

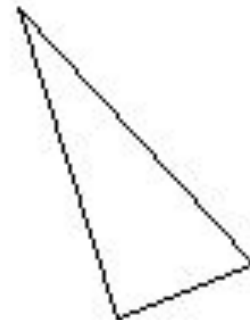
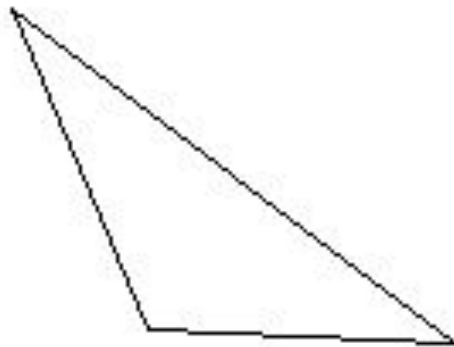
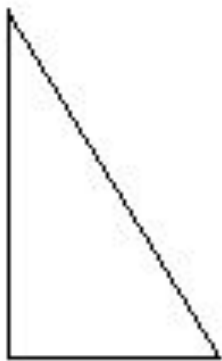
Треугольники. Элементы  
треугольника,  
равнобедренный  
треугольник, сумма углов  
треугольника.

Повторение, подготовка к ГИА.

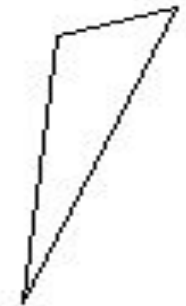
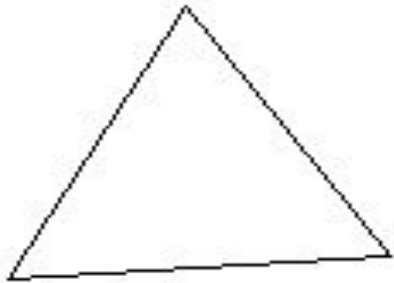
# Вопросы:

- Что такое угол?
- Как различаются углы по градусной мере?
- Дайте определения медианы, биссектрисы и высоты треугольника.
- Что такое пропорциональные отрезки?
- Какие углы называются смежными.
- Сформулируйте теорему о смежных углах.

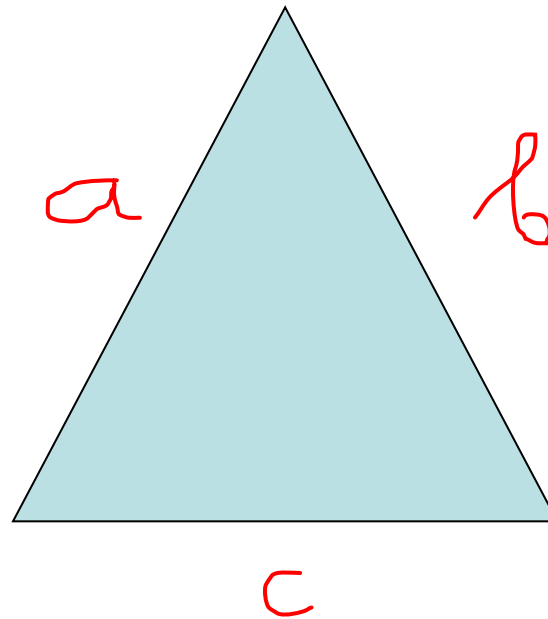
№1. Как различаются  
треугольники по градусной мере  
углов? Чему равна сумма углов  
треугольника?



№2. Как различаются треугольники по сторонам?

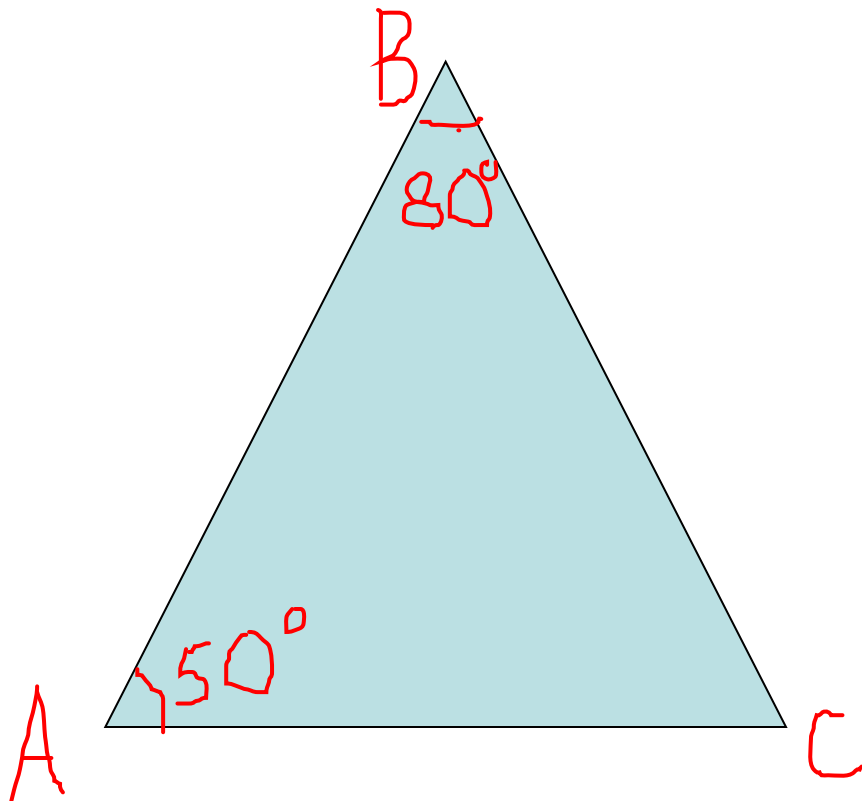


Сформулируйте теорему о существовании  
треугольника с заданными сторонами  
(неравенство треугольника)



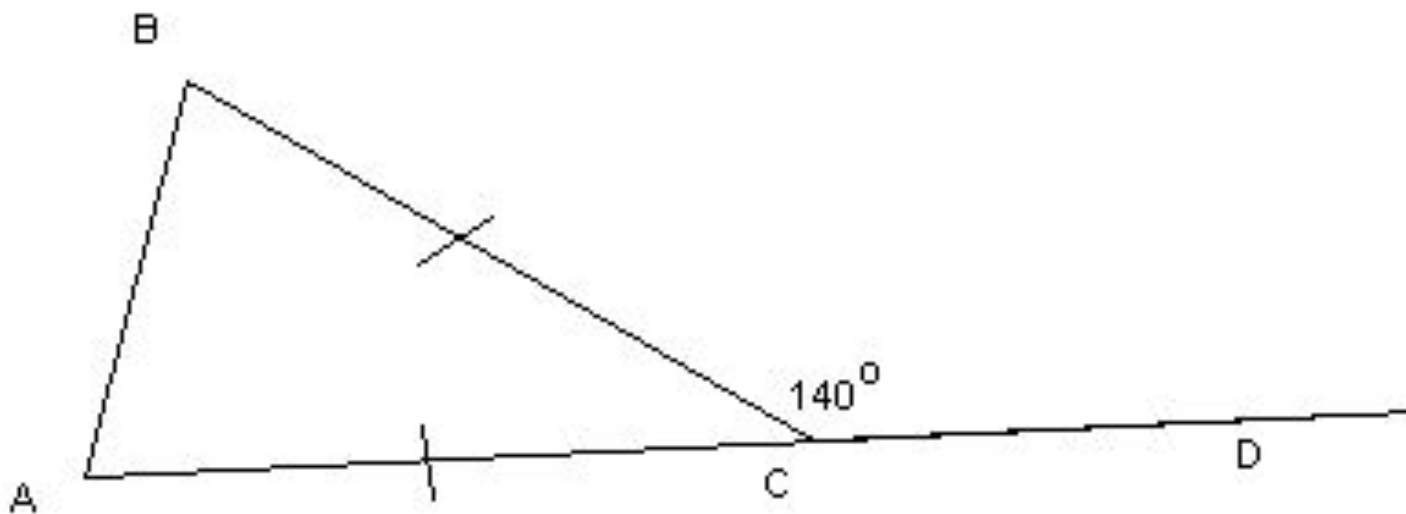
# №3. Найдите неверное утверждение:

- 1)  $AB=AC$
- 2)  $AB < BC$
- 3)  $AC > BC$
- 4)  $AC < AB+BC$



(Задача из сборника подготовки к ГИА-9, № 8 (1), стр. 180)

№4. Найдите углы треугольника ABC.



- №5. Величины углов А, В и С треугольника пропорциональны числам 1; 2 и 3. Найти величину угла В.



- №6. В треугольнике  $ABC$  внешний угол при вершине  $A$  равен  $123^\circ$ , а внешний угол при вершине  $B$  равен  $63^\circ$ . Найдите угол  $C$  треугольника  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.

# Самостоятельная работа

Вариант 1. (2 бала)

В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $30^\circ$ , точка  $D$  принадлежит стороне  $AC$ ,  $AD=DB=DC$ .

Найдите углы  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$ .

Вариант 2. (1 бал)

$a$  и  $b$  смежные углы. Если  $a:b=2:7$ , то найдите разность между  $b$  и  $a$ .

# Домашнее задание

Сборник заданий для подготовки к ГИА ,  
стр. 199, №4 (1), №5 (1)