

Урок геометрии

Тема:

«Неравенство треугольника»

*МОБУ «Новочеркасская СОШ
Булдакова Л.П.»*



Цель урока:

- **Повторить и обобщить изученный материал;**
- **Вырабатывать умение учащихся применять изученные теоремы при решении задач;**
- **подготовка к контрольной работе;**
- **Вести повторение пройденного материала для сдачи РЭ**



ГОТОВИМСЯ К РЭ

Укажите номер верного утверждения:

- 1) Если один из двух смежных углов острый, то другой – тупой.
- 2) Все хорды окружности равны между собой.
- 3) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны друг другу.

Укажите номер верного утверждения:

- 1) Внешний угол треугольника равен сумме двух внутренних углов этого треугольника.
- 2) Вертикальные углы равны.
- 3) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

Укажите номер верного утверждения:

- 1) Если три угла одного треугольника равны трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 2) Любая медиана равнобедренного треугольника является его биссектрисой.
- 3) Сумма смежных углов равна 180° .

Укажите номер верного утверждения:

- 1) Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то соответственные углы равны.
- 2) Любые две различные прямые проходят через одну общую точку.
- 3) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90° .

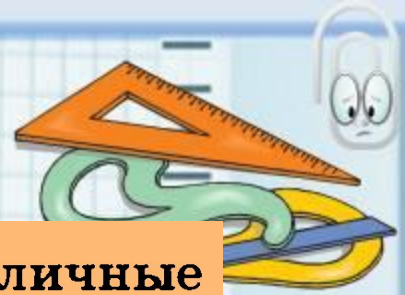
Укажите номер верного утверждения:

- 1) Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180° .
- 2) Если при пересечении двух прямых третьей соответственные углы равны, то прямые перпендикулярны.
- 3) Если два угла равны, то они вертикальные.

Укажите номер верного утверждения:

- 1) В равнобедренном треугольнике биссектриса является медианой и высотой.
- 2) Если в треугольнике два угла равны, то этот треугольник – равнобедренный.
- 3) Любой равнобедренный треугольник является равносторонним.

Блиц-опрос.



Сколько прямых можно провести через две различные точки?

Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то такие прямые

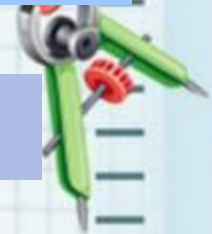
Сколько общих точек могут иметь две различные прямые?

Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то такие прямые

Луч, выходящий из вершины угла и делящий его на два равных угла, называется

Если две различные прямые параллельны третьей прямой, то они

Каждая сторона треугольника



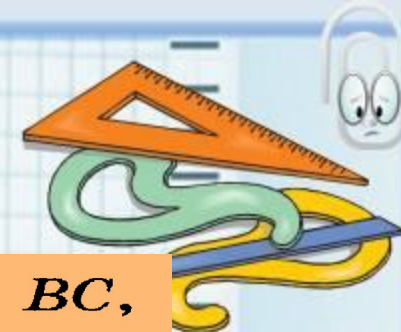
ЗАДАЧИ ОГЭ

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 148^\circ$. Найдите $\angle BCA$. Ответ дайте в градусах.

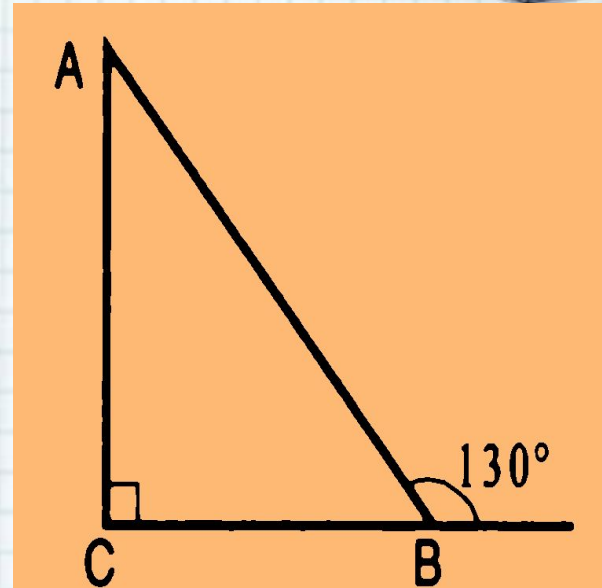
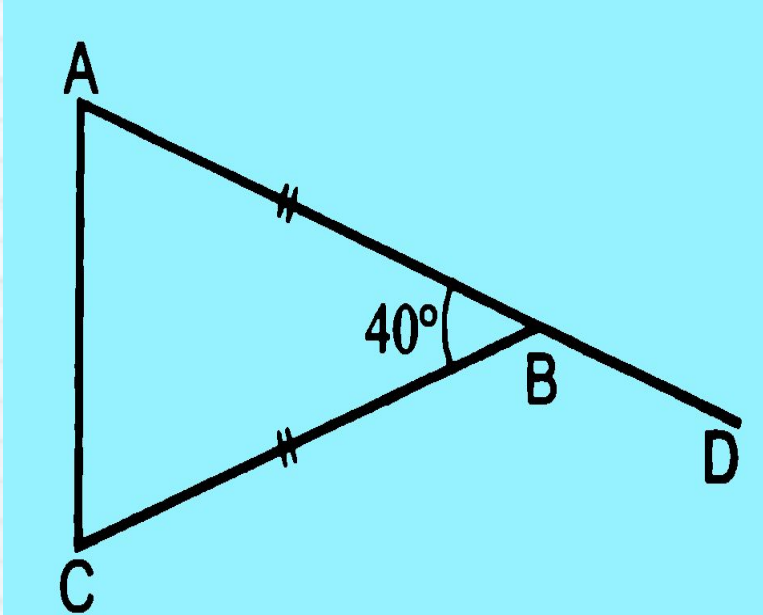
**Ответ: 16
градусов**

В треугольнике два угла равны 47° и 64° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 69

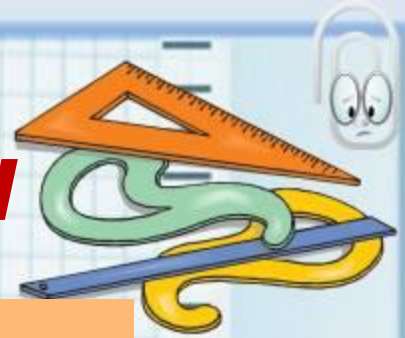


Определить углы



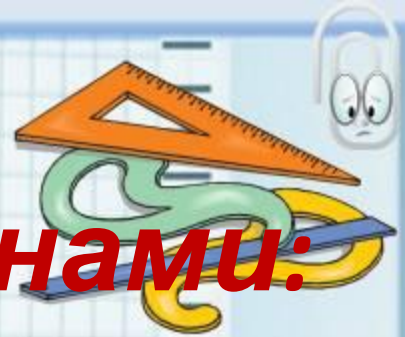
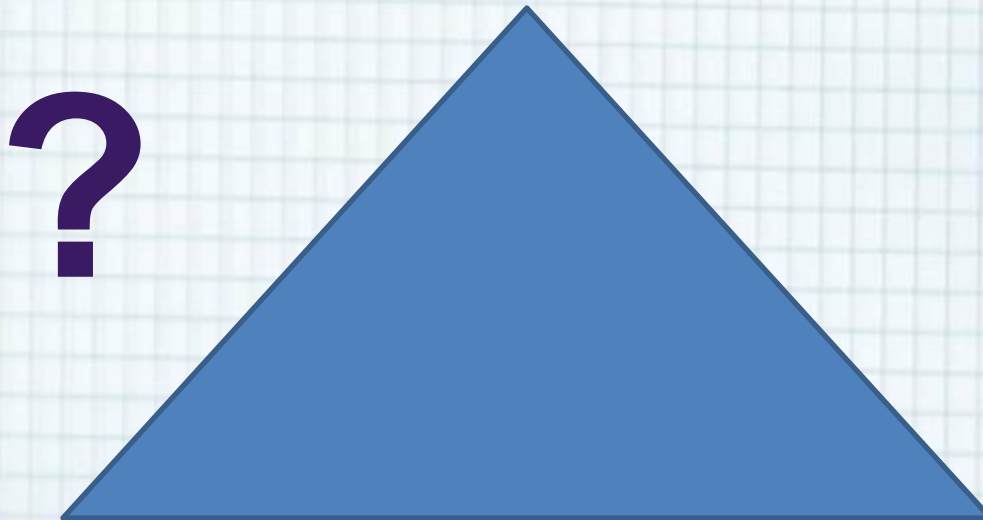
Ответ: $\angle A = \angle C = 70^\circ$,
 $\angle CBD = 140^\circ$

Ответ: $\angle B = 50^\circ$, $\angle A = 40^\circ$



Существует ли треугольник со сторонами:

- А) 4м; 5м; 8м;
- Б) 6см; 12см; 3см;
- В) 3дм; 9дм; 7дм



Решить задачи.



- 1. В треугольнике ABC $AB > BC > AC$.
- Один из углов 105 градусов, другой 35 градусов. Найти углы треугольника.

• Ответ: $\angle C = 105^\circ$ $\angle A = 40^\circ$ $\angle B = 35^\circ$



Задача 2



- В треугольнике ABC угол $B = 45$ градусов; угол A в 8 раз меньше угла C . Найти углы треугольника и внешний угол при вершине C

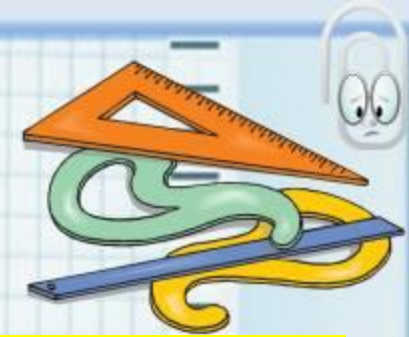
• Решение : $\angle A = x$; $\angle C = 8x$

$$x + 8x + 45 = 180$$

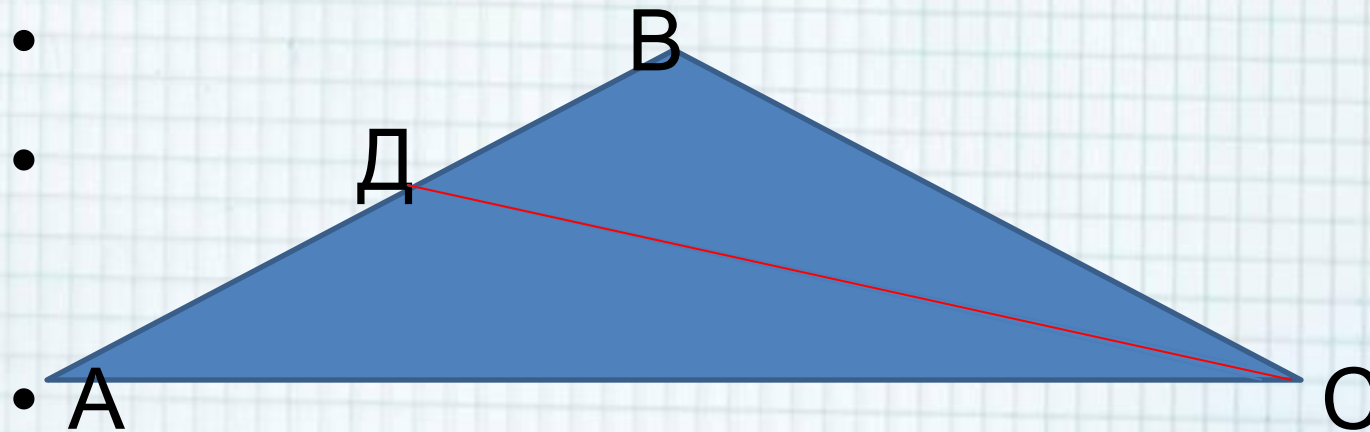
• $x = 15^\circ$ - $\angle A$; $\angle C = 120^\circ$ внеш. Угол 60°



Задача 3

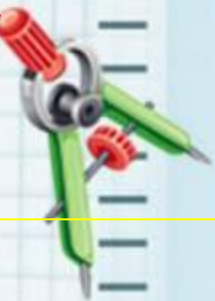


- $\angle B = 25^\circ$, $\angle C = 80^\circ$, $\angle D = 90^\circ$



- *Найти углы треугольника АСД*

- *Ответ: $\angle A = 75$; $\angle C = 15$;*



Задача 4



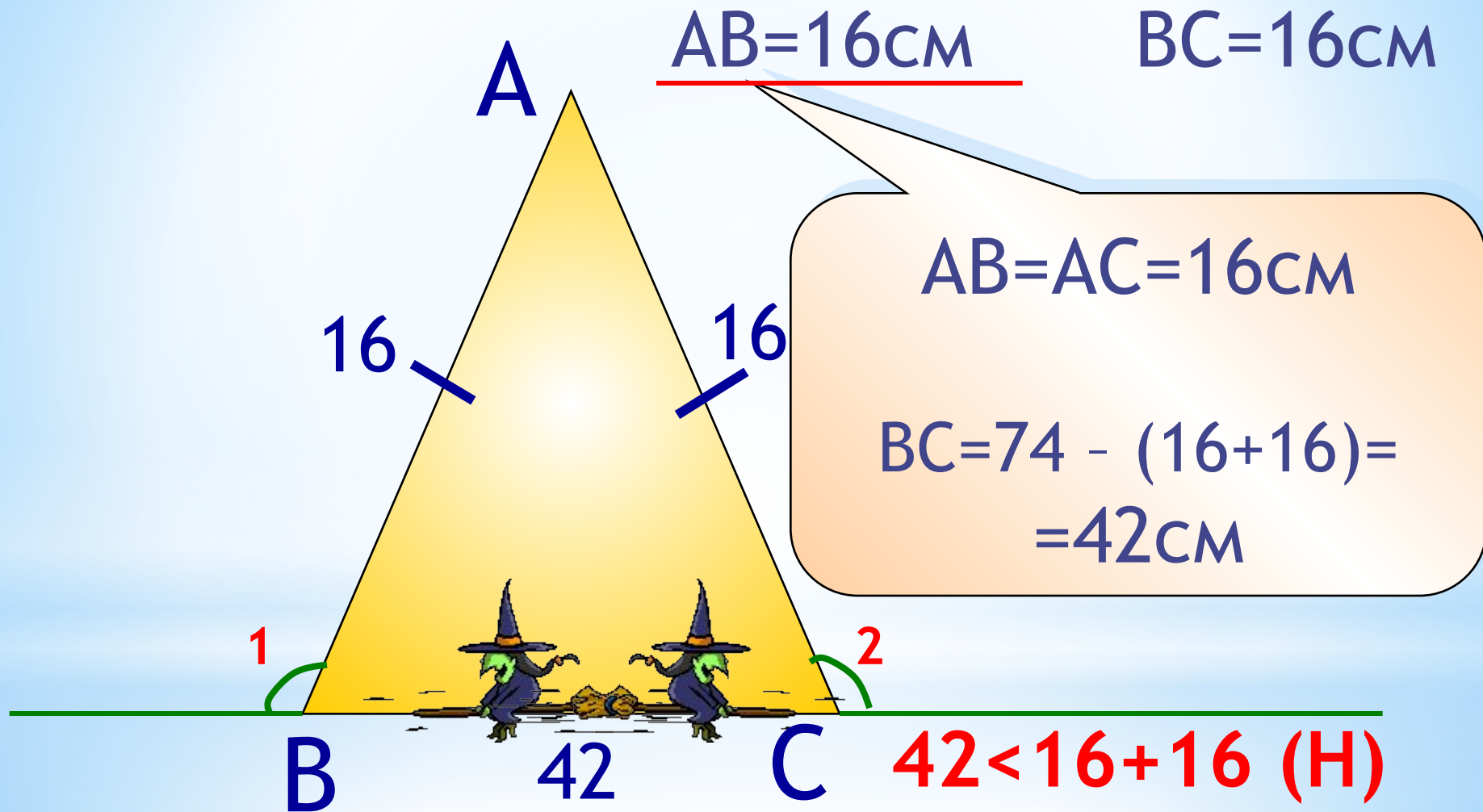
- *Периметр треугольника 65см, одна из сторон равнобедренного треугольника*
- *На 13см больше другой.*
- *Найти стороны треугольника*

- **Ответ: 13см; 26см; 26см**



№ 252.

$P=74\text{см}$. Одна из сторон 16см .
Найти две другие стороны треугольника.



- **Дома:**
- **Дом контр / работа**



Вы можете использовать
данное оформление
для создания своих презентаций,
но в своей презентации вы должны указать
источник шаблона:

Фокина Лидия Петровна
учитель начальных классов
МКОУ «СОШ ст. Евсино»
Искитимского района
Новосибирской области

Сайт <http://linda6035.ucoz.ru/>

СПАСИБО АВТОРАМ ФОНОВ И КАРТИНОК

