# CYMMA YIJOB TPEYIOJIBHIKA

ГЕОМЕТРИЯ - 7 класс

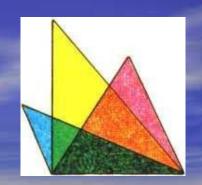
Учитель математики гимназии №52 Приволжского района г.Казани Аверьянова Г.И.

Ты на меня, ты на него, На всех нас посмотри. У нас всего у нас всего, У нас всего по три. Три стороны и три угла И столько же вершин. И трижды-трудные дела Мы трижды совершим. Все в нашем городе друзья, Дружнее - не сыскать. Мы треугольников семья Нас каждый долж<mark>ен</mark>



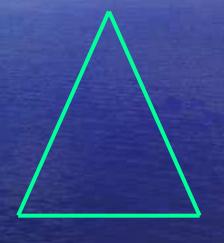


### Классификация треугольников по сторонам



Равнобедренный

Равносторонний



Разносторонни

Й

Назад

## Классификация треугольников по углам

Остроугольный

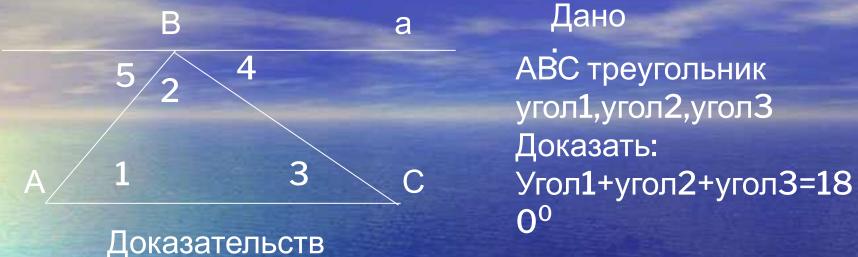
Прямоугольный

Узнает очень просто Меня любой дошкольник Я тупо-,прямо-,остро- Угольный треугольник!

Назад

Тупоугольны й

### Теорема: Сумма углов треугольника равна 180<sup>0</sup>



1.Проведем через точку В прямую а параллельно АС. Отметим

над

Чертеже углы 4 и 5.

2.угол5+угол2+угол $4=180^0$  (как развернутый угол)

3.угол4=углу3(как внутренние накрестлежащие при

параллельных

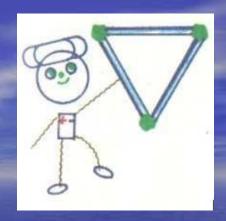
а и АС и секущей ВС)

угол5=углу1(как внутренние накрестлежащие при

параллельных

а и АВ и секущей 🔠 🔠

### Следствия из теоремы:



В равностороннем треугольнике углы равны 60<sup>0</sup>

В прямоугольном треугольнике сумма острых углов равна 90° В прямоугольном равнобедренном треугольнике острые углы равны по 45°

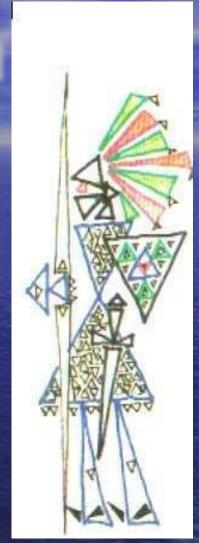
Назад

### Ответь на следующие вопросы

Может ли в треугольнике быть два прямых угла? Почему?

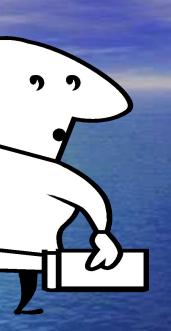
Может ли в треугольнике быть два тупых угла Почему?

Может ли в треугольнике быть один прямой угол и один тупой? Почему?



Назад

### ПРОВЕРЬ СЕБЯ



Найди неизвестные углы. Задача N°



Ответы выбери

назад

25<sup>0</sup>
50
0



# OTBET HEBEPHЫЙ...

#### Решение задачи

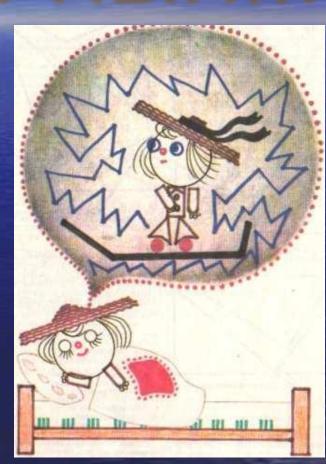
В

65 + 55 + x = 180

(по теореме о сумме углов треугольника)

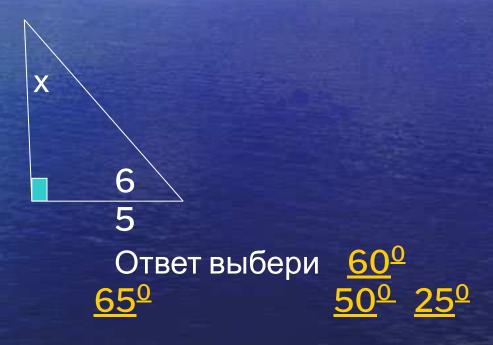
$$x = 180 - (65 + 55)$$

X = 60° Ответ:



назад

### ЗАДАЧА №2



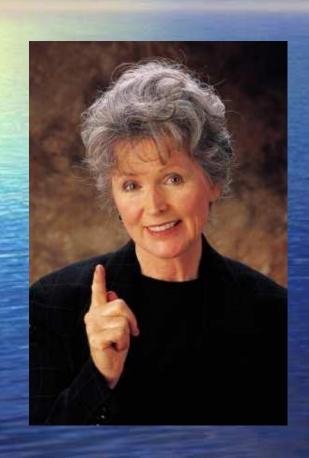
Назад





Назад

# OTBET HEBEPHЫЙ...



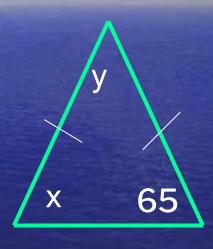
Решение задачи: 65 + x = 90 ( по следствию из тео-

Ремы о сумме острых углов в Прямоугольном треугольнике )

 $X = 90^{0} - 65^{0}$  $X = 25^{0}$ 

> Ответ: 25<sup>0</sup> <u>назад</u>

### Задача №3



Ответ выбери: 60<sup>00</sup>

65° 25° 50°

Назад





Назад

# OTBET HEBEPHЫЙ...

Решение задачи:

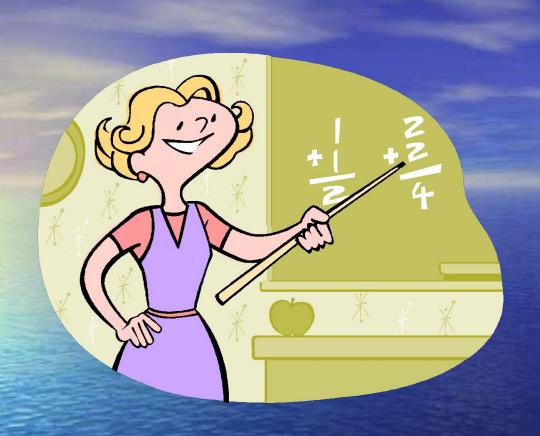
X = 65<sup>00твет</sup> (как углы при основании равнобед-

ренного треугольника) X + У + 65 = 180<sup>0 (как сумма углов</sup> треугольника)

y = 180 - (65 + 65)  $y = 50^{0}$ Ответ:  $65^{0}$  50

0





Полученные знания по теме находят широкое применение на практике и необходимы для дальнейшего изучения геометрии

Назад

А.В.Погорелов. Геометрия

Z-<u>1</u>1.Семенов. Изучаем

геометрию. В.Г.Житомирский, Л.Н. Шеврин. Путешествие по

стране

<u>дерти</u>ва, В.В. Голобородько, А.С.Ершова.

Контрольные

амостоятельные работы по геометрии. 7 класс.



