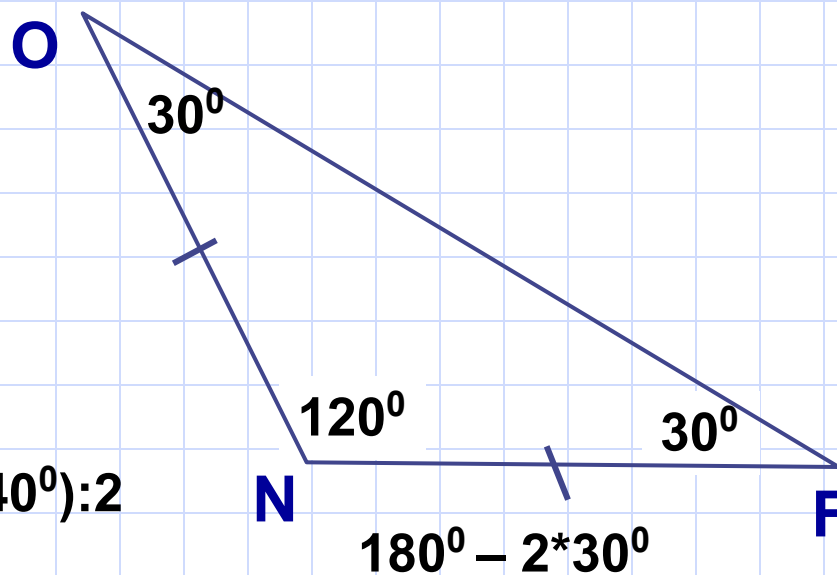
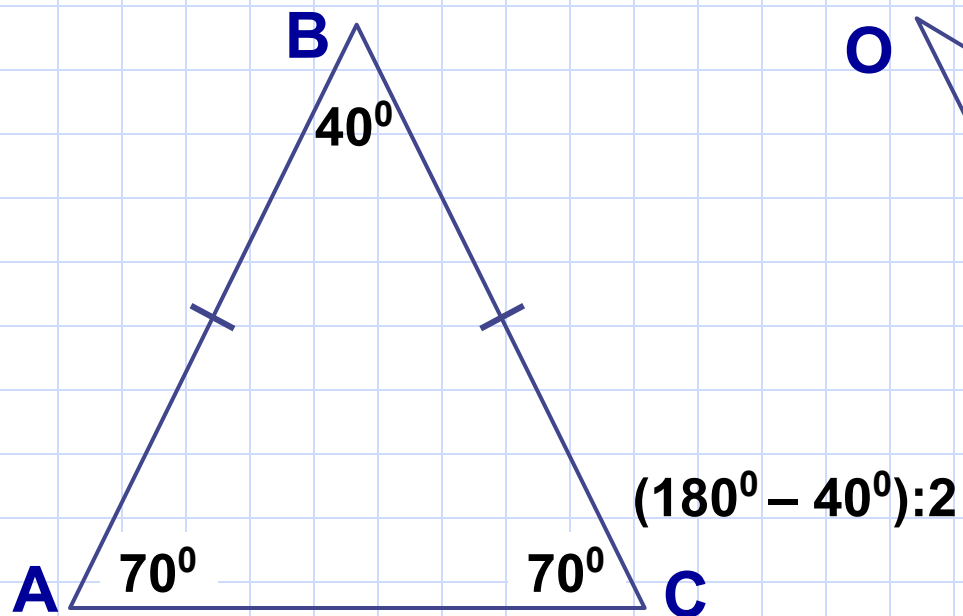
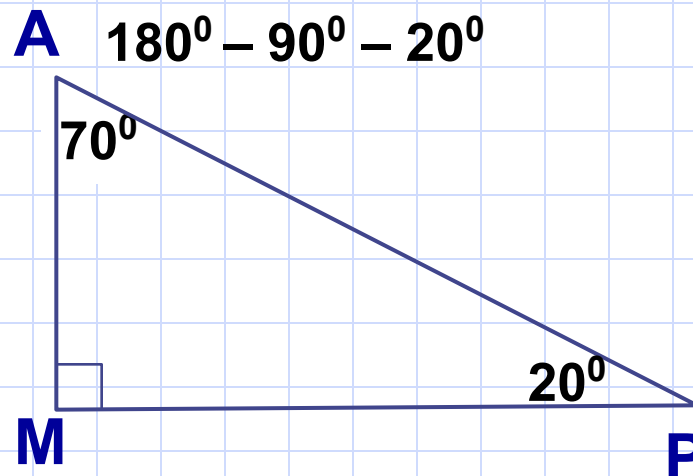
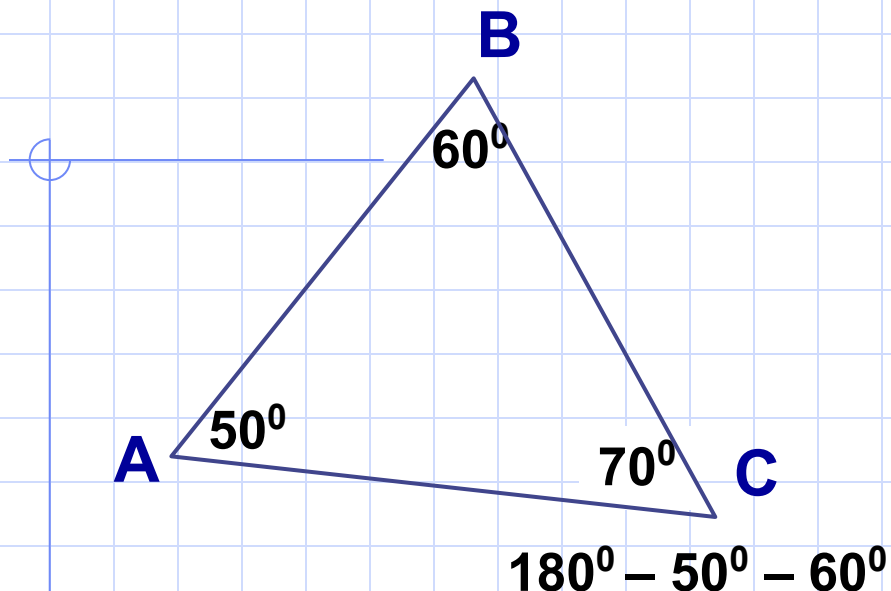


Сумма углов треугольника

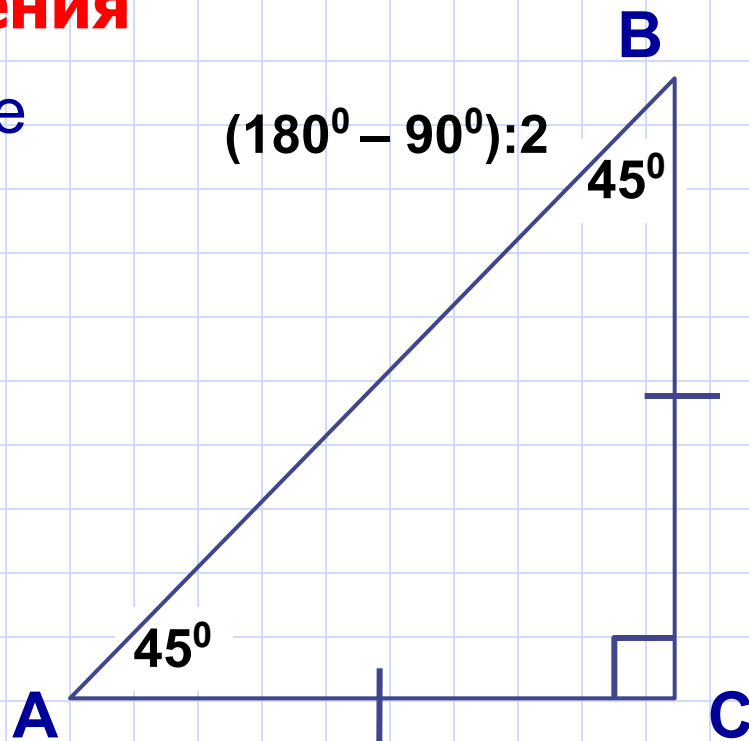
Л.С. Атанасян Геометрия 7 класс.

Тренировочные упражнения



Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



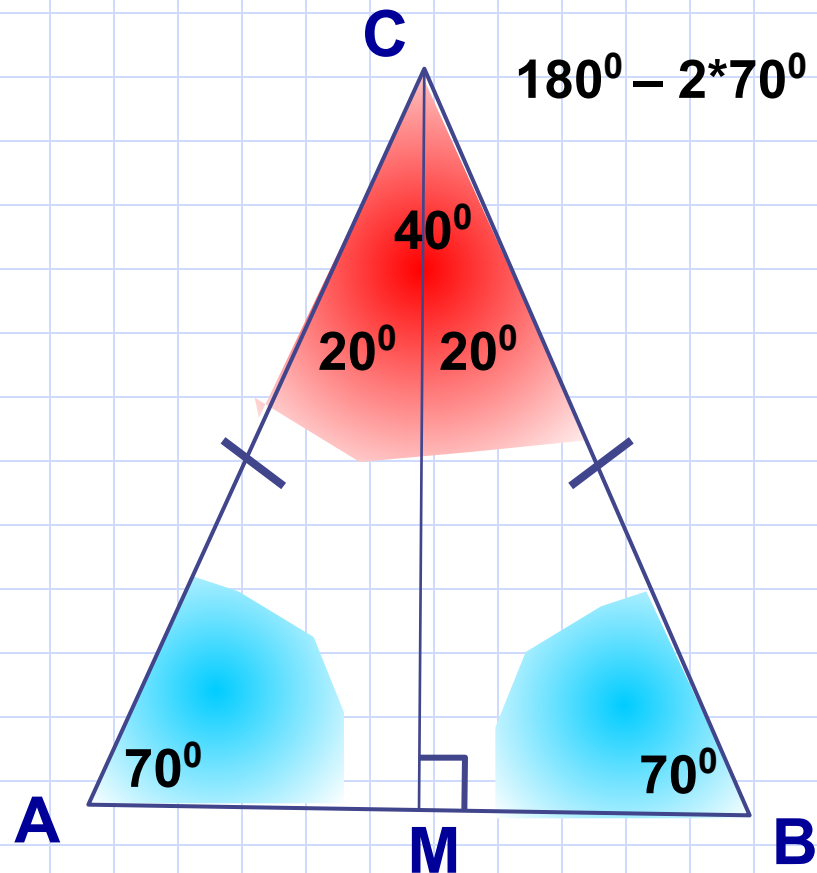
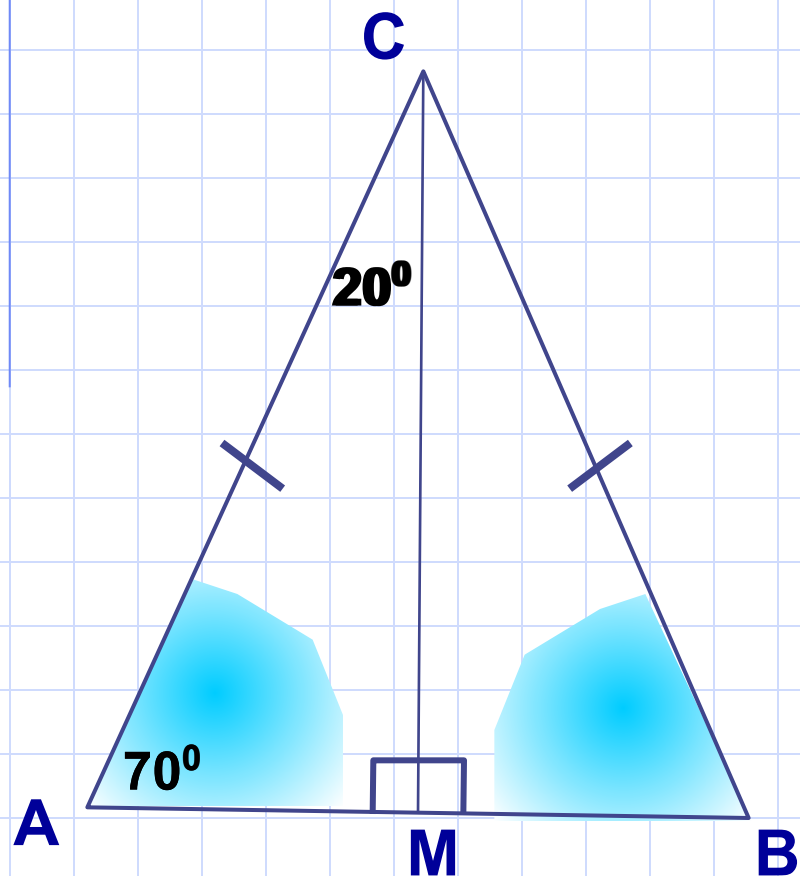
$$180^{\circ} : 3$$

$$(180^{\circ} - 90^{\circ}) : 2$$

Тренировочные упражнения

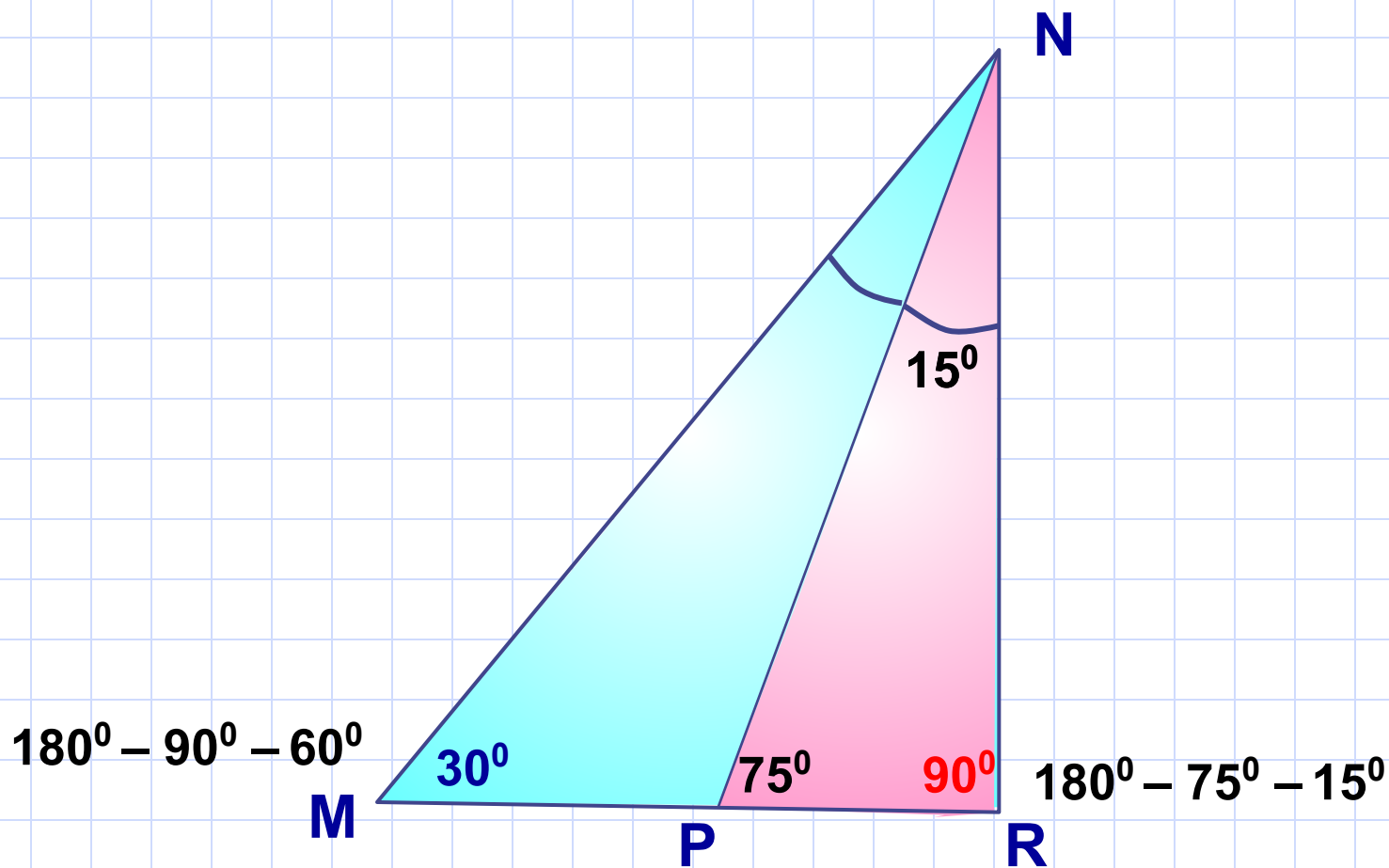
Вычислите все неизвестные углы треугольников

Второй способ



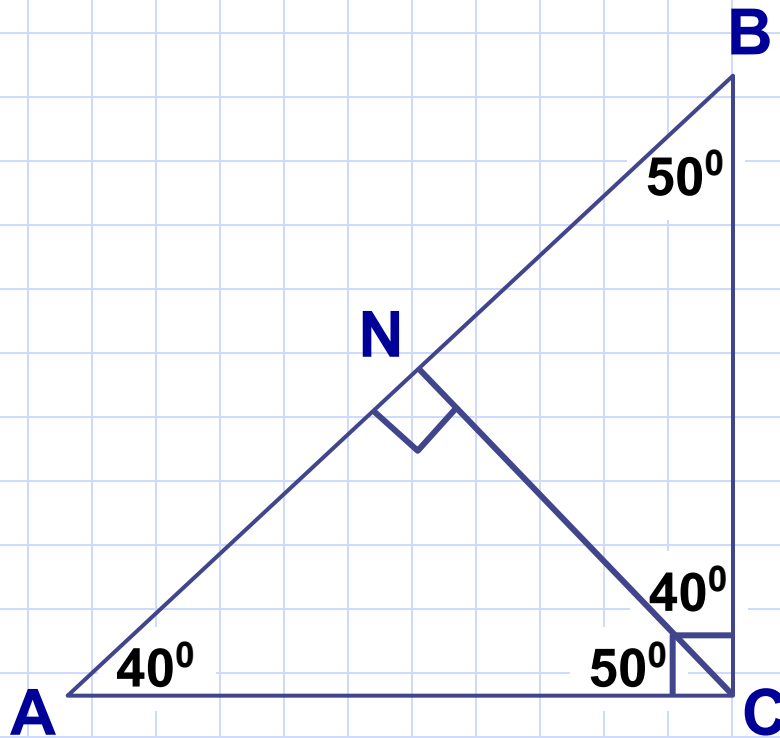
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников.



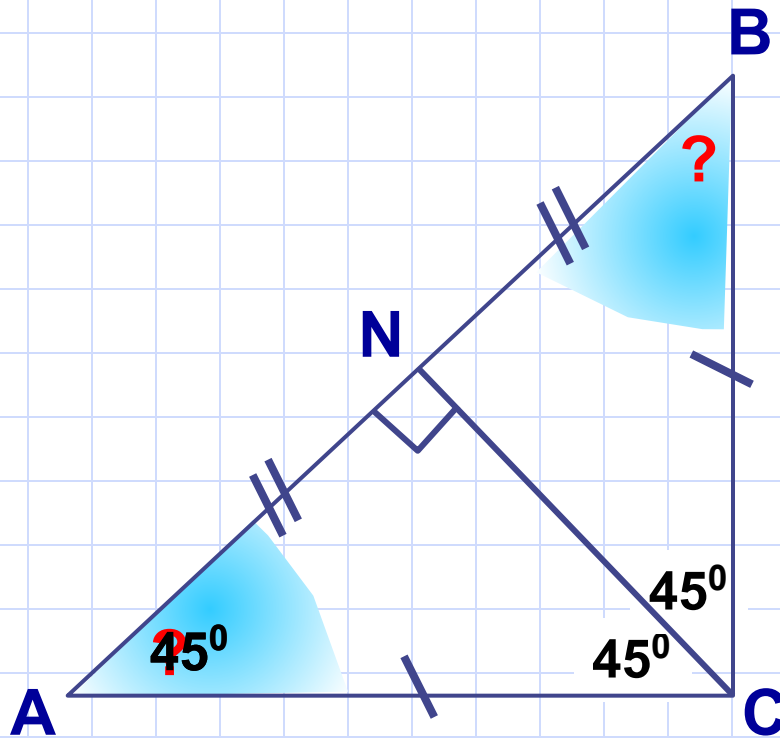
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



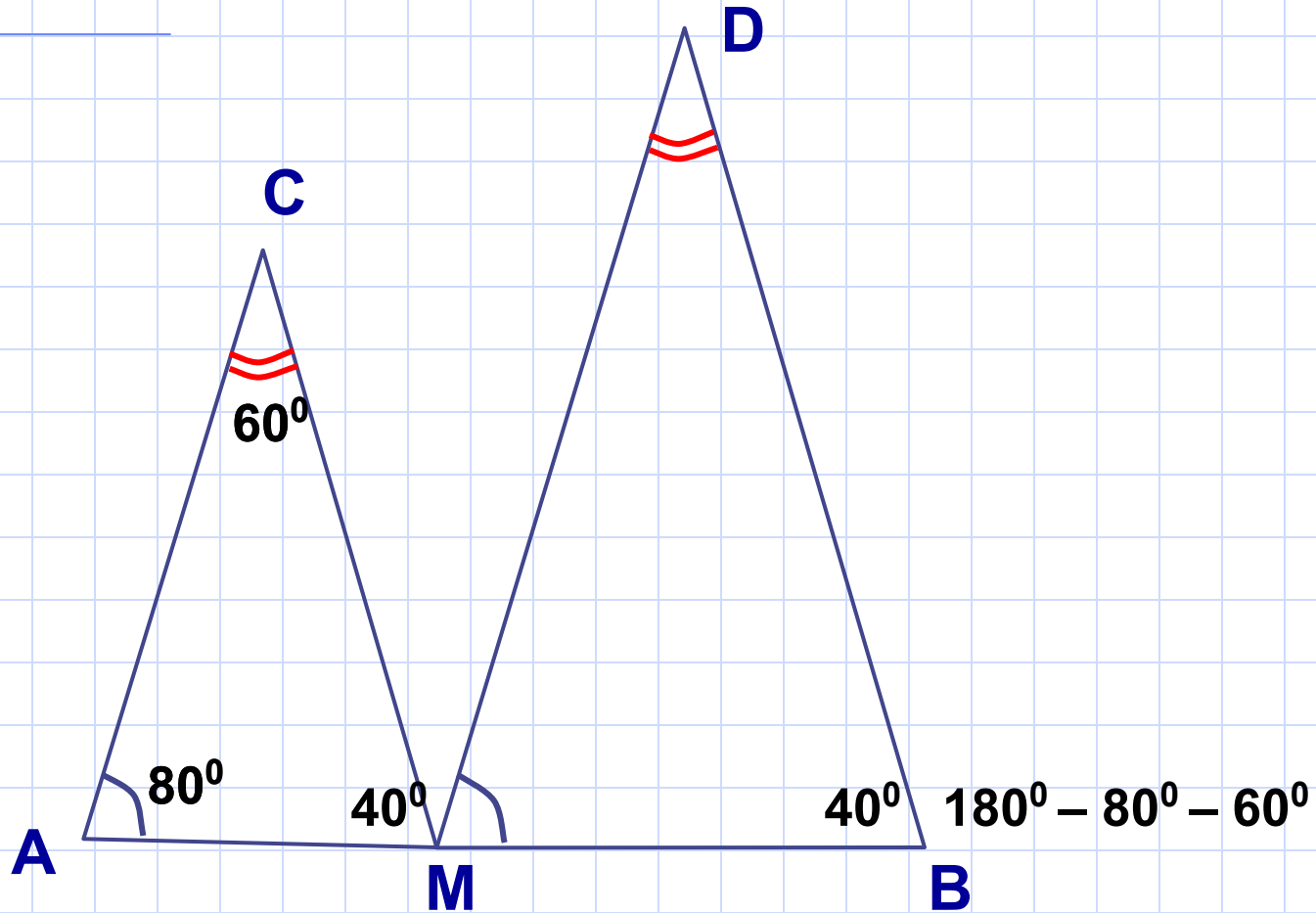
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников



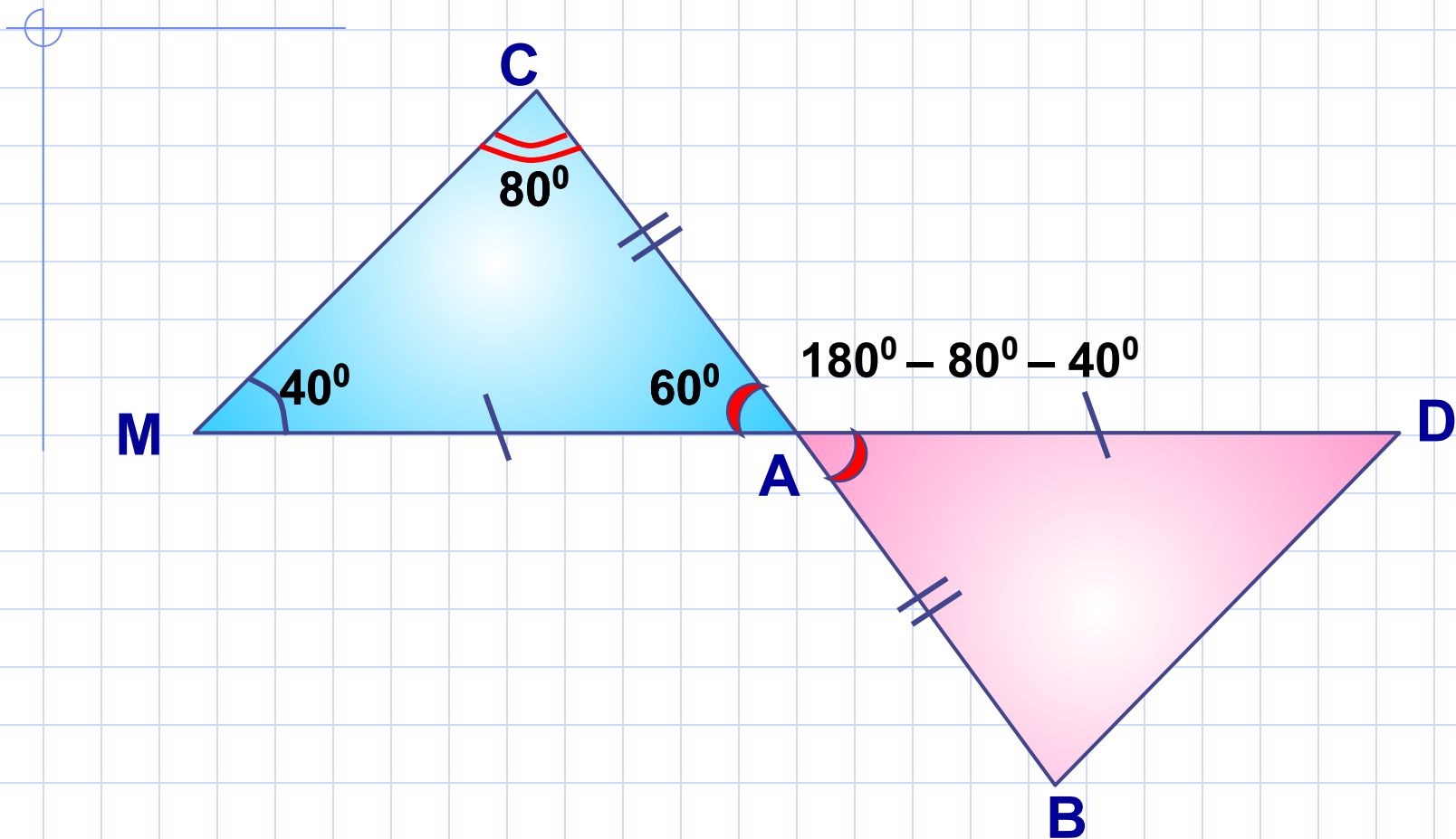
Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников

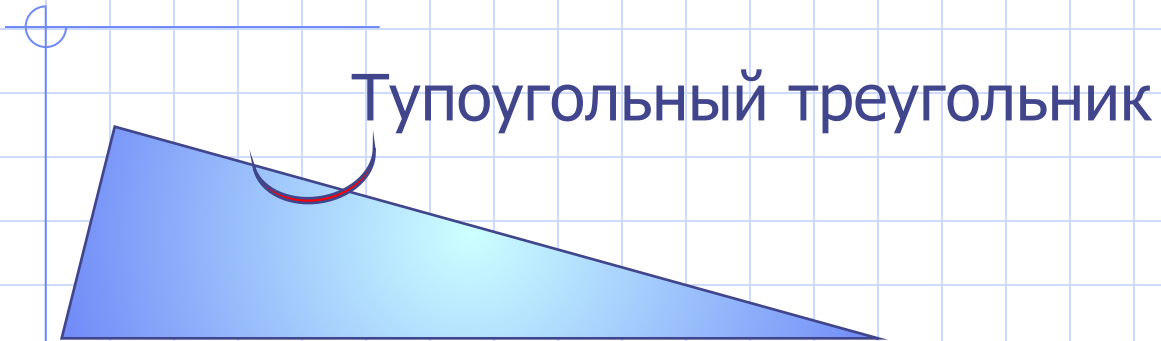


Тренировочные упражнения

Вычислите все неизвестные углы треугольников

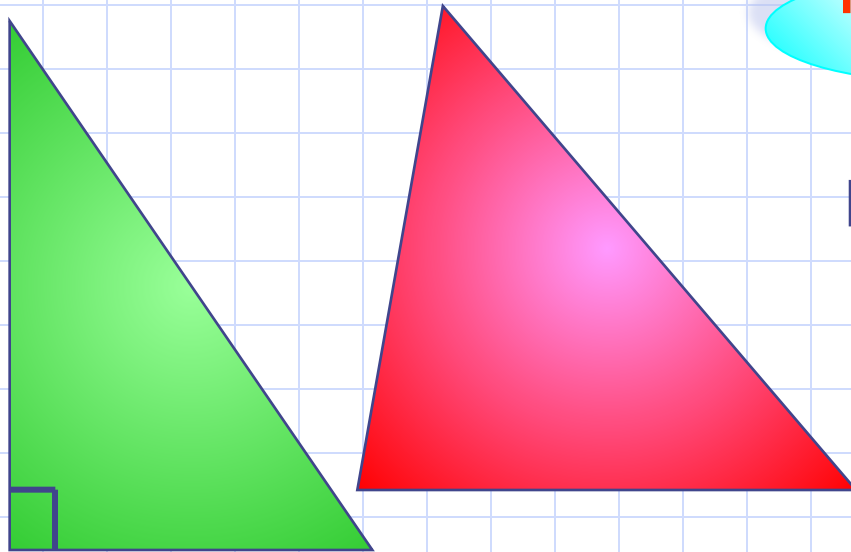


Найди остроугольный треугольник и щелкни по нему мышкой.



молод
ец!

Все углы острые-
остроугольный треугольник

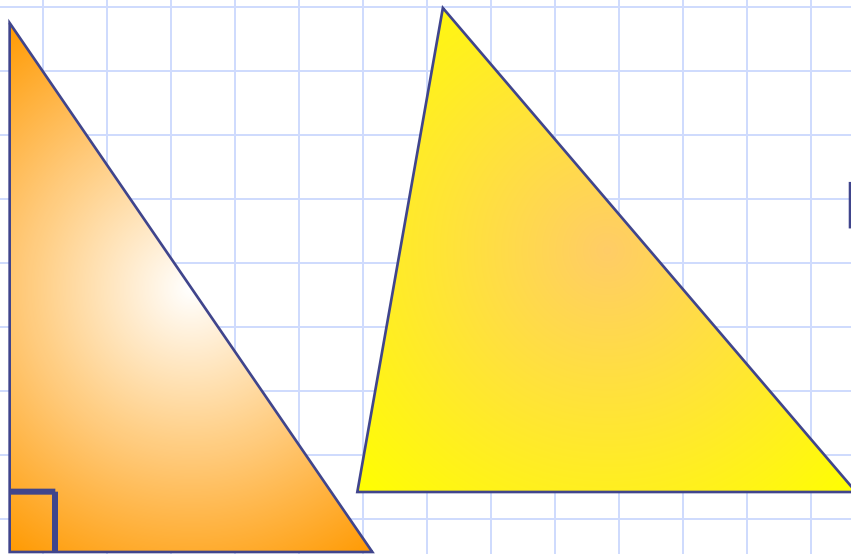


Прямоугольный треугольник

Проверка



Найди тупоугольный треугольник и щелкни по нему мышкой.



Все углы острые-
остроугольный треугольник

Прямоугольный треугольник

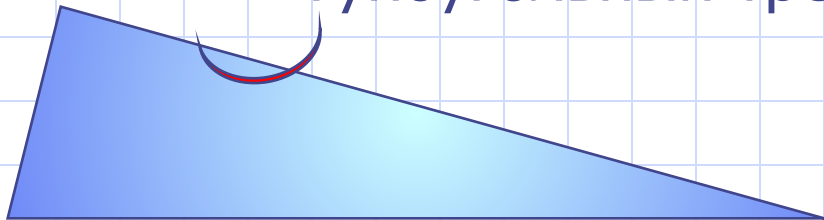
Проверка



Найди прямоугольный треугольник и щелкни по нему мышкой.



Тупоугольный треугольник



молод
ец!

Все углы острые-
остроугольный треугольник



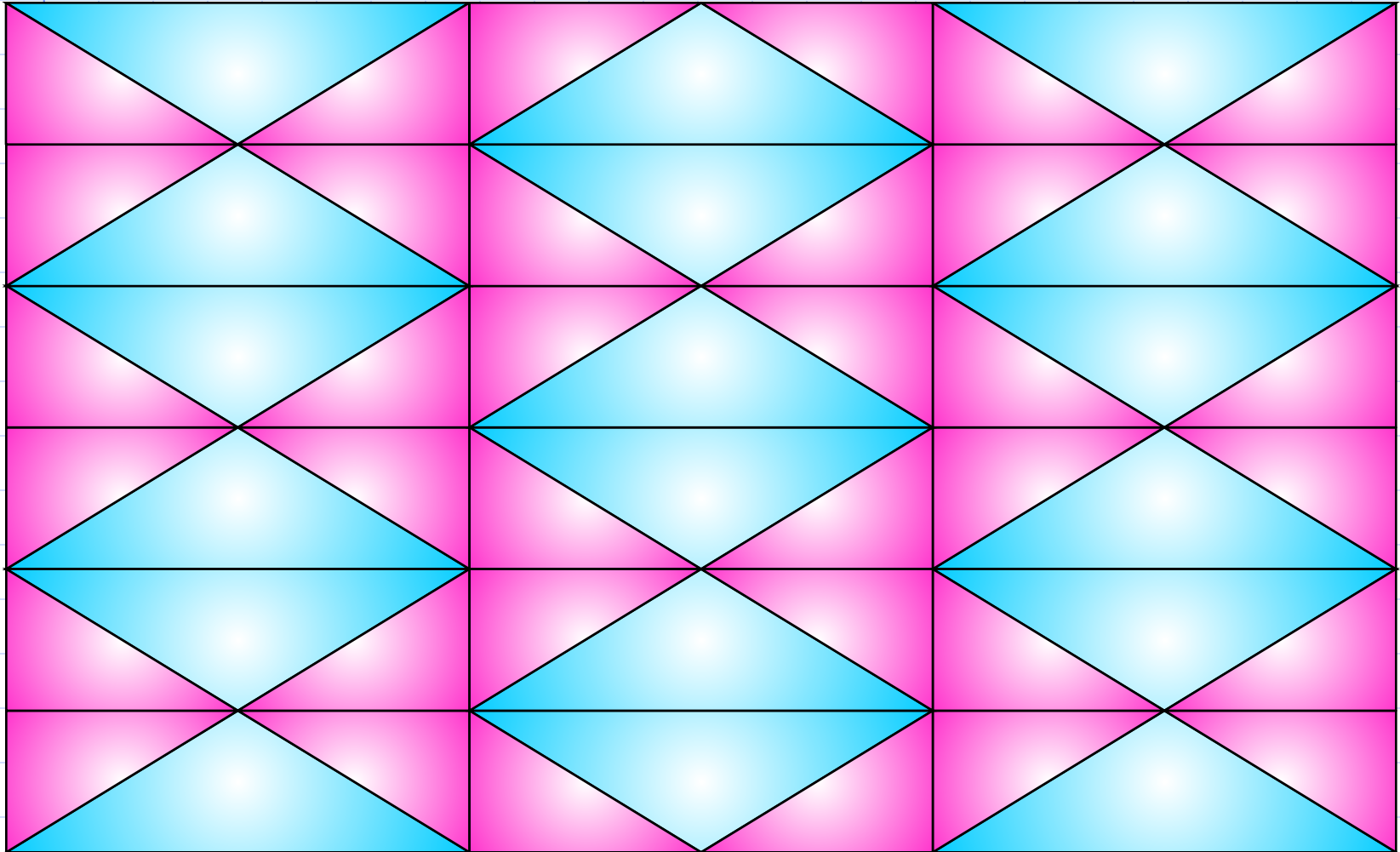
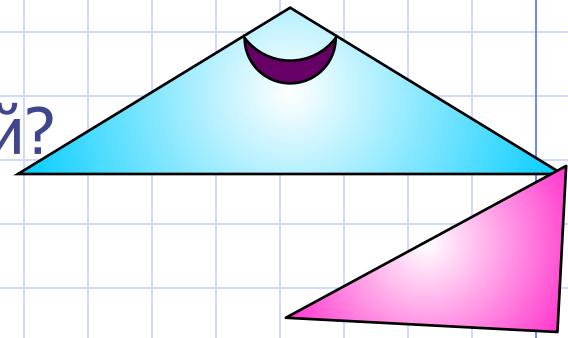
Прямоугольный треугольник

Проверка



Из двух треугольников составлен паркет.
Какой из этих треугольников тупоугольный?
Щелкни по нему мышкой.

тупоугольный



Дан куб. Определите вид треугольника ABC.

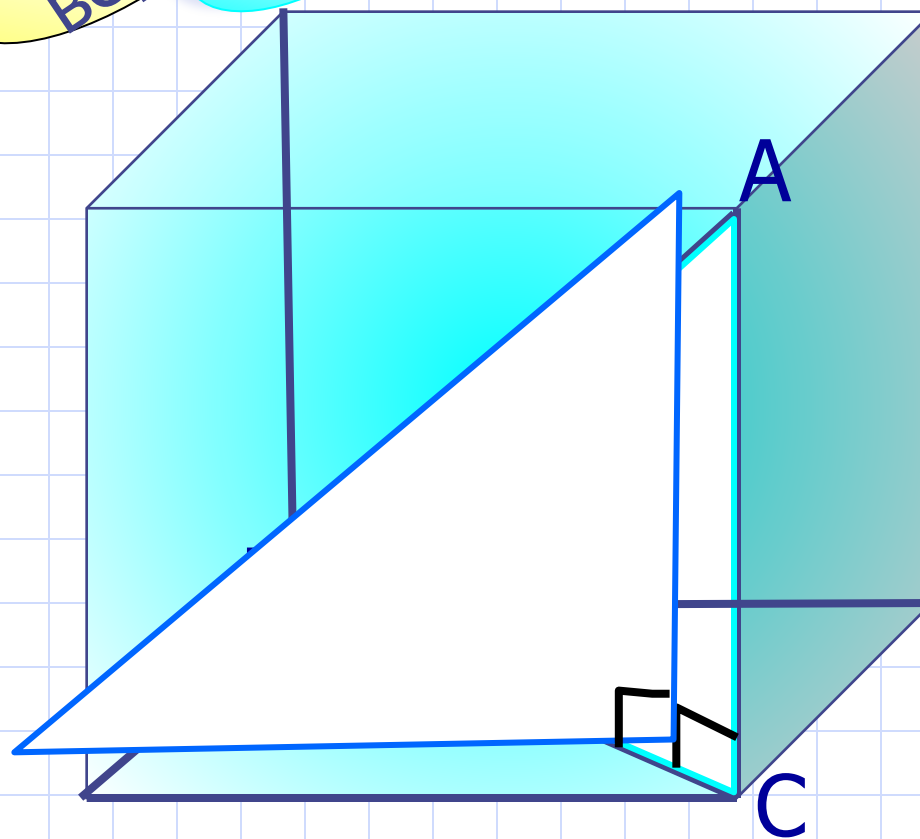
Равнобедренный

Прямоугольный

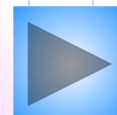
Равносторонний

Тупоугольный

Не
верно! **ВЕР
НО!**



Проверка



Сколько всего прямоугольных треугольников
можно заметить на рисунке?

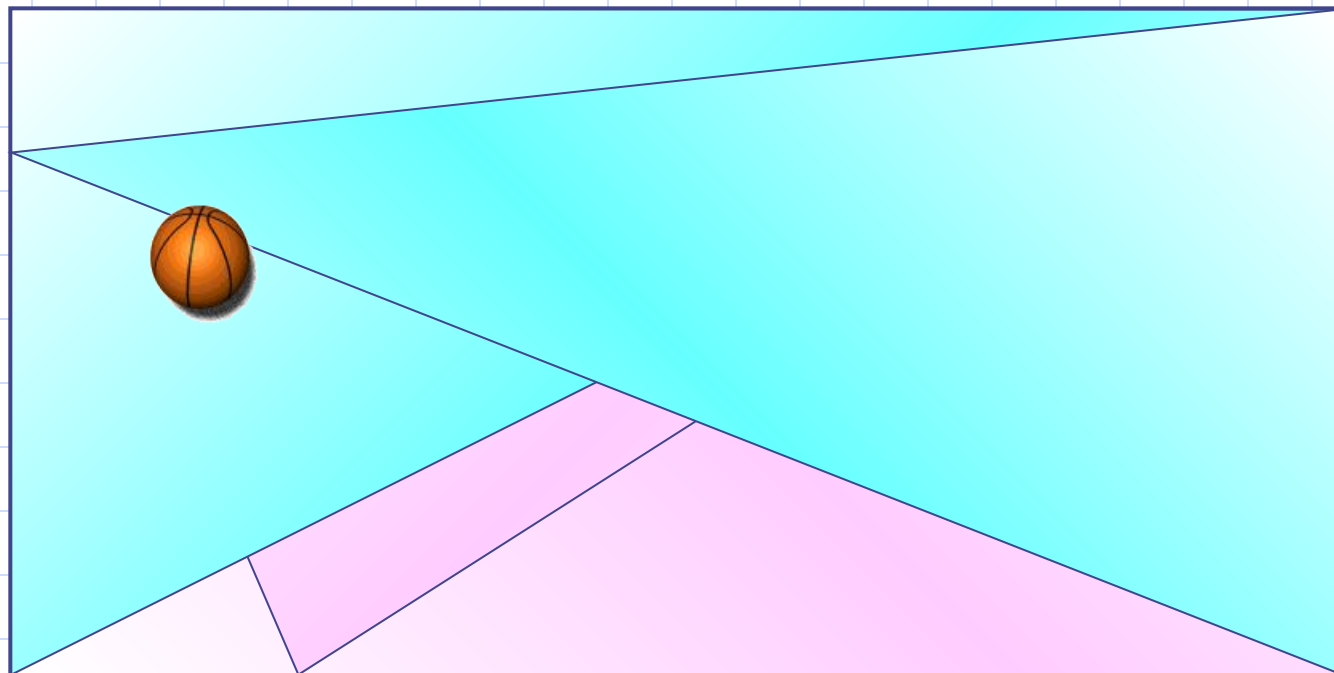
Не
верно!

1 10

2 16

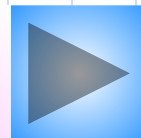
3 12

4 4



ВЕРНО!

Проверка



Сколько всего прямоугольных треугольников
можно заметить на рисунке?

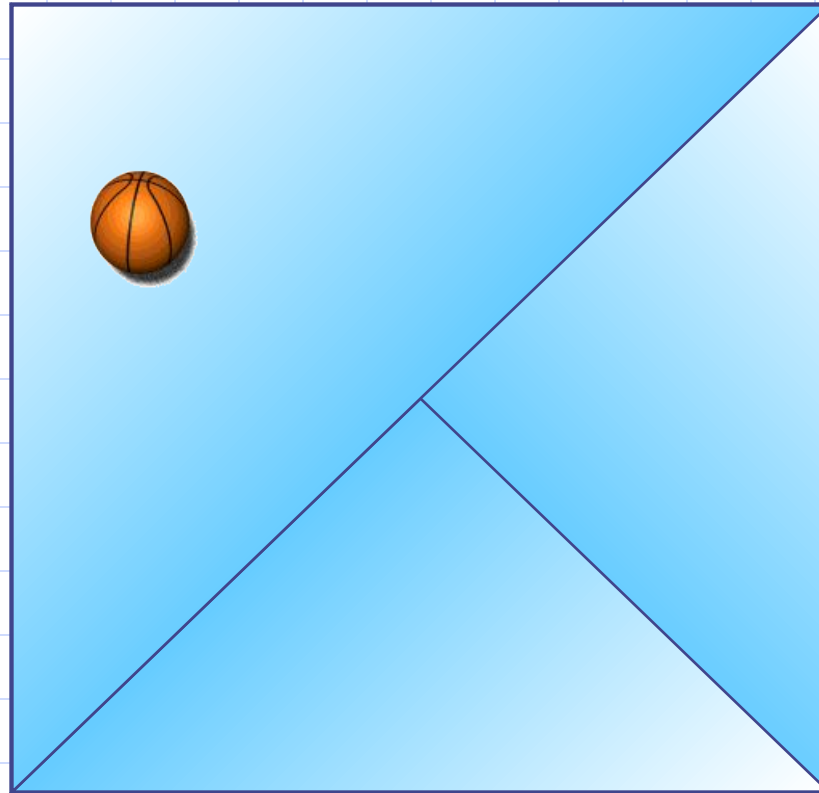
Не
верно!

1 4

2 8

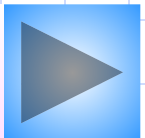
3 12

4 16



ВЕРНО!

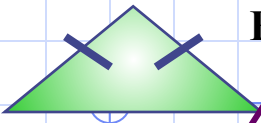
Проверка





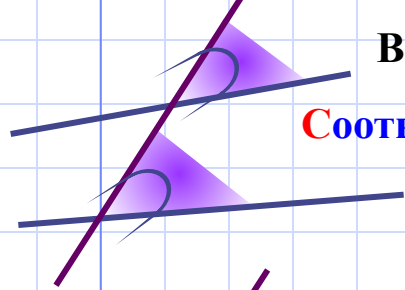
Сторона прямоугольного треугольника, лежащая напротив прямого угла.

Т К Г



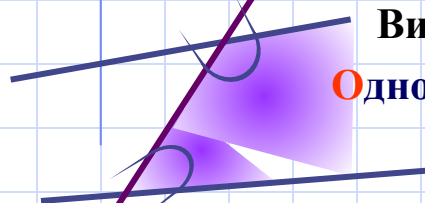
Вид треугольника
Равнобедренный

Р О С



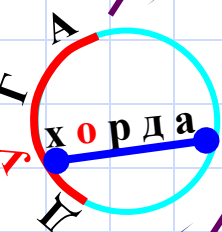
Вид углов
Соответственные углы

Н О С



Вид углов
Односторонние

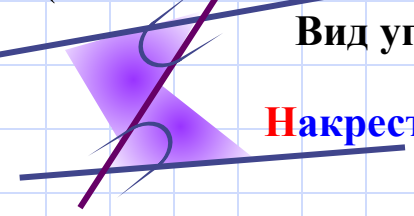
С О Н



Красным цветом выделена фигура.
Назовите вторую букву в названии этой фигуры

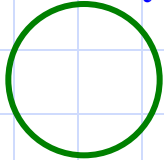
Синим цветом выделена фигура.
Назовите вторую букву в названии этой фигуры

Р У О



Вид углов.
Накрест лежащие углы

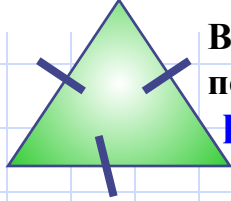
О Н С



Как называется фигура, изображенная на рисунке

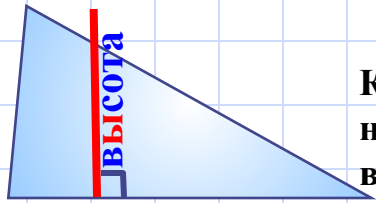
Окружность

О Л П



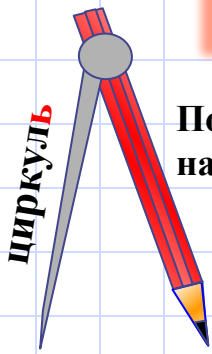
Вид треугольника, последняя буква.
равносторонний

И Й Р



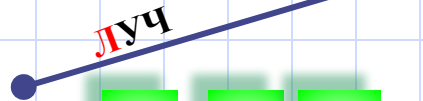
Красный отрезок на чертеже это...
вторая буква ...

М Ы В



Последняя буква в названии инструмента

Т О Ь



Название фигуры

Д Р О

П О Л



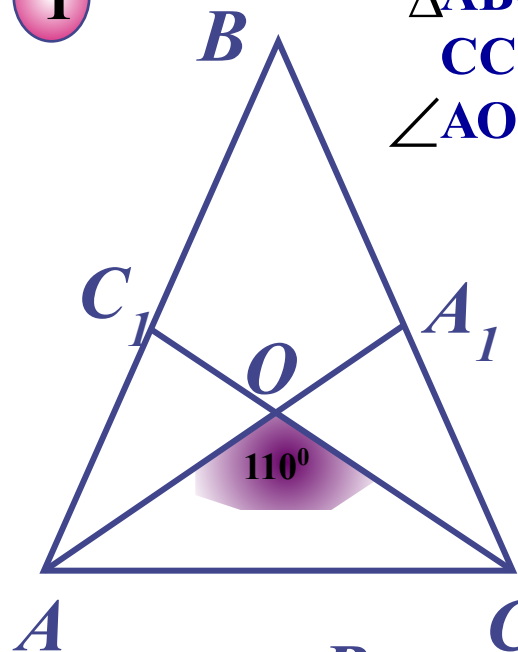
Вид треугольника.
Тупоугольный

Т Р П

О
С
Т
Р
О
У
Г
О
Л
Ь
Н
Ы
Й

▶

1



$\triangle ABC$ р/б с основанием AC .

CC_1 и AA_1 - биссектрисы углов при основании.

$\angle AOC = 110^\circ$. Найдите углы.

$\angle OAC =$

$\angle BAC =$

$\angle B =$

ABC р/б с основанием AC .

CC_1 - биссектриса.

$B = 64^\circ$. Найдите углы.

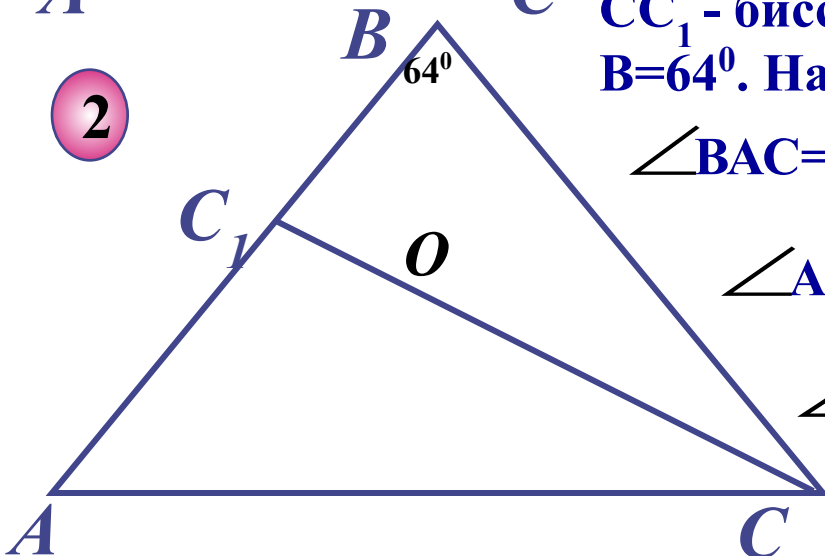
$\angle BAC =$

$\angle ACC_1 =$

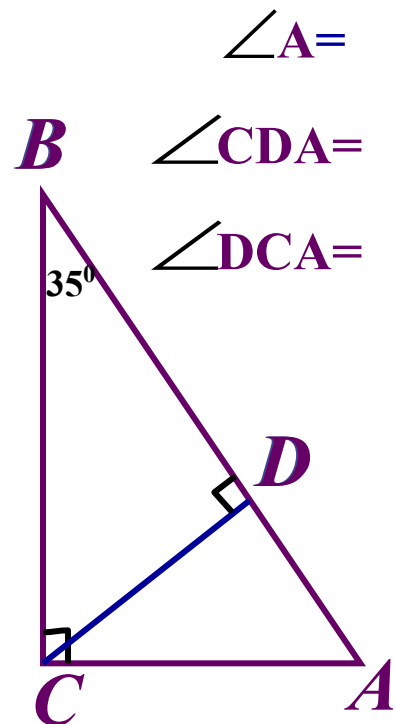
$\angle AC_1C =$

$\angle BC_1C =$

2



3



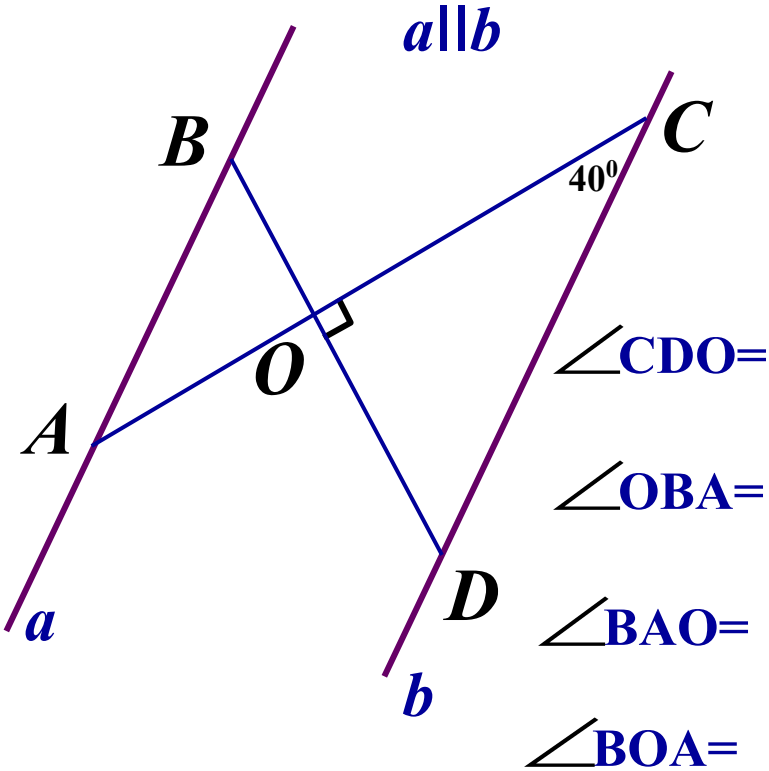
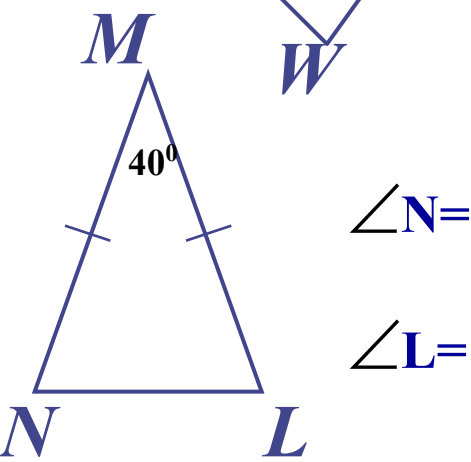
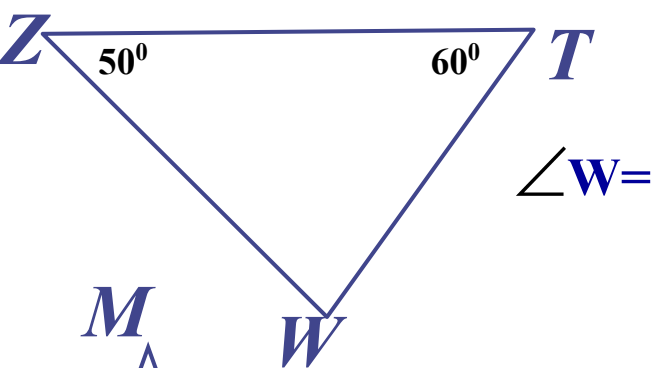
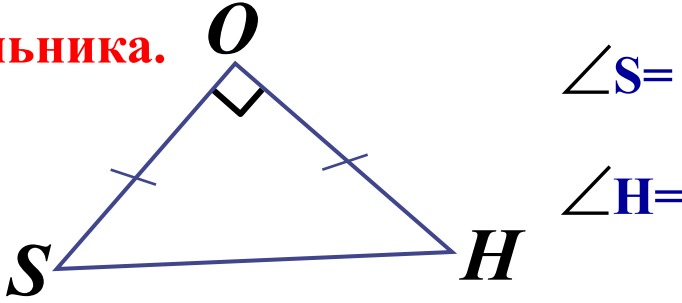
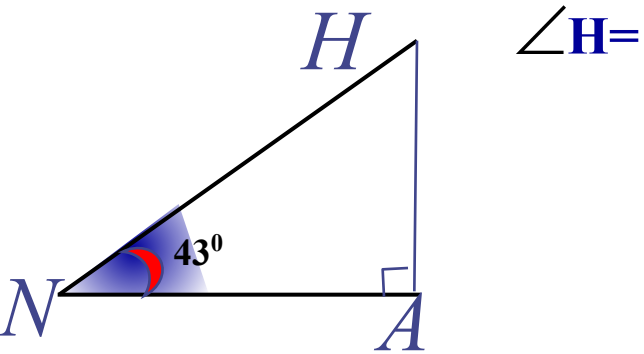
$\angle A =$

$\angle CDA =$

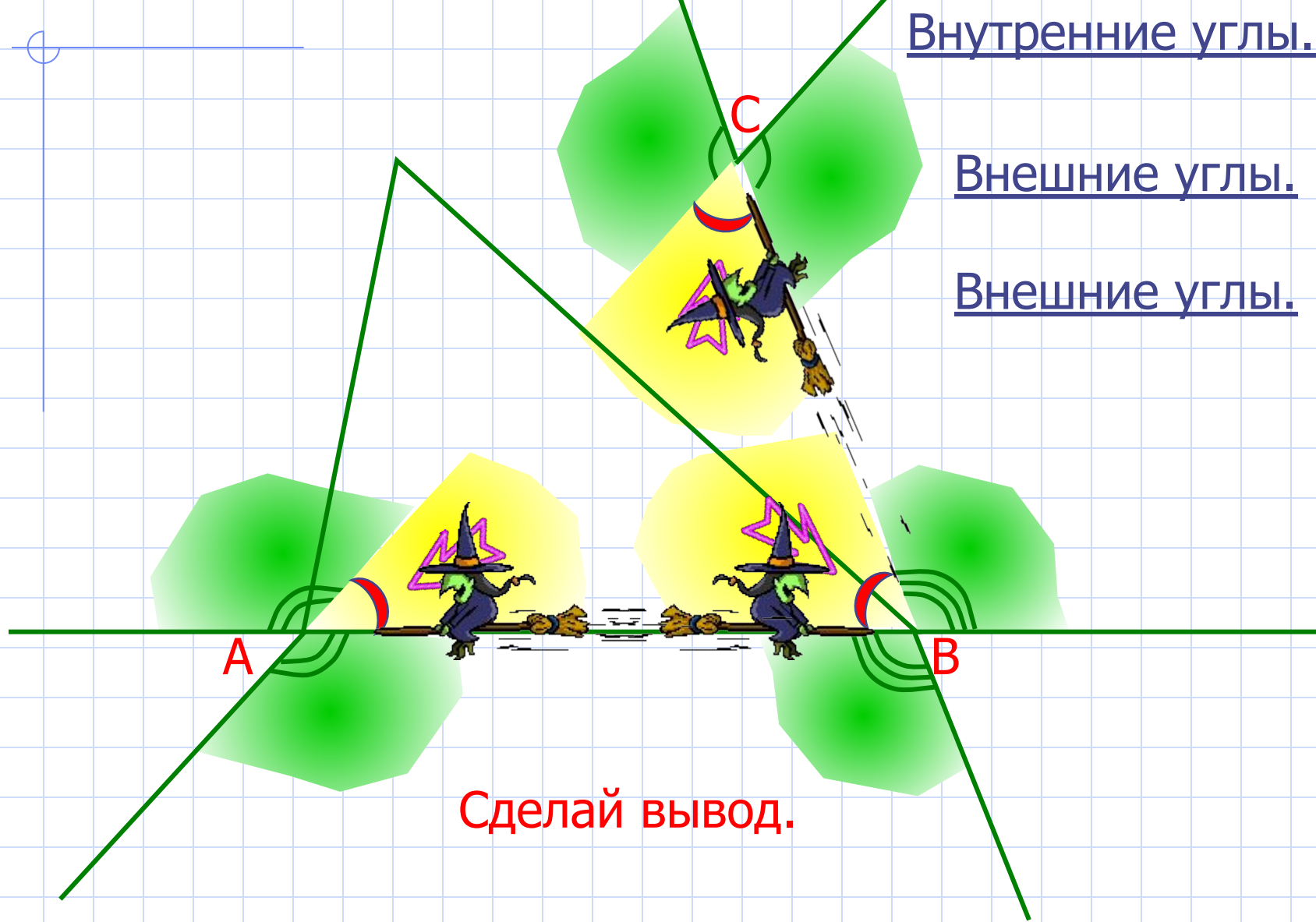
$\angle DCA =$



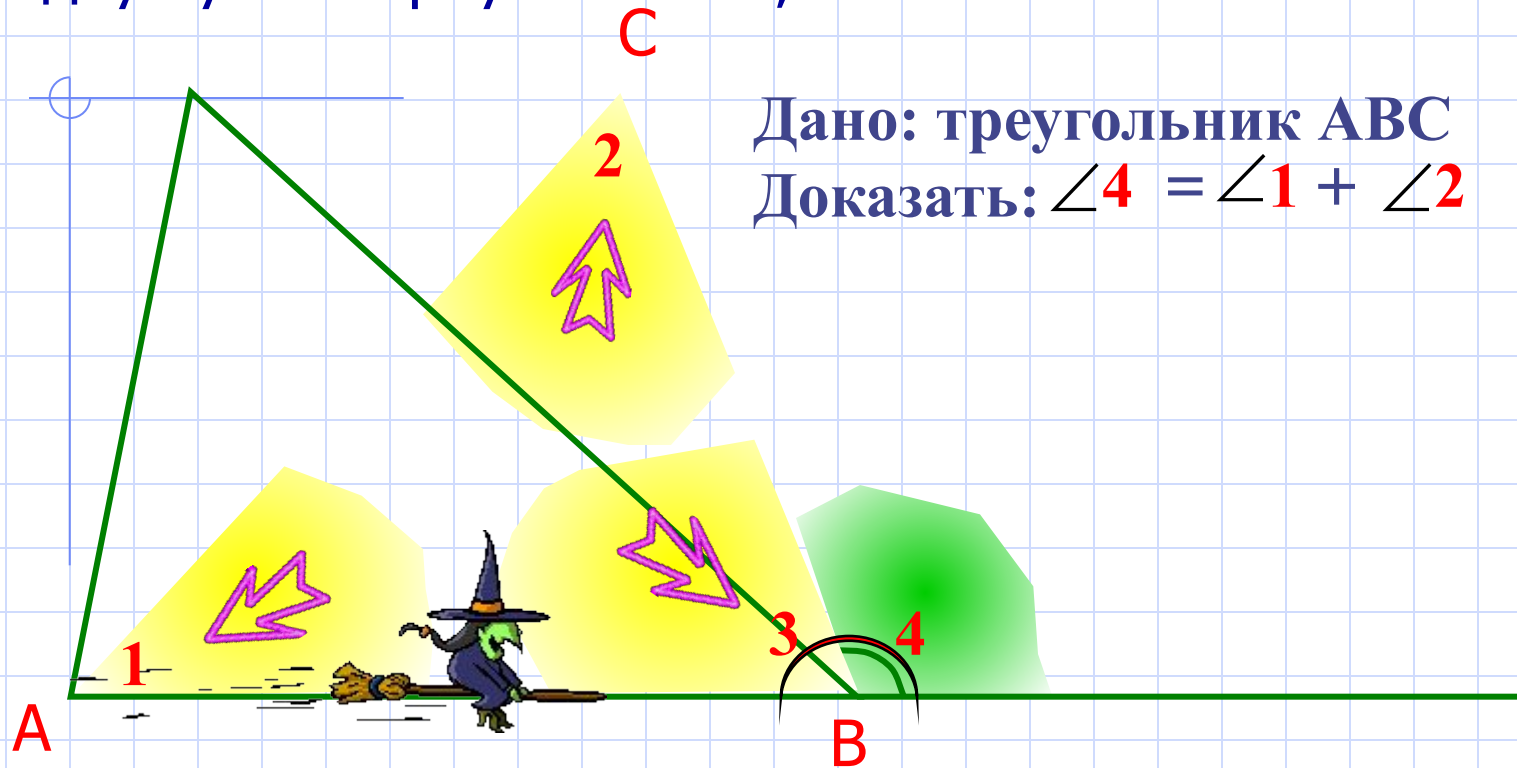
Вычислите неизвестные углы треугольника.



Внешний угол треугольника и его свойства.



Теорема 2 Внешний угол треугольника равен сумме двух углов треугольника, не смежных с ним.



Доказательство: $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$, по теореме о сумме углов треугольника.
 $\angle 4 + \angle 3 = 180^\circ$, смежные углы.

$$\angle 4 = \angle 1 + \angle 2$$