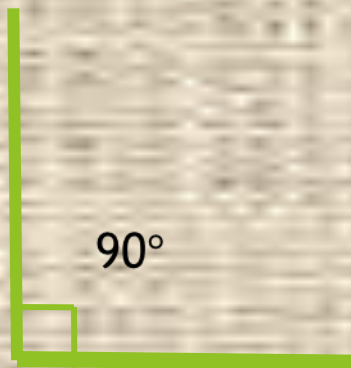




# Углы.

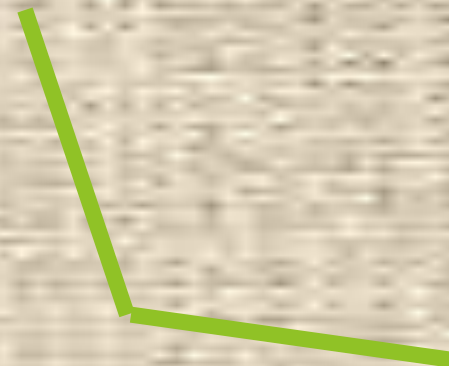
Прямой угол.



Острый  
угол.



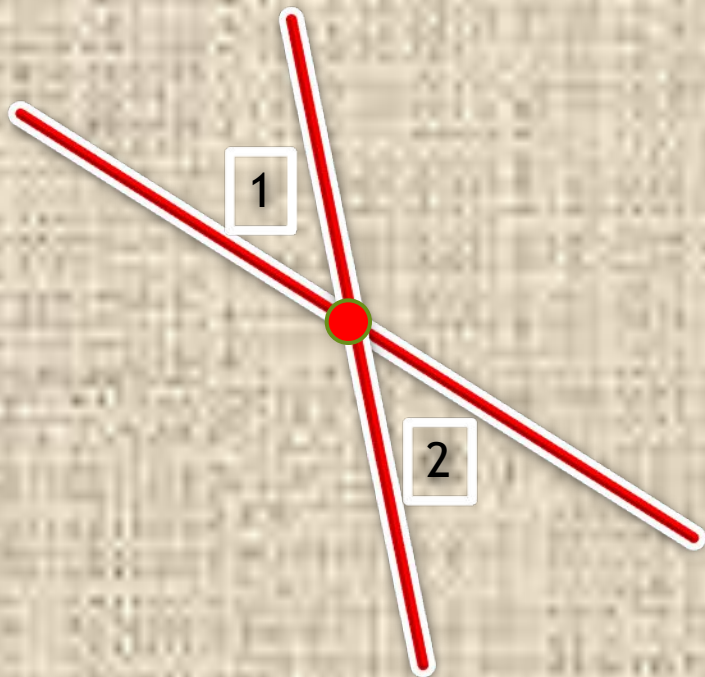
Тупой угол.



Развёрнутый  
угол.

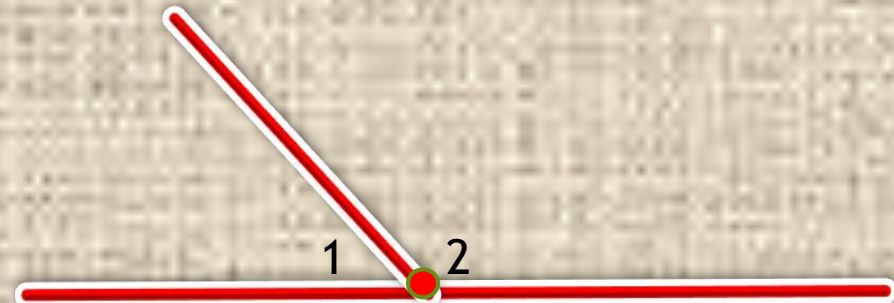


## ▶ Вертикальные углы.



$\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2.$   
Вертикальные углы равны.

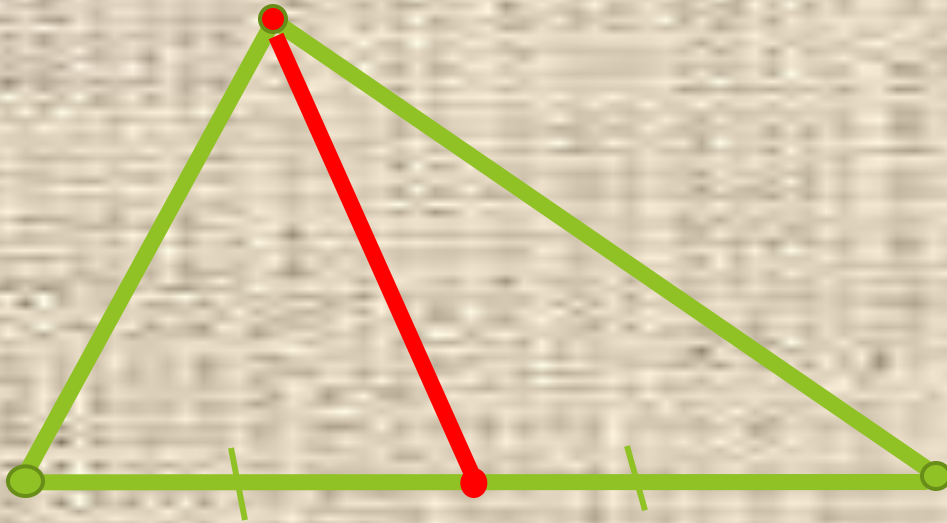
## ▶ Смежные углы.



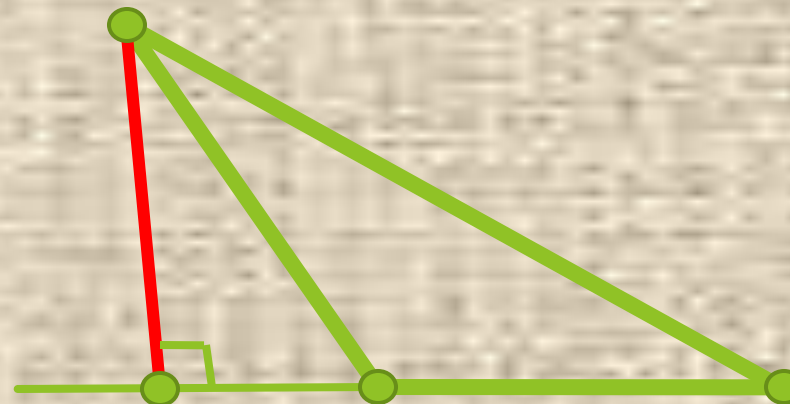
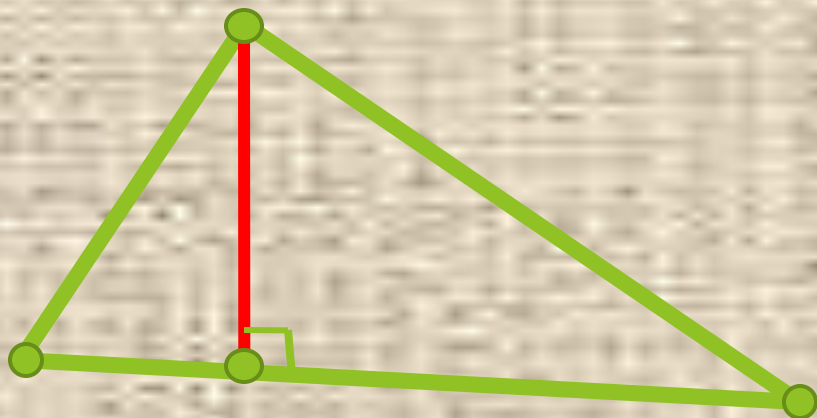
$\sphericalangle 1 + \sphericalangle 2 = 180^\circ.$   
Сумма смежных углов равна  $180^\circ$ .

# Треугольник.

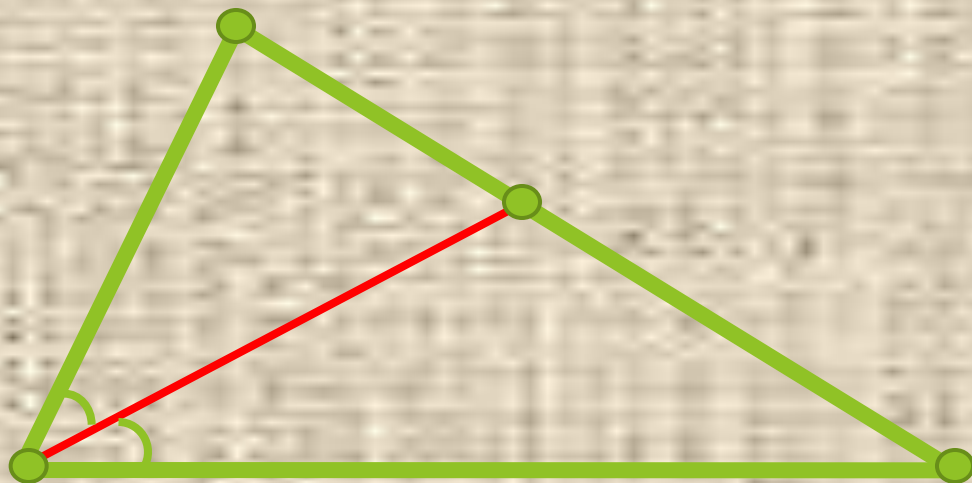
**Медиана** - это отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.



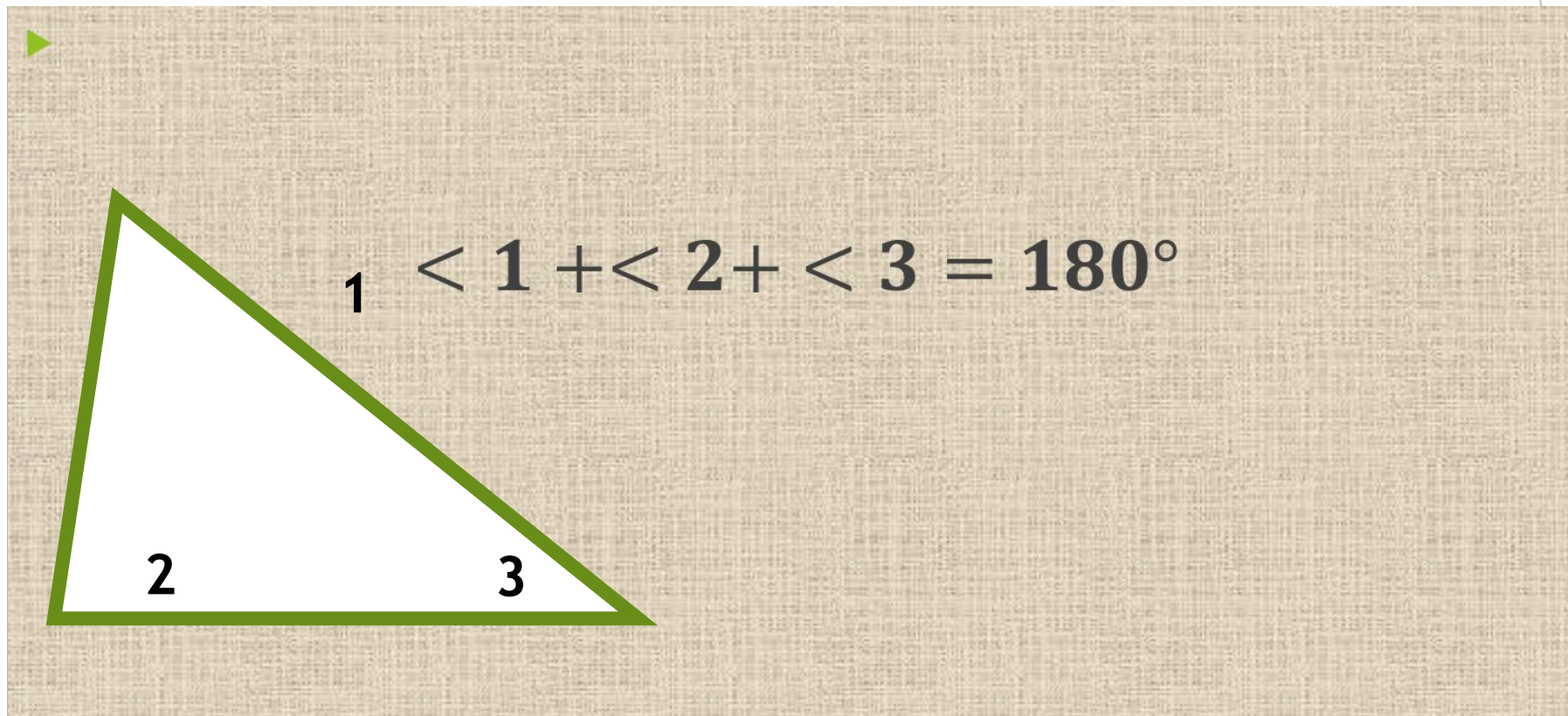
**Высота** - это перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.



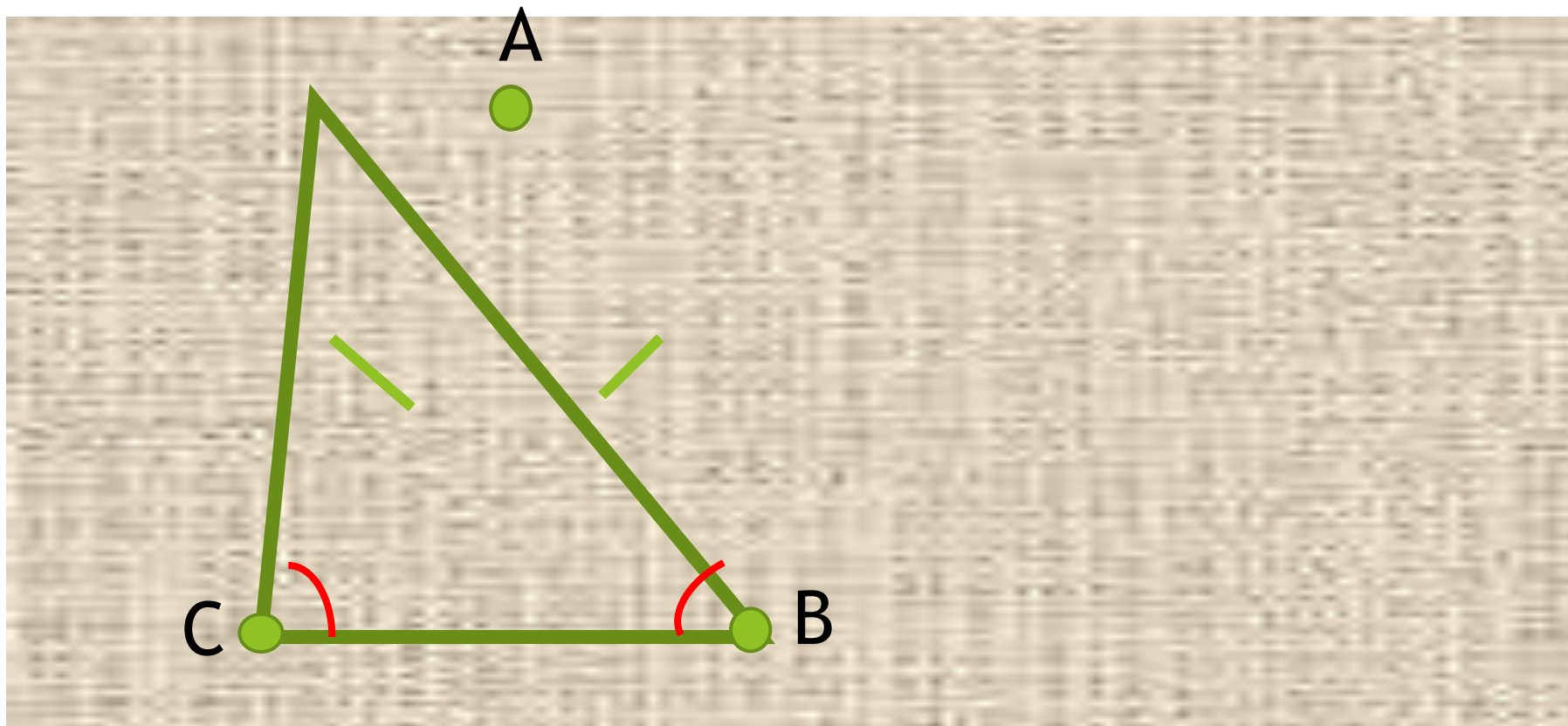
**Биссектриса** - это отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны.



**Сумма углов треугольника  
равна  $180^\circ$ .**



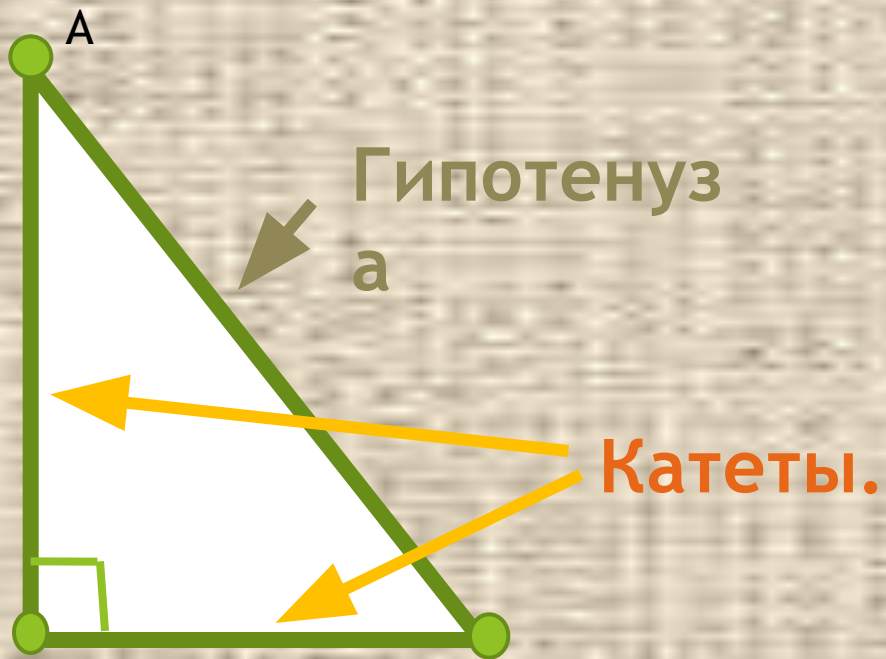
# Равнобедренный треугольник.





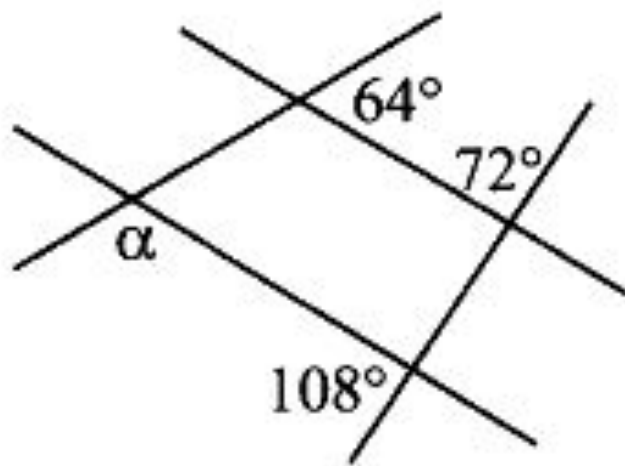
# Прямоугольный треугольник.

- Теорема Пифагора: Квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.



# Задания.

1. Один из смежных углов в 4 раза меньше другого. Найдите градусную меру тупого угла.
2. Один из смежных углов в 5 раз больше другого. Найдите градусную меру острого угла.
3. По данным, указанным на рисунке, найдите градусную меру угла  $\alpha$ .



13. Две стороны равнобедренного треугольника равны 21 и 10.

Чему равен его периметр?

- 1) вычислить нельзя
- 2) 43
- 3) 52
- 4) 32

15. Используя данные, указанные на рисунке, найдите  $AH$ .

