Урок по геометрии 7 классе

«В мире треугольников»

«Путешествие в мире треугольников»

Путешествие в мире треугольников

Достижения крупные людям
Никогда не давались легко!

Верно ли?

1. Существует ли треугольник. Два угла которого соответственно равны 120 °и 80°.

2. Прямые параллельны ,если сумма внутренних односторонних углов при этих прямых и некоторой секущей равна 180°.

3. Если один из углов треугольника – тупой, то треугольник тупоугольный.

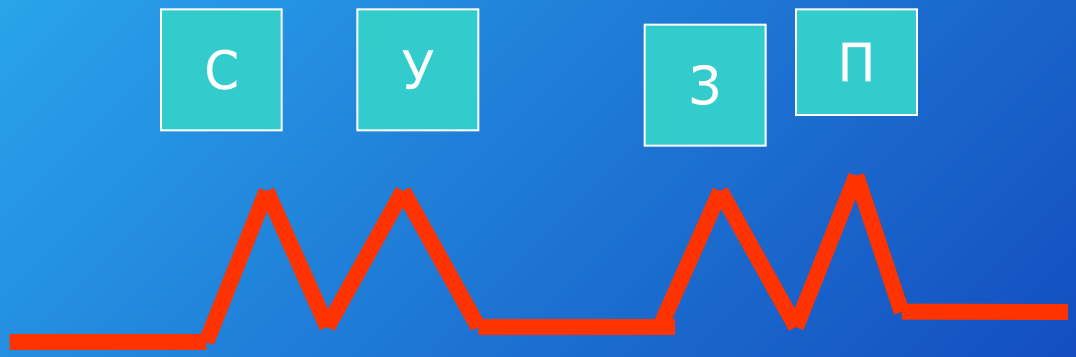
4. В треугольнике ABC <A = 50°, <C =40°, то треугольник ABC – остроугольный.

5. В равностороннем треугольнике все углы равны по 60°.

6. <A+<B+<C = 180°.

7. В тупоугольном равнобедренном треугольнике основание меньше боковой стороны.

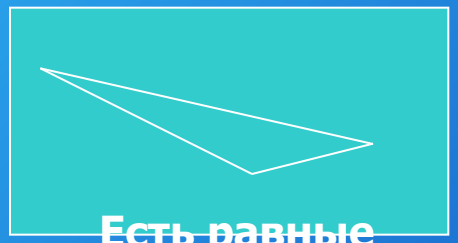
«Путешествие в мире треугольников.»



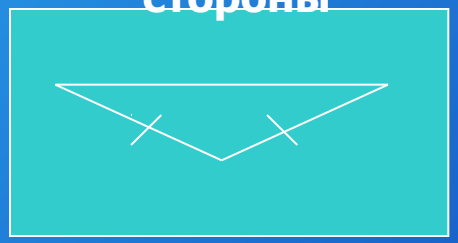
треугольники

С тупым углом

разносторонний

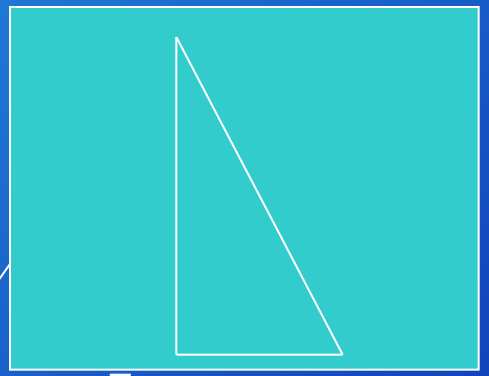


Есть равные стороны

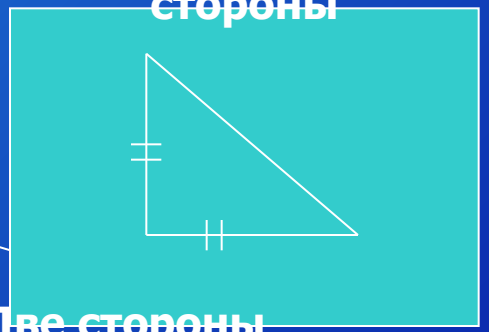


С прямым углом

разносторонний

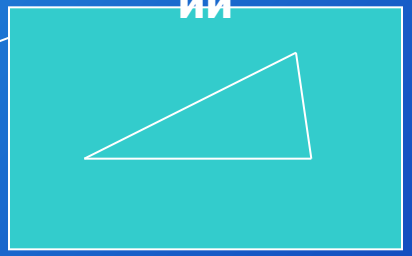


Есть равные стороны

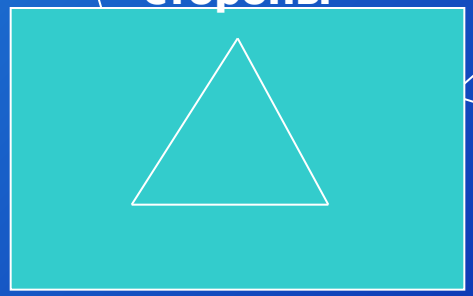


С острым углом

разносторонний

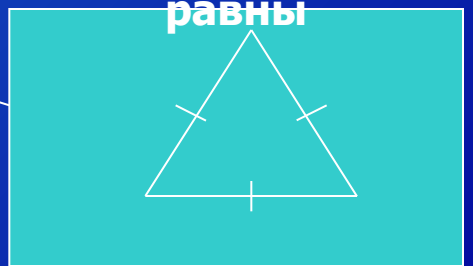


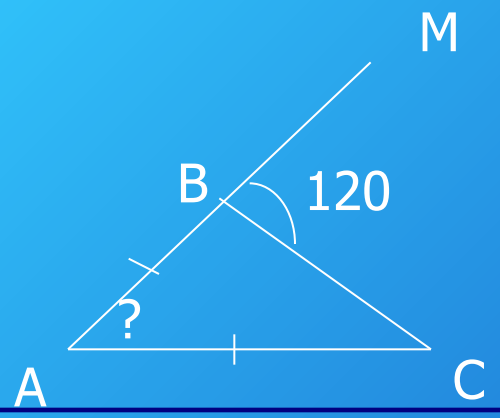
Есть равные стороны



Две стороны равны

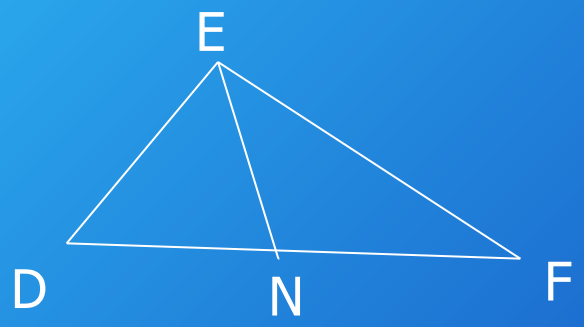
Все стороны равны





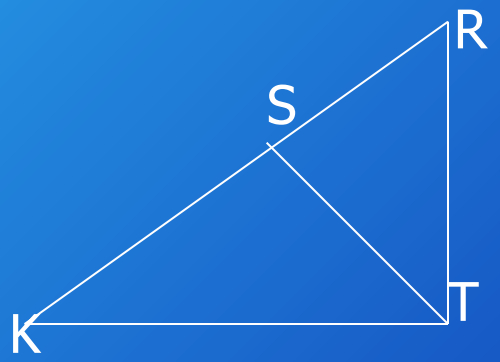
Дано: треугольник ABC, AB=BC, <MBC=120°.
Найти: <A.

AB=AC, <B=<C,
<ABC+<MBC=180°;
<ABC=60°, <C=60°.
<A+<B+<C=180°;
<A=180°-120°;
<A=60°.
Ответ: 60°



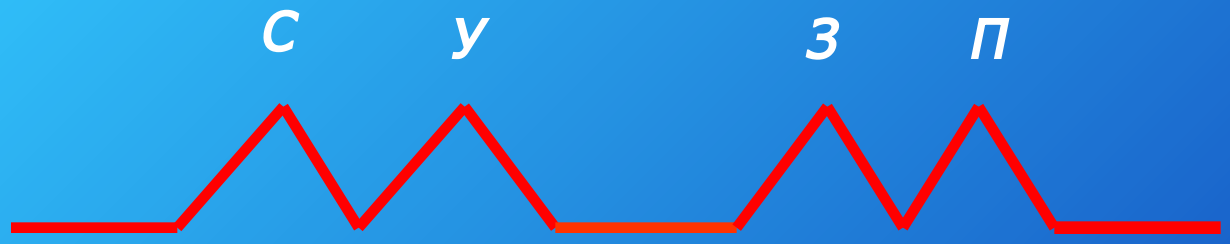
Дано: треугольник DEF, EN – медиана ΔF, EN=1/2 DF, <D=<A.
Найти: <F.

DN=NF, EN=1/2DF=DN;
ΔDEN – равнобедренный с основанием DE,
<D=<DEN=60°, <END=60°.
EN=NF, ΔENF – равнобедренный с основанием EF.
<F=<NEF, <ENF=180°- 60°=120°.
<F=(180°-120°):2,
<F=30°.
Ответ: 30°



Дано: треугольник KRT, SR=RT, KS=ST, <K=<T.
Найти: <RTK.

<K=30°, KS=ST, ΔKST – равнобедренный с основанием KT,
<K=<STK=30°, <KST=120°,
<RST=60°, ΔSRT – равнобедренный с основанием ST.
<RST=<RTS=60°.<RTK=<STK+<STR;
<RTK=30°+60°;<RTK=90°.
Ответ: 90°



Код правильных ответов.

№ задания	1	2	3
№ ответа	60°	30°	90°

С У З П

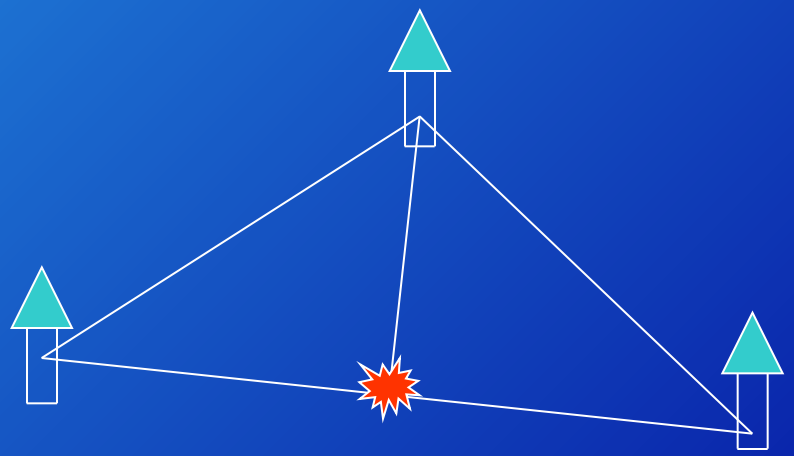
7 «Б»

Домашнее задание:

1) "Проверь себя!" стр.89. вопросы 1-9.

2) Выполнить тест.

Жители трех домов,
расположенных в вершинах
равнобедренного прямоугольного треугольника
Хотят выкопать общий колодец с таким расчетом,
Чтобы он был одинаково удален от всех трех
Домов.



Спасибо за урок!