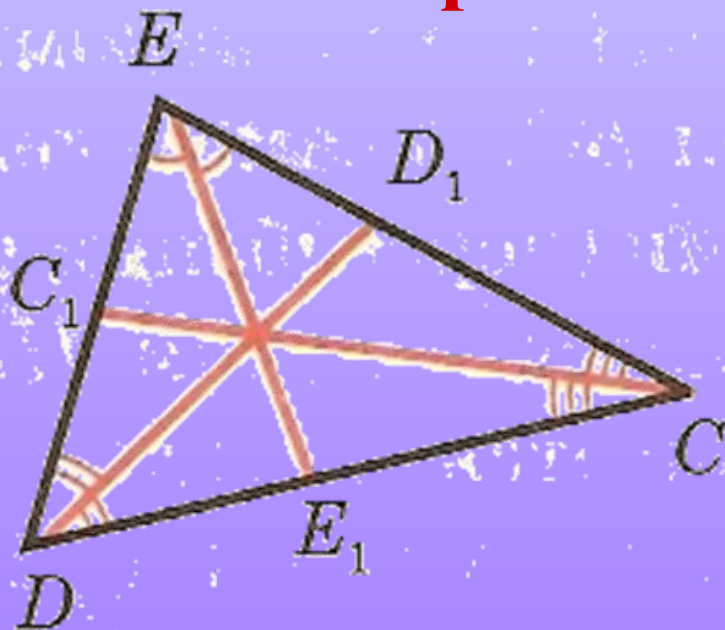
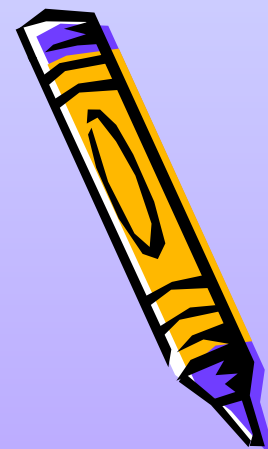
Медиана - обезьяна,
У которой зоркий глаз.
Прыгнет точно в середине
Стороны против верши
Где находится сейчас.



Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны называется **биссектрисой** треугольника,



Биссектрисы в треугольнике



CC_1, DD_1, EE_1 –

биссектрисы

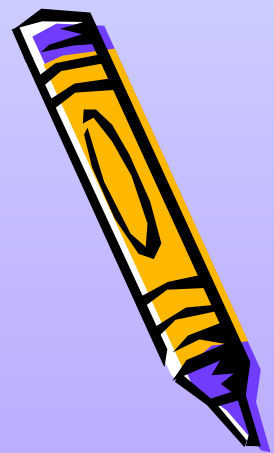
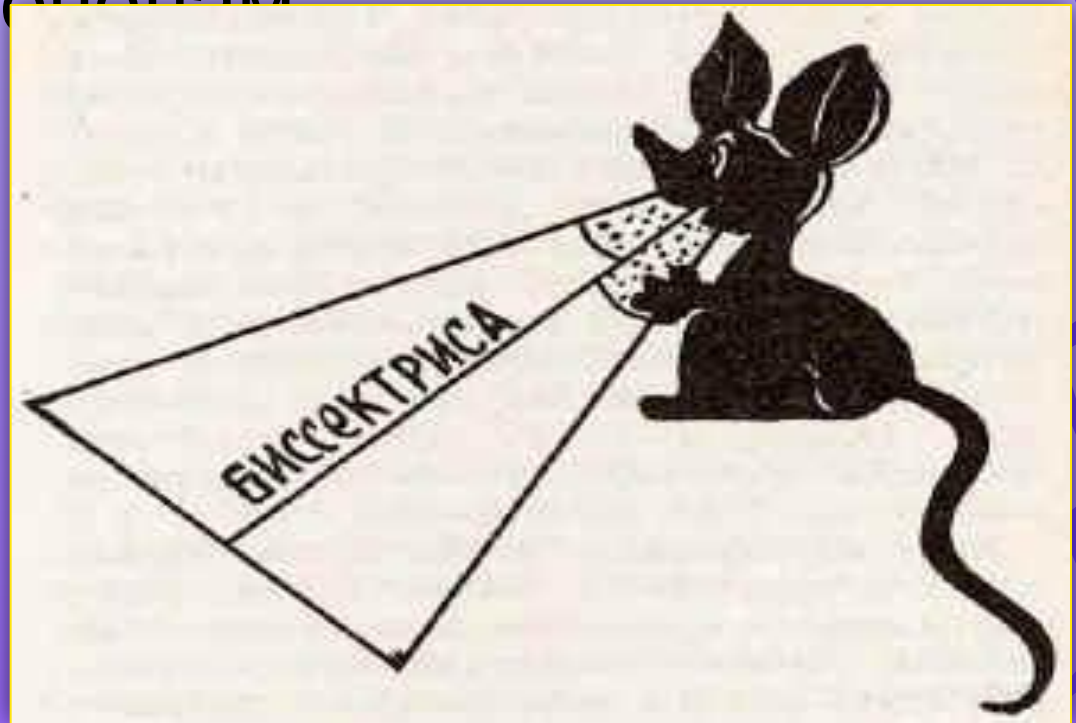
треугольника CDE

В любом
треугольнике
биссектрисы
пересекаются в
одной точке.

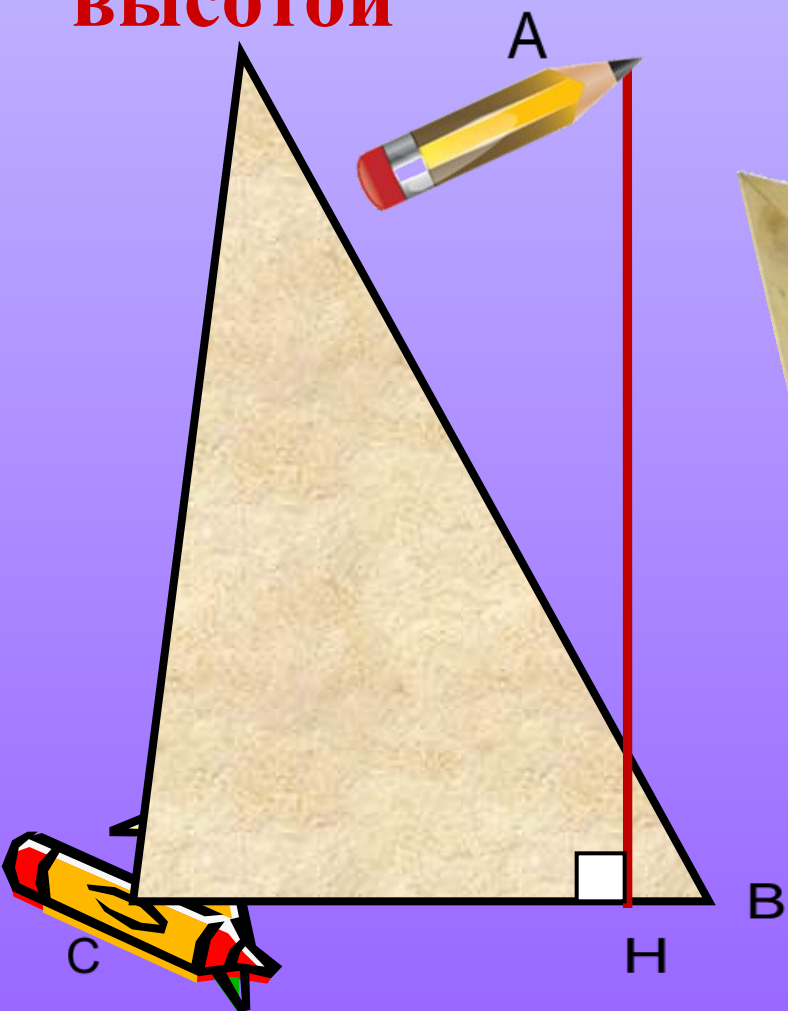
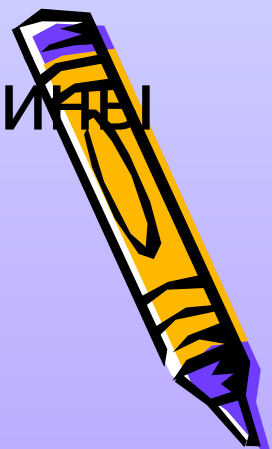
Точка пересечения
биссектрис
треугольника есть
центр вписанной в
треугольник
окружности.



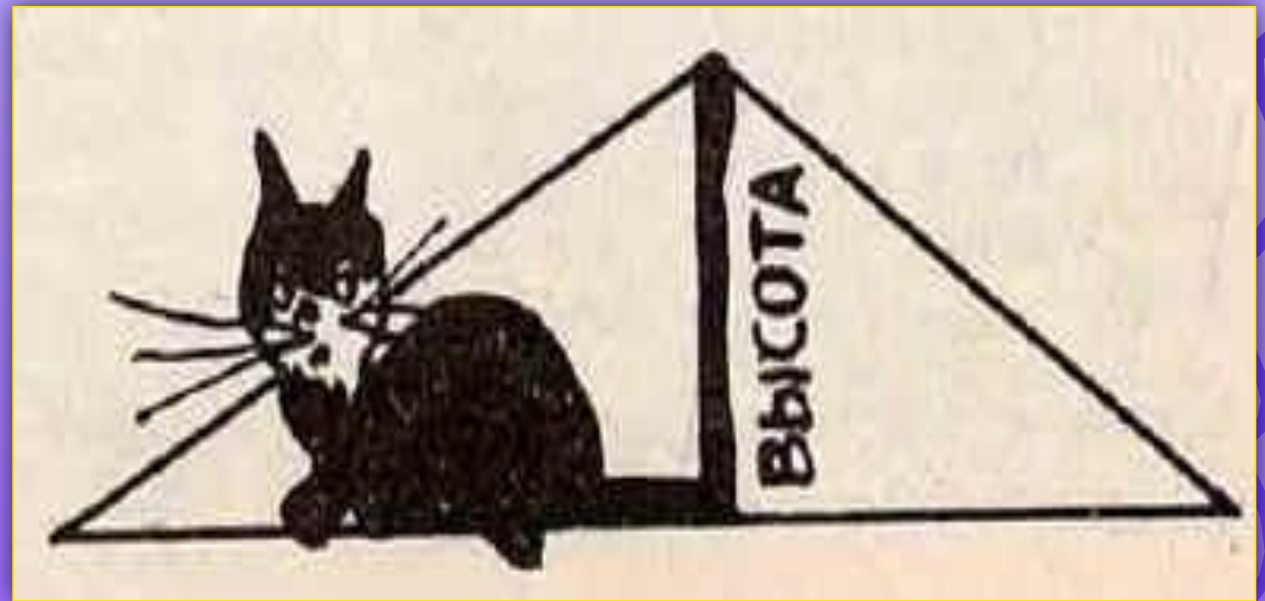
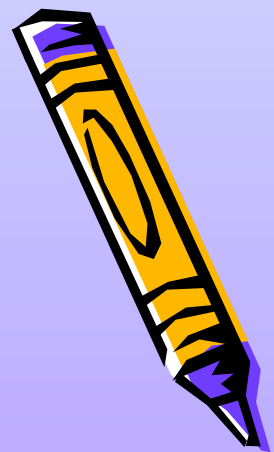
Биссектриса - это крыса.
Которая бегаёт по углам
И делит угол пополам

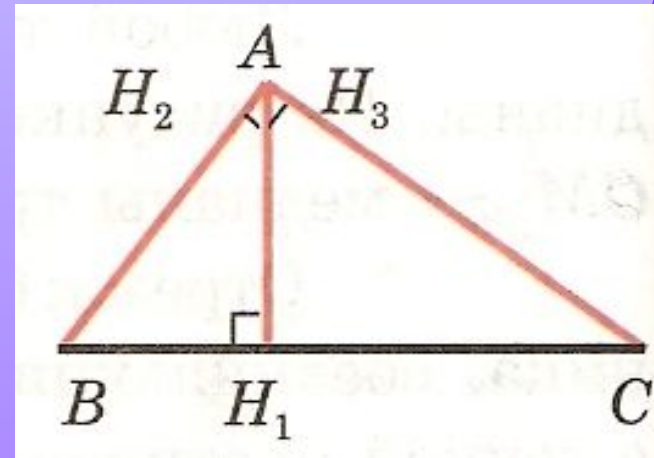
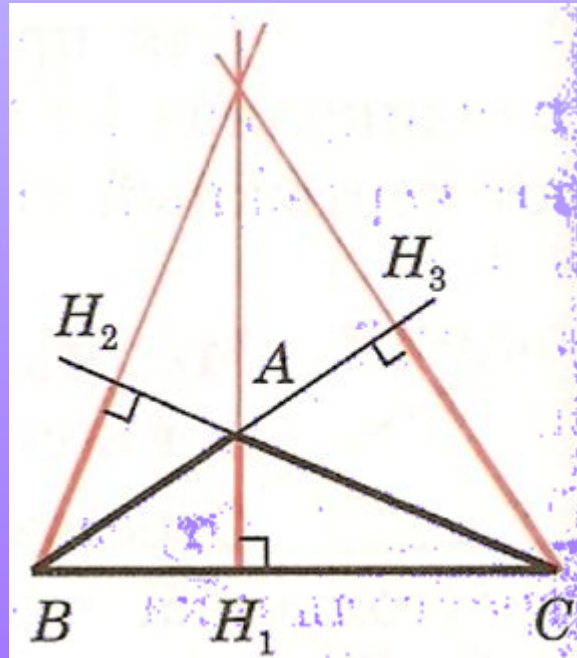
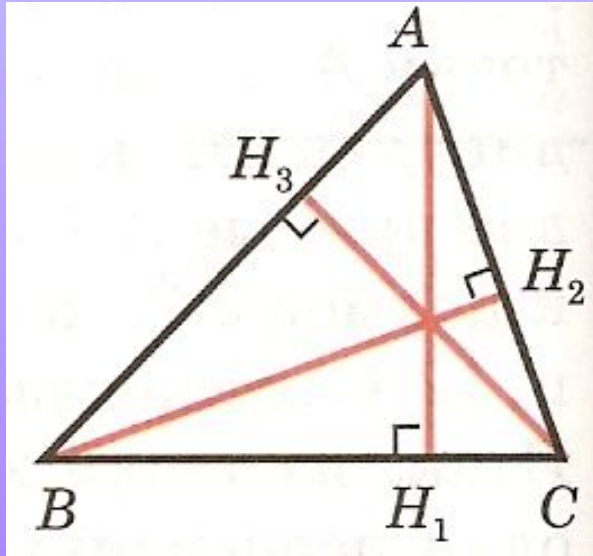


Перпендикуляр, проведенный из вершины
треугольника к прямой, содержащей
противоположную сторону называется
высотой
треугольника



Высота похожа на кота.
Который, выгнув спину
И под прямым углом
Соединит вершину
И сторону хвостом,





AH_1, BH_2, CH_3 — высоты