



Обобщающий урок
по теме: "Соотношения между
сторонами
и углами треугольника".

ЦЕЛЬ УРОКА:

Пройдем по знакомым страницам,

Одну за другою решая задачи.

Все, что скопили мы все по крупицам,

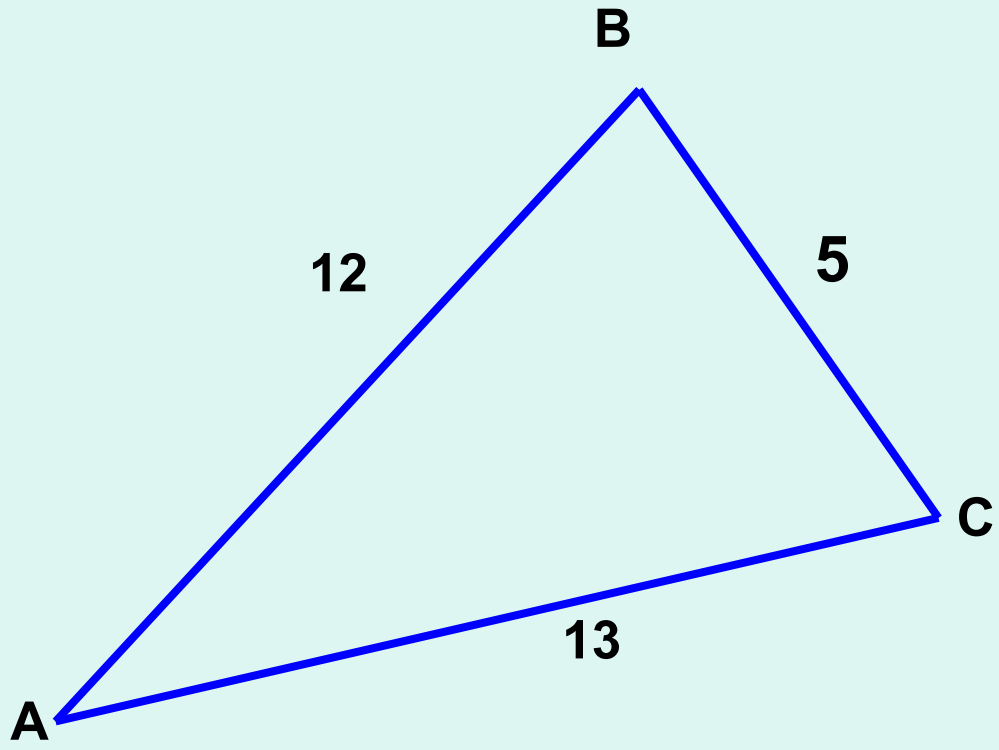
В связях,

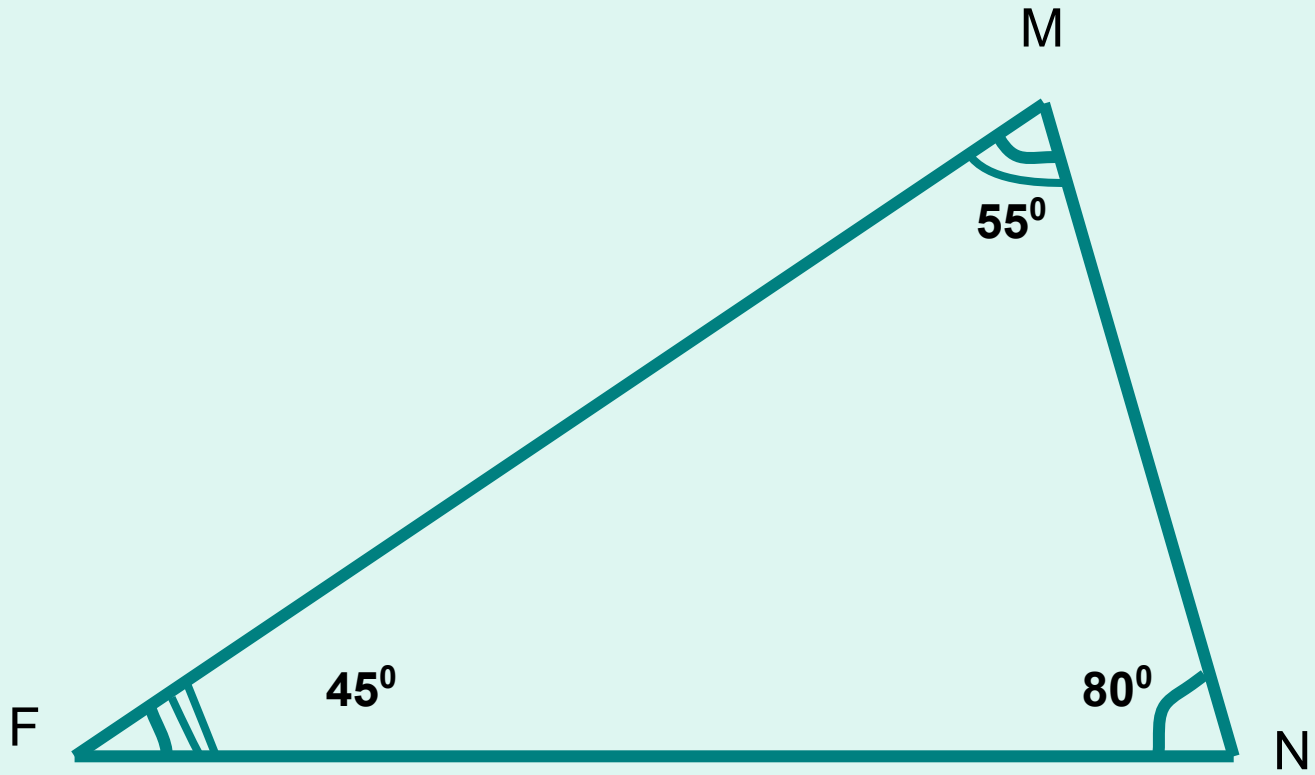
в единстве,

во всей широте,

Глубине,

красоте осознаем.





СУЩЕСТВУЕТ ЛИ ТРЕУГОЛЬНИК СО СТОРОНАМИ:

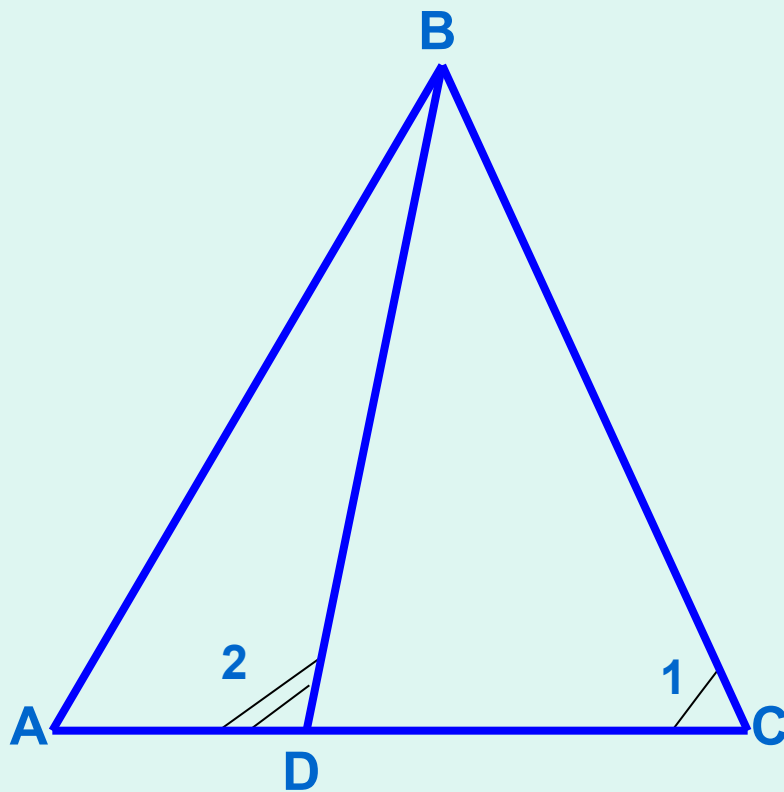
1. 3; 4; 5;

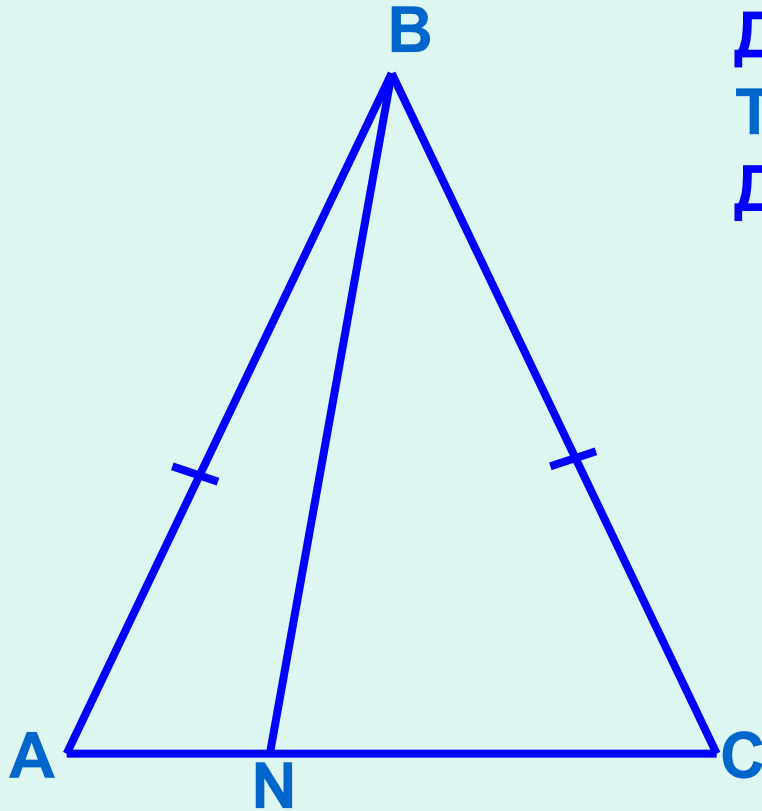
2. 1,2; 1; 2,4 ?

***В равнобедренном
треугольнике одна
сторона 8 см, а другая 2 см.
Какая из них является
основанием?***

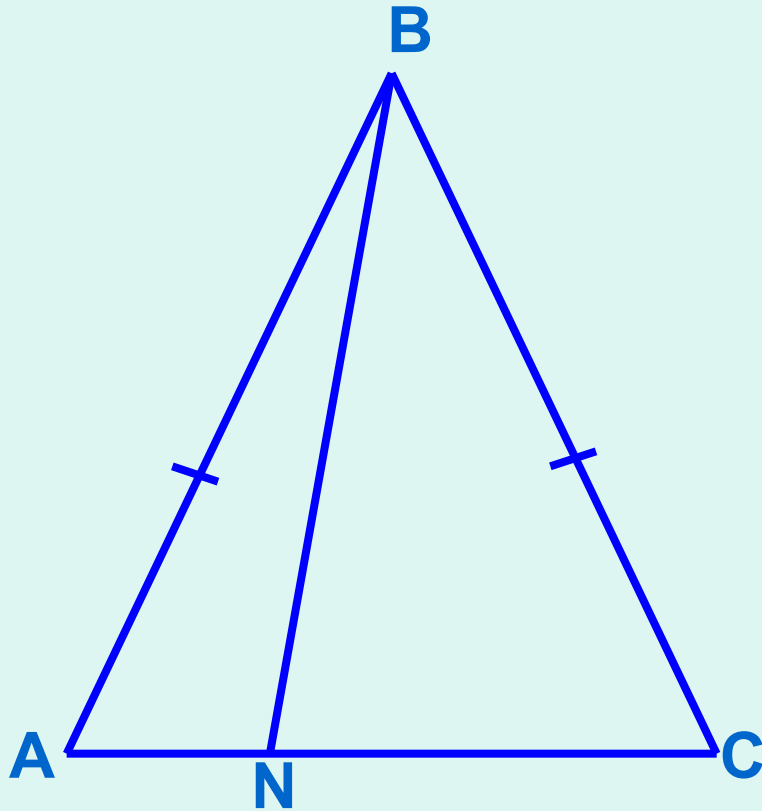
1. В треугольнике против большей стороны
2. Каждая сторона треугольника
3. лежит больший угол.
4. В треугольнике против большего угла
5. меньше суммы двух других сторон.
6. лежит большая сторона.
7. В прямоугольном треугольнике
8. треугольник равнобедренный.
9. гипотенуза больше катета.
10. Если два угла треугольника равны, то

СРАВНИТЕ УГЛЫ ТРЕУГОЛЬНИКА НА РИСУНКЕ.



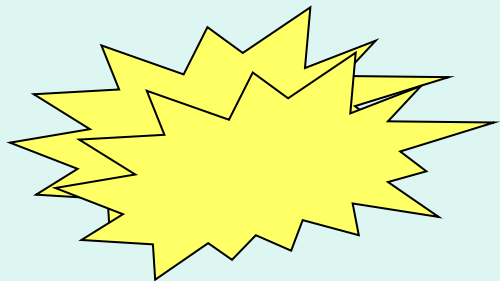
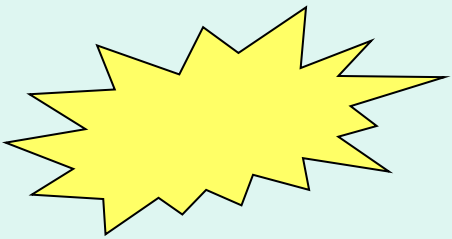
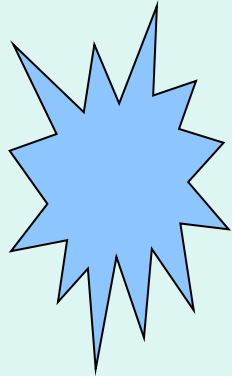
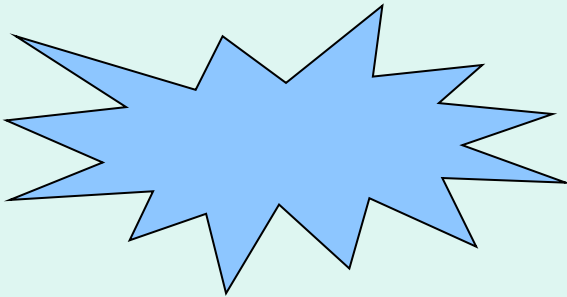
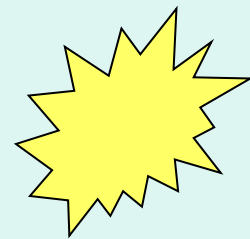
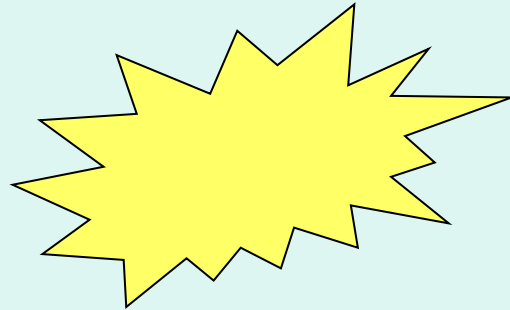
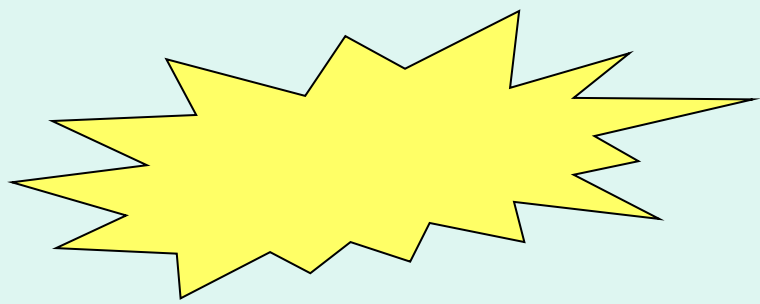
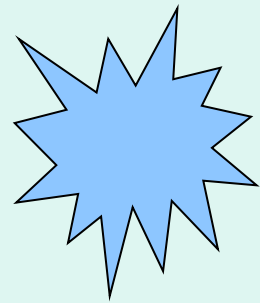
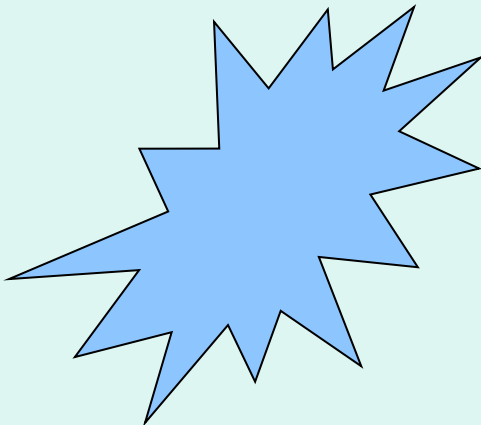
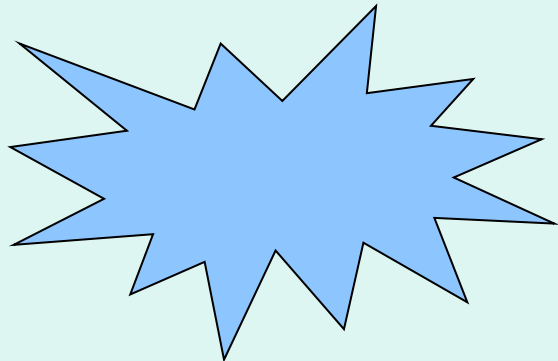


ДАНО: $\triangle ABC$, $AB=BC$.
Точка N принадлежит AC
ДОКАЗАТЬ, что $BN < BC$



ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:

1. $\triangle NBC$: $BN < BC + CN$.
2. $\triangle BAN$: $BN < BA + AN$.
3. $\angle ANB > \angle A$, т.к. $\angle ANB$ – внешний угол $\triangle NCB$.
4. $\angle ANB > \angle C$, а $\angle C = \angle A$, значит, $BN < AB$, но $AB = BC$, значит, $BN < BC$.



ОТВЕТЫ

1 вариант

Зеленые карточки

1. $B > C > A$
C не может быть тупым

2. а) 6 см; 4 см; 4 см.
б) 4 см; 6 см; 6 см.

Синие карточки

1. 30 см

Красные карточки

2. а) 11 см; 11 см; 23 см
б) 19 см; 19 см; 7 см.

2 вариант

Зеленые карточки

1. $AB=BC < AC$
2. 8 см

Синие карточки

1. 12 см – боковая сторона
21 см – основание

Красные карточки

2. а) 4 см; 19 см; 19 см
б) 9 см; 24 см; 9 см.

Спасибо за урок!

