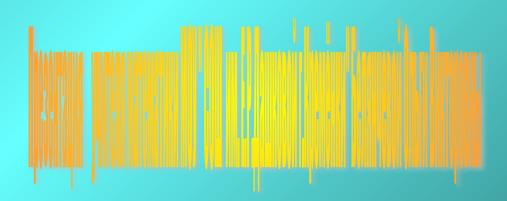
TOPOMA IMPAIDA



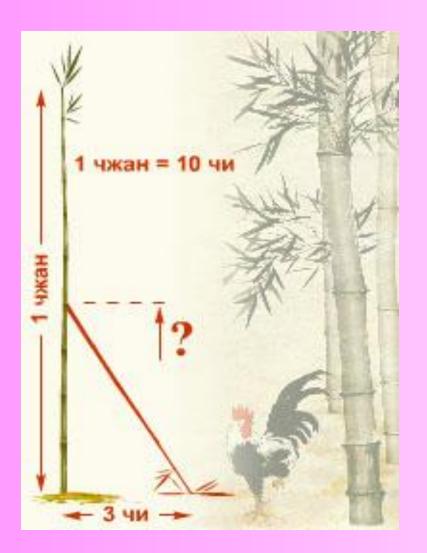
Значение теоремы Пифагора

Из теоремы Пифагора или с её помощью можно вывести большинство теорем геометрии.

Пребудет вечной истина, как скоро Её познает слабый человек! И ныне теорема Пифагора верна, Как и в его далёкий век.

А.Шамиссо

Задача о бамбуке из древнекитайского трактата «Гоу-гу»



Имеется бамбук высотой в 1 чжан. Вершину его согнули так, что она касается земли на расстоянии 3 чи от корня. Какова высота бамбука после сгибания?

1 чжан=10 чи

Ответ: 4,55 чи

Задача о лотосе из сочинения Бхаскары (XII век)



На стебле с полфута над озером тихим,

Рос лотоса цвет.

Он рос одиноко. И ветер порывом

Отнёс его в сторону. Нет

Больше цветка над водой.

Нашёл же рыбак его ранней весной

В двух футах от места, где рос.

Итак, предложу я вопрос:

Как озера вода здесь глубока?

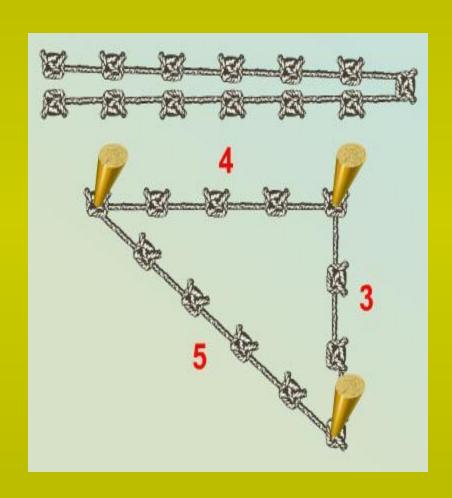
Ответ: 3,75

Задача землемеров

Землемеры Древнего Египта для построения прямого угла использовали бечёвку, разделённую узлами на 12 равных частей.

Покажите, как они это делали.

Указание. В углах должны быть узлы.



Домашнее задание **Луночки Гиппократа**

На сторонах прямоугольного треугольника построены полуокружности. Площади двух образовавшихся луночек равны 9 и 4. Найдите площадь S треугольника.

