

**Соотношения
между сторонами
и углами
треугольника.
Подготовка к
контрольной
работе**



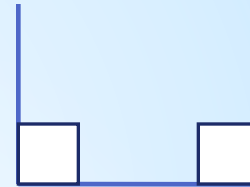
17 апреля 2013

Цели урока

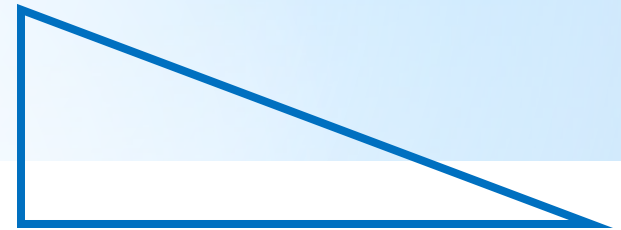
- 1) систематизировать знания по теме
- 2) совершенствовать умения логически мыслить и выражать свои мысли вслух
- 3) стимулировать познавательную деятельность учащихся постановкой проблемного задания, оценкой и поощрением
- 4) способствовать развитию находчивости, сообразительности
- 5) воспитывать у учащихся стремление к совершенствованию своих знаний
- 6) воспитывать интерес к предмету

Может ли....?

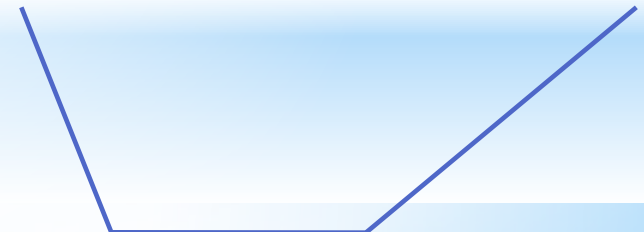
Может ли быть в треугольнике два прямых угла?



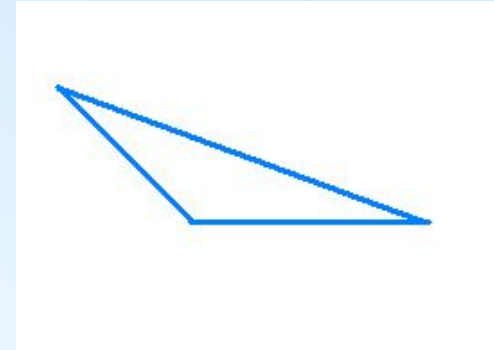
Может ли быть в треугольнике один прямой угол?



Может ли быть в треугольнике два тупых угла?



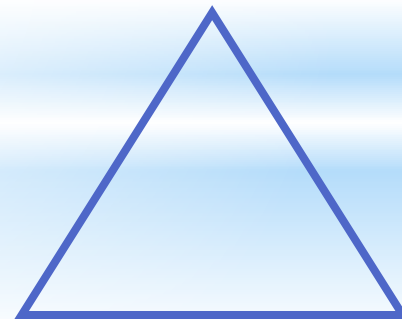
Может ли быть в треугольнике один тупой угол?



Может ли быть в треугольнике прямой и тупой углы?

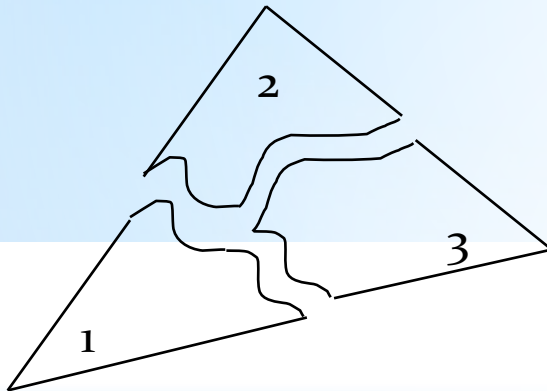
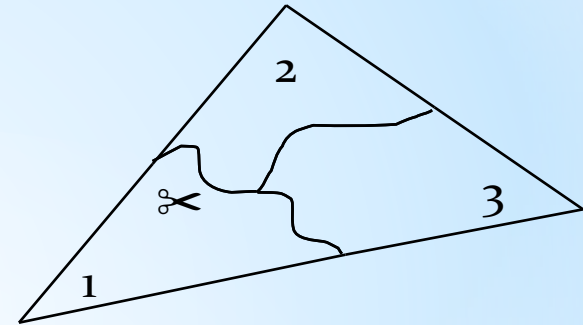


Может ли треугольник быть с тремя острыми углами?

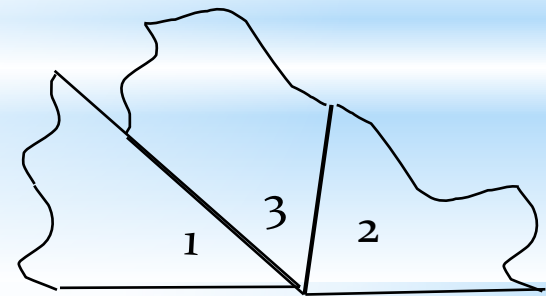


Практическая работа

1. Разрежем данный треугольник произвольными линиями:



2. Получим три угла:



3. Получившиеся три угла образуют ...

Графическая работа

1. Постройте три треугольника
2. Проведите внешний угол в каждом из них при одной вершине
3. Измерьте внешний угол и два не смежных с ним
4. Сравните их
5. Сформулируйте вывод

Верите ли...?

...что в равнобедренном треугольнике с углом при основании в 40° основание больше боковой стороны?

...что катет больше гипотенузы?

...что из проволоки, длиной 12 см, можно согнуть равнобедренный треугольник:

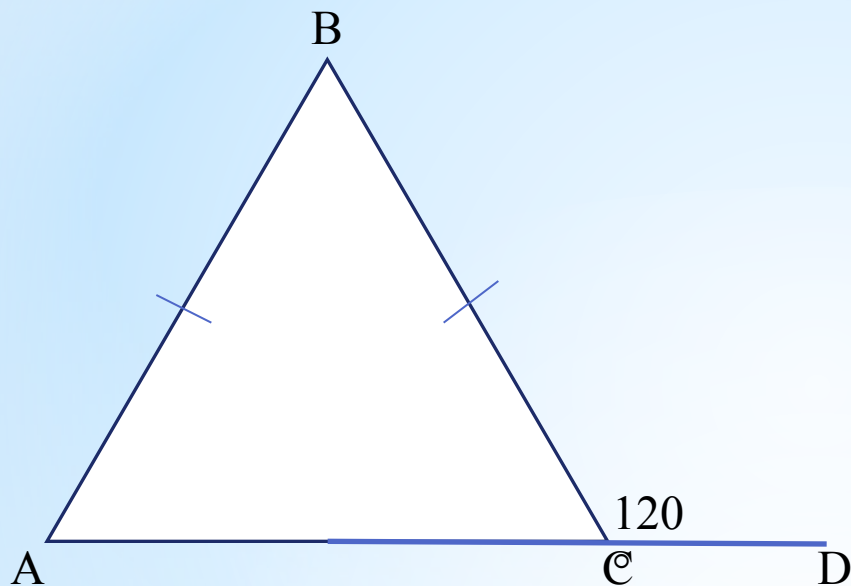
а) с боковой стороной 3 см?

б) с основанием 3 см?



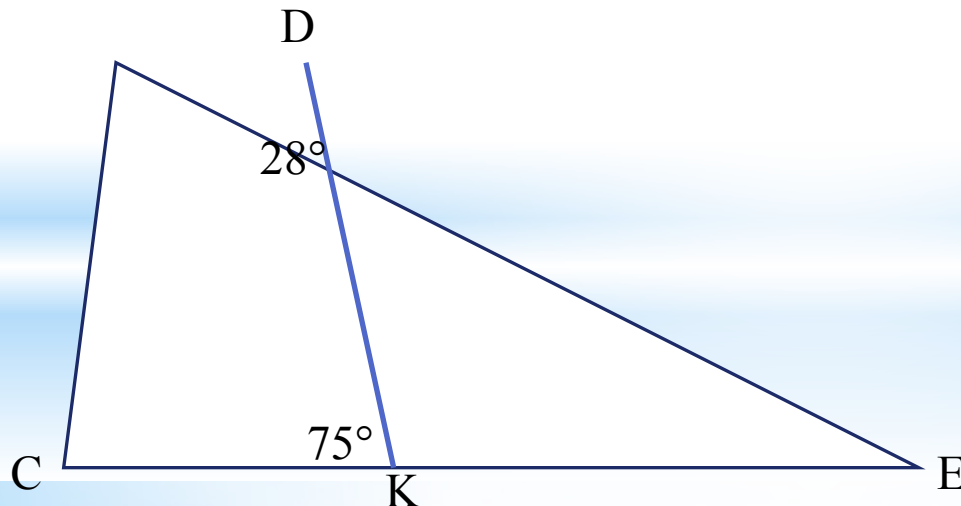


По готовым рисункам



Дано: $AB = BC = 5$
см,
 $\angle BCD = 120^\circ$.

Найти: $P_{\triangle ABC}$.



Дано: DK – биссектриса,
 $\angle EDK = 28^\circ$,
 $\angle CKD = 75^\circ$.

Найти: углы $\triangle CDE$.

Дома:

п. 30-33, №296, 299 и
составьте кроссворд из
названий предметов
треугольной формы.

**Спасибо
за урок**

Закончите приведенные ниже предложения, чтобы получились верные утверждения:

1. Сумма углов произвольного треугольника равна...?
2. Если один из углов треугольника тупой, то остальные...?
3. Один из внешних углов треугольника равен 100° .
Сумма двух углов треугольника, не смежных с ним равна...?
4. Если все внешние углы треугольника тупые, то углы треугольника...?
5. Если один из углов равнобедренного треугольника равен 60° , то треугольник...?