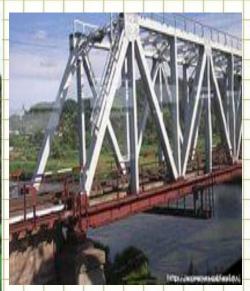


## Эпиграф урока «с малой удачи начинается большой успех»

В жизни треугольники встречается повсюду: при строительстве домов, мостов и других сооружений

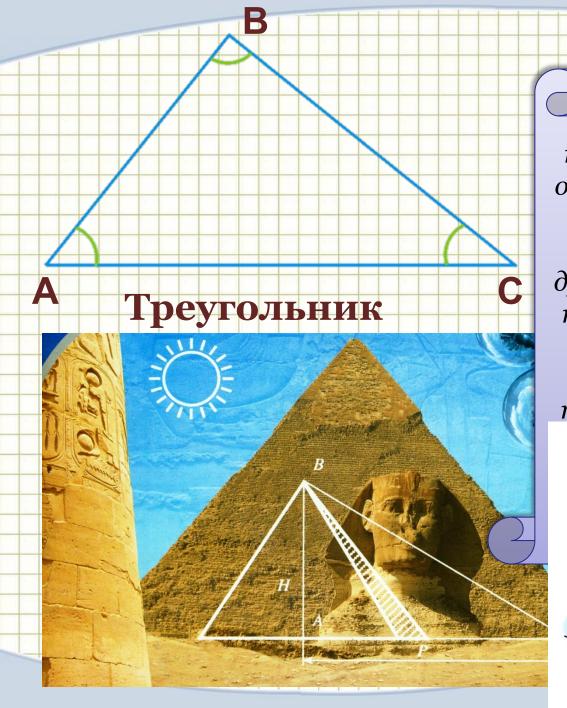










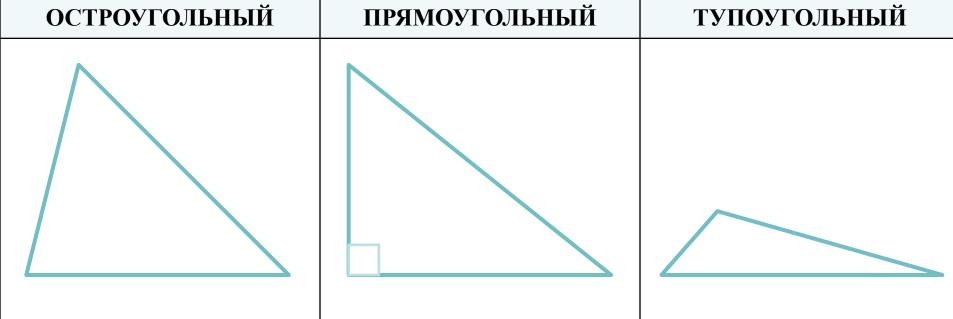


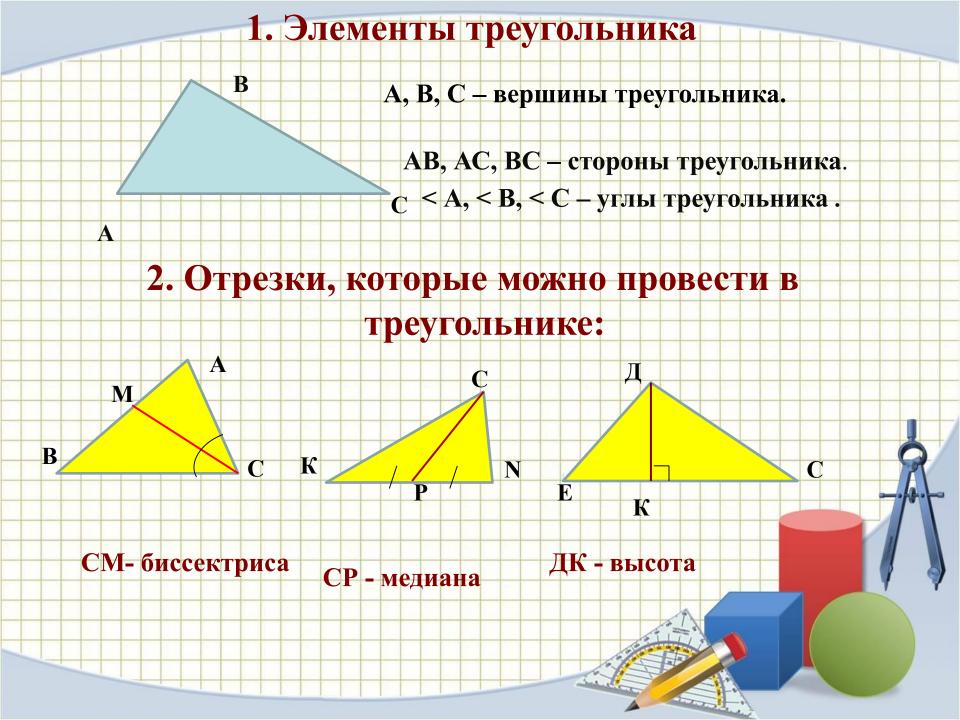
Треугольник — самая простая замкнутая прямолинейная фигура, одна из первых, свойства которой человек узнал еще в глубокой древности. Изображения треугольников и задачи на треугольники встречаются в папирусах, в старинных



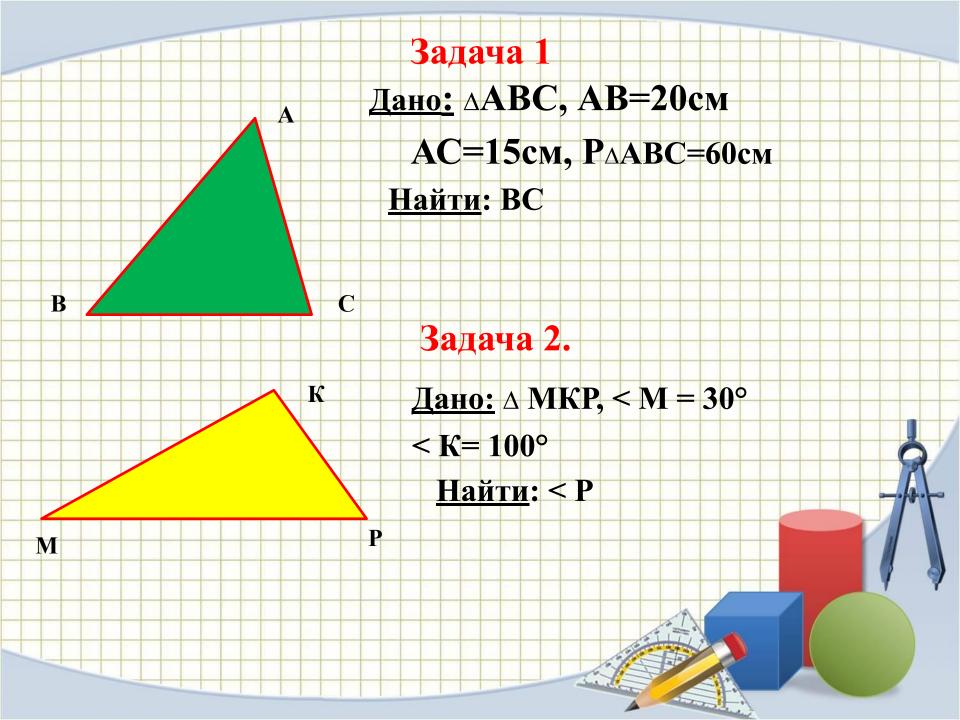
### ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

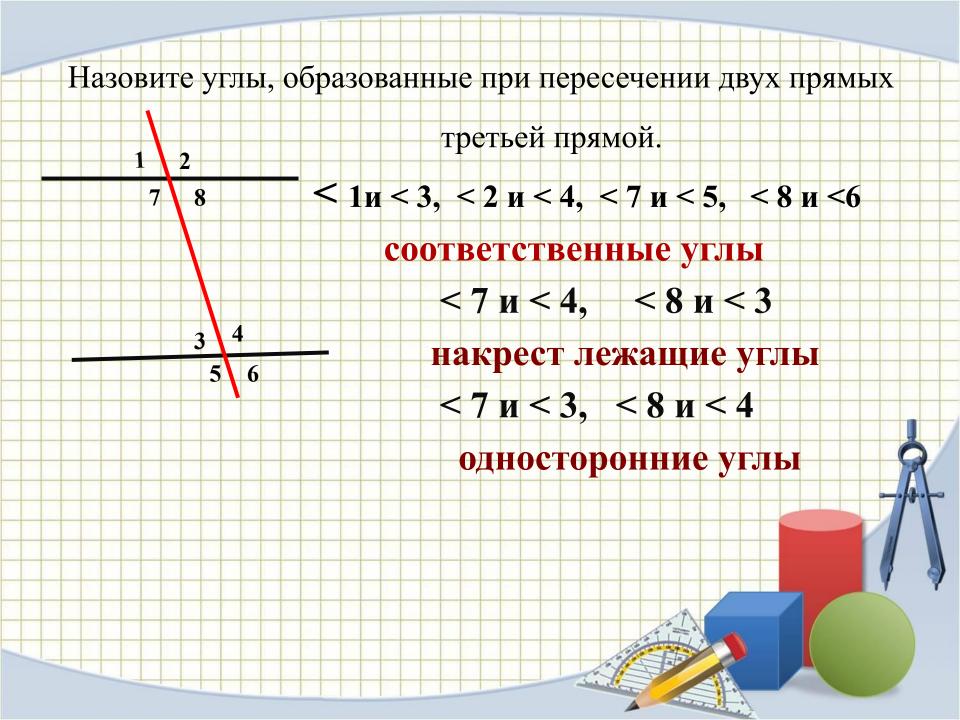


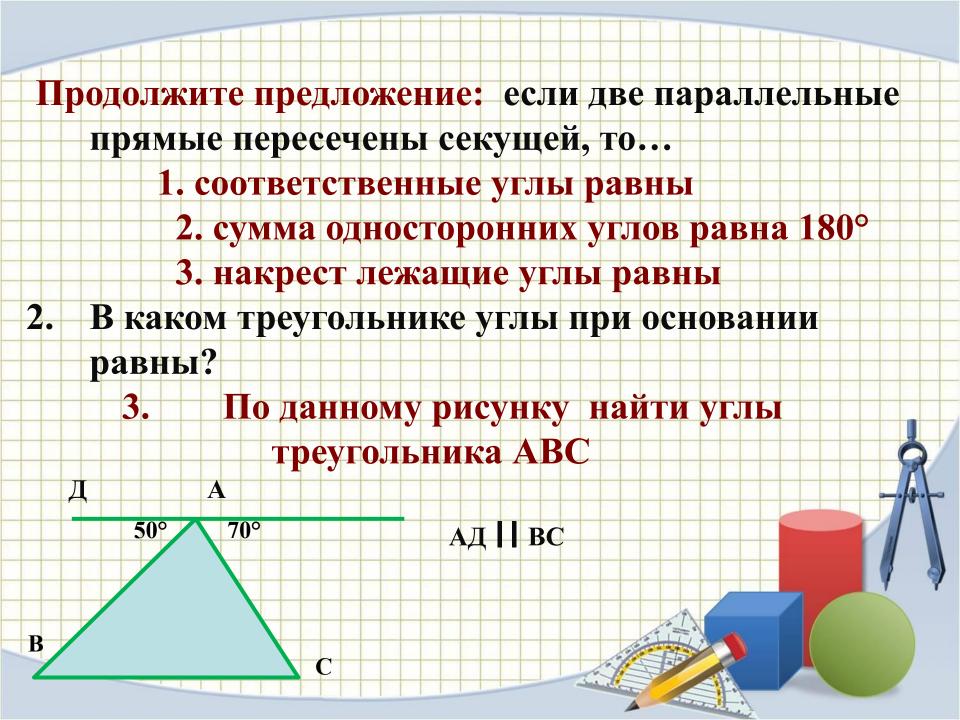


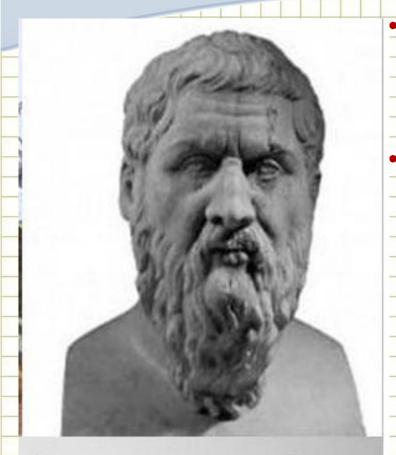










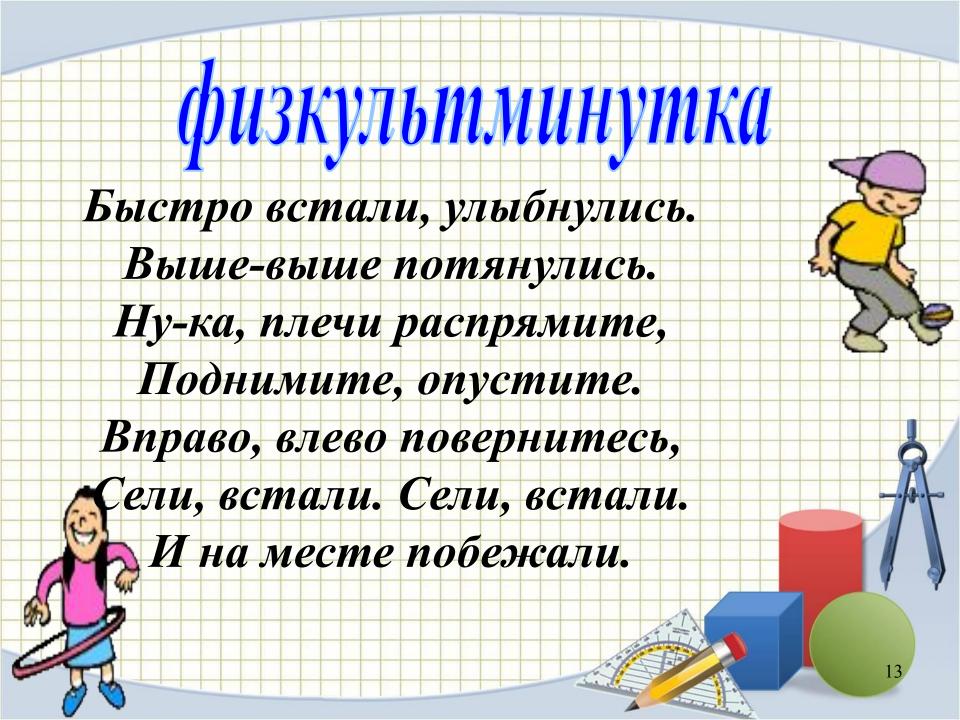


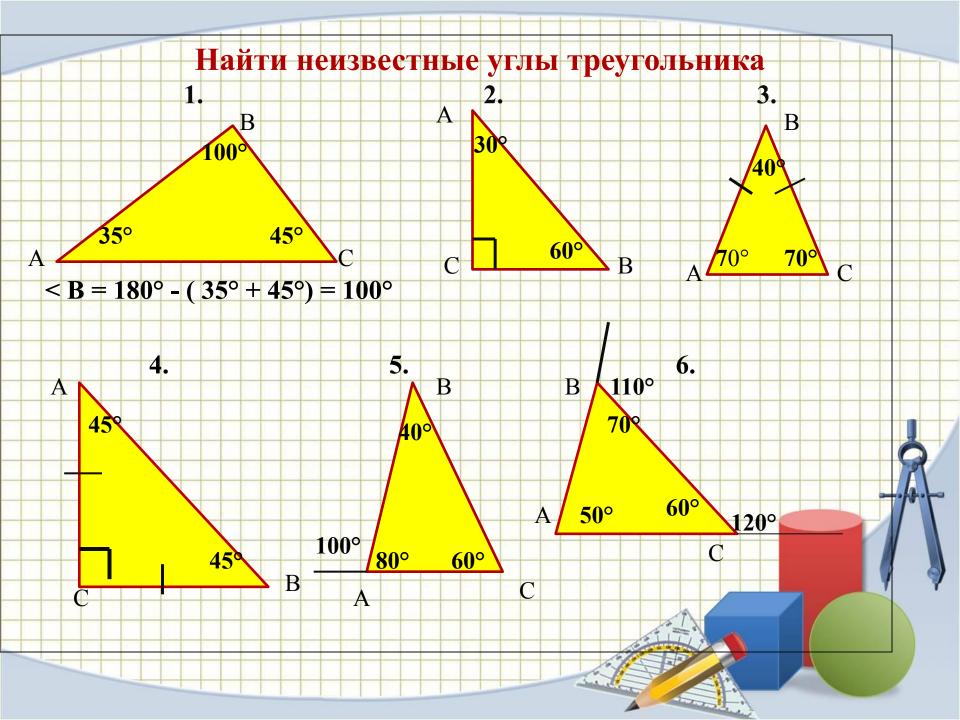
Древнегреческий ученый Прокл (410 – 485 г.г. н.э)

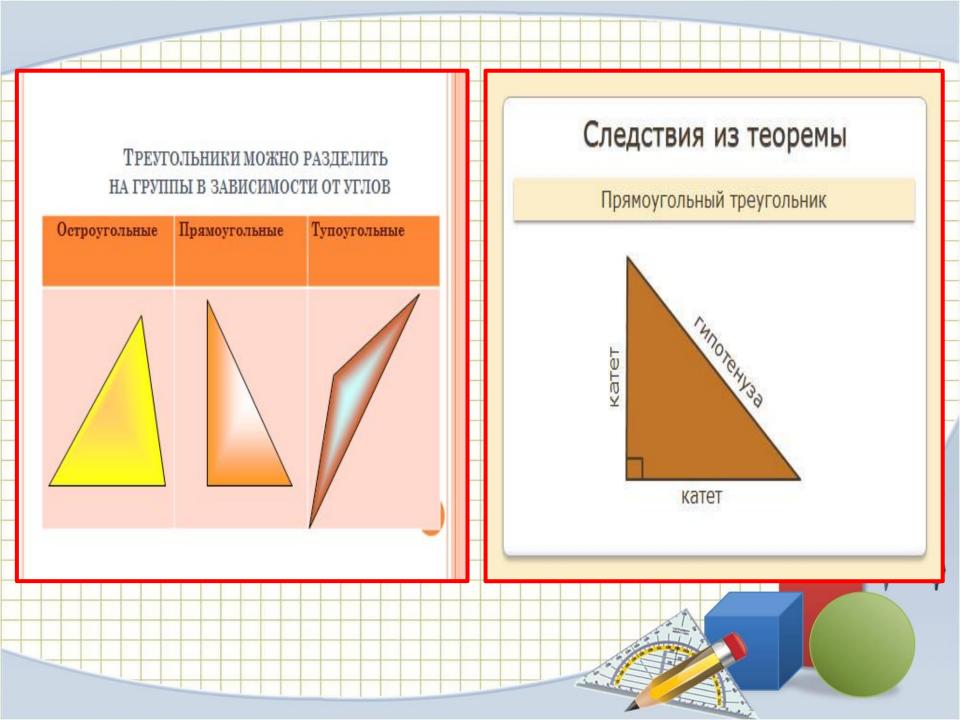
- В.Ф. Коган сказал: «Легче остановить Солнце. Легче сдвинуть Землю, чем уменьшить сумму углов треугольника».
- Свойство суммы углов треугольника было открыто эмпирически, т. е. опытным путем еще в Древнем Египте. Однако дошедшие до нас сведения относятся к более позднему времени. Древнегреческий ученый Прокл (410-585г.г. н.э.) утверждал, комментируя книгу « Начала» Евклида, что согласно Евдему Родосскому (сумма углов треугольника равна развер-
- нутому углу.)





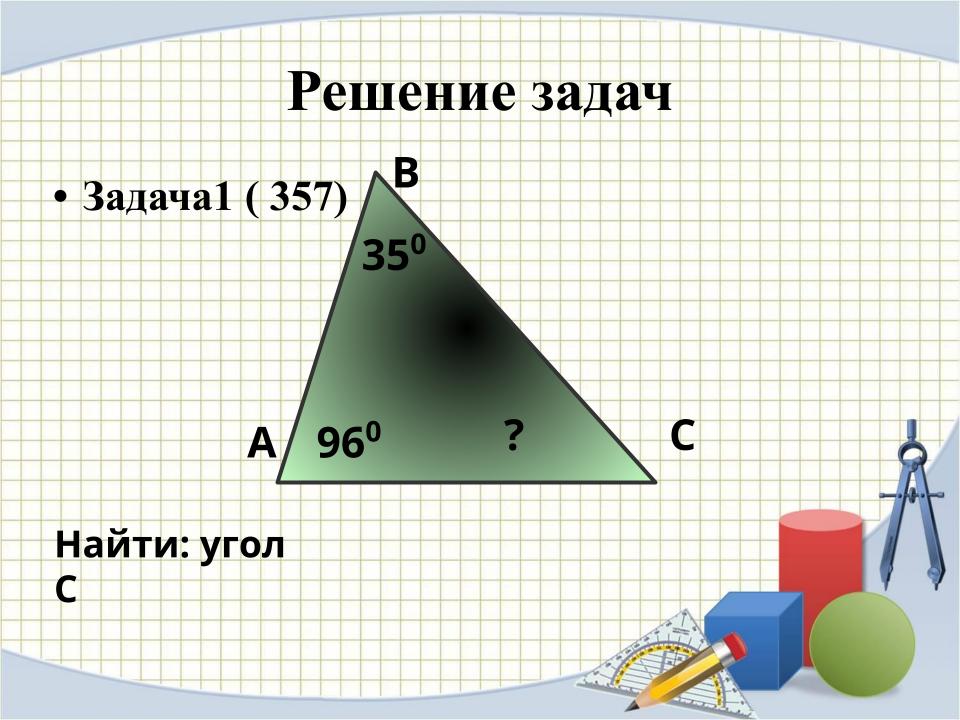


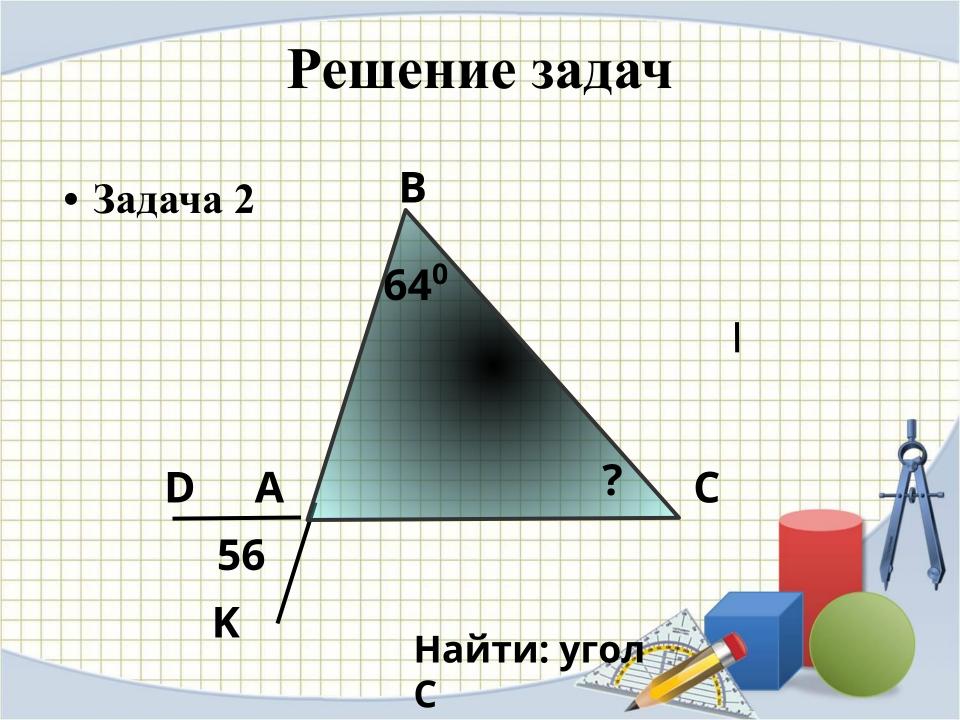


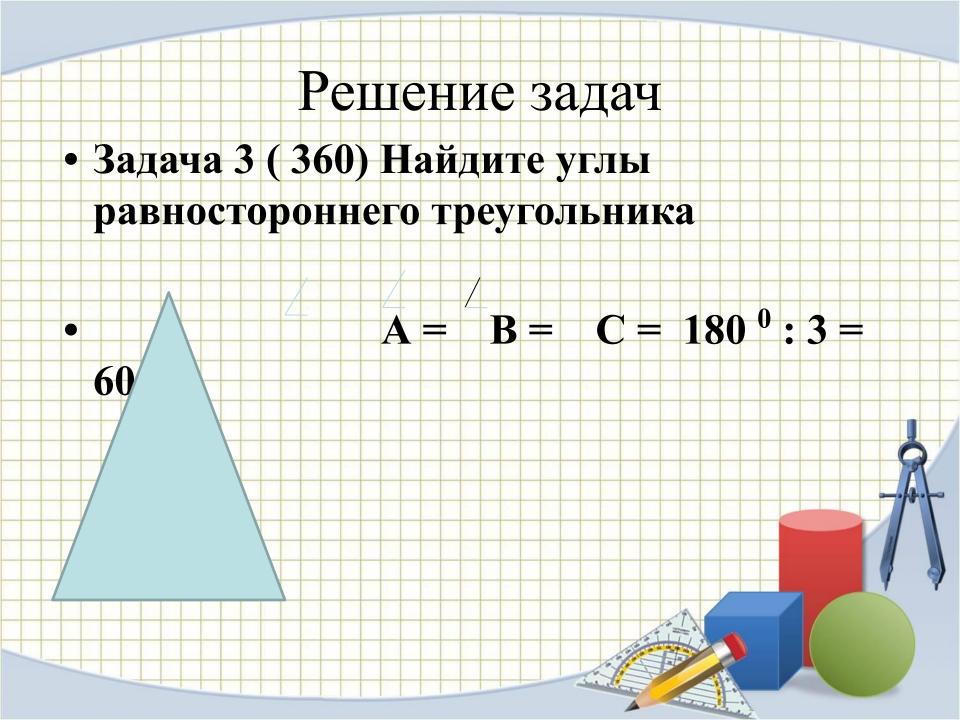












Задача 4 ( 362) Угол при основании равнобедренного треугольника равен 63<sup>0</sup>. Найдите угол при вершине этого треугольника.

Дано  $\triangle$  ABC – равнобедренный,  $\triangle$  A = 63 $^{\circ}$ Найти

ABC

 $63^{\,0}$ 

Решение

 $A = 63^{0}$  так как треугольник B

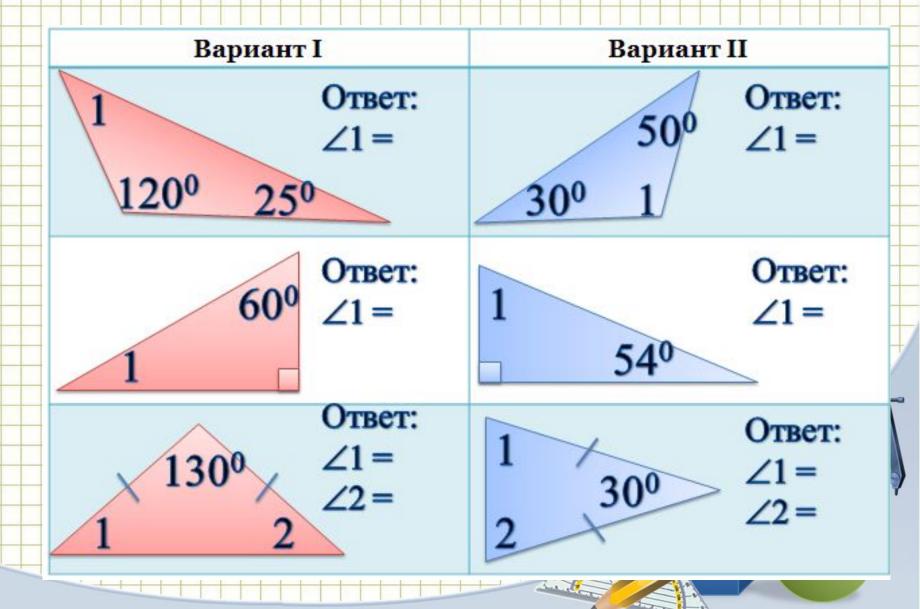
равнобедренный. По теореме о сумме

углов  $A + B + C = 180^{0}$ 

 $B = 180^{\circ} - (63^{\circ} + 63^{\circ}) = 54^{\circ}$ 

OTBET: B = 54

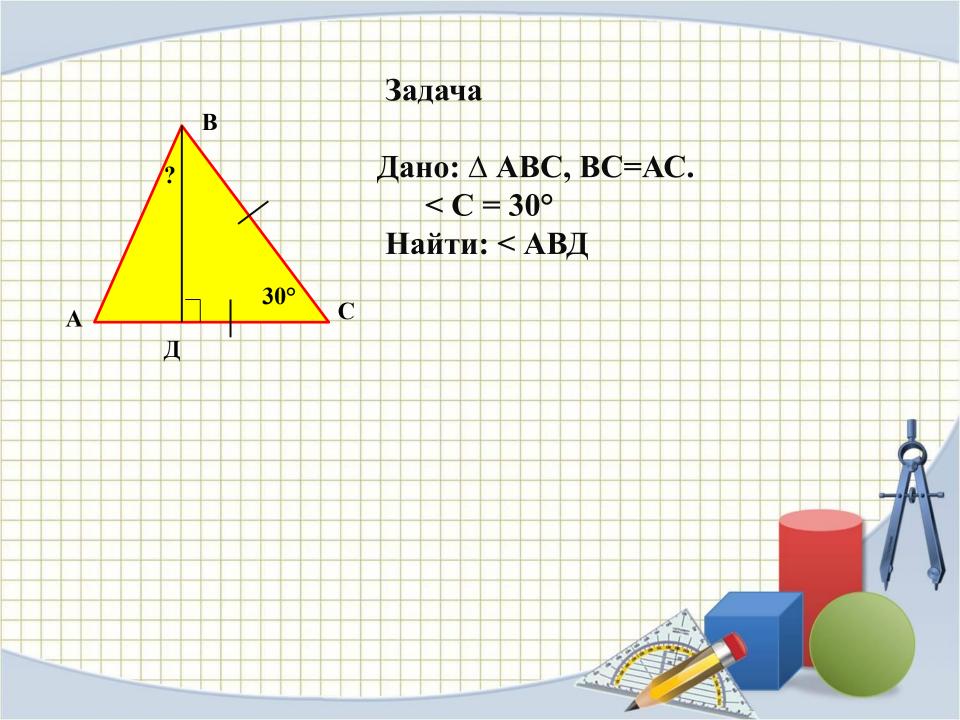
# Самостоятельная работа

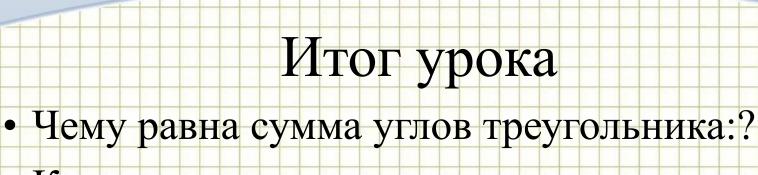


## Самостоятельная работа учащихся

1. В прямоугольном треугольнике один из углов равен 40°. Найдите углы треугольника.

2. Найдите углы равнобедренного треугольника, если угол при основании больше угла между боковыми сторонами на 30°.



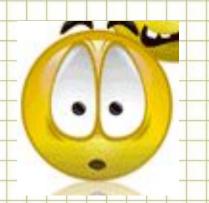


• Какое наименьшее количество острых углов есть в любом треугольнике?

- Домашнее задание п. 16, вопросы 1,2, учить доказательство теоремы 16.1
- Выполнить 359, 361,365











Понял, уроком доволен Не совсем понял, хочу понять

Ничего не понял

И не хочу понимать!

