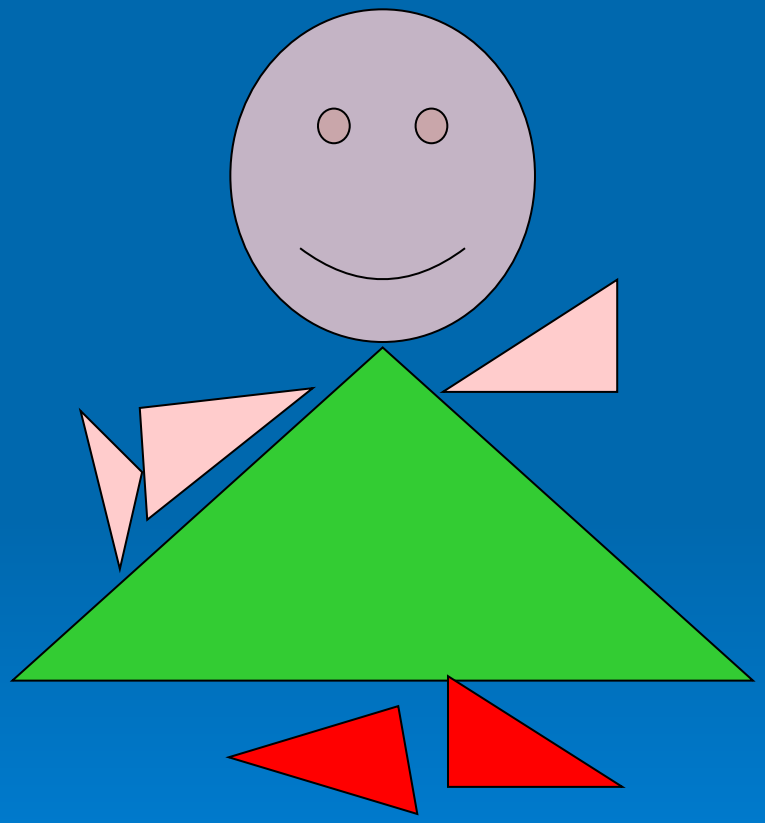
МИР ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА!



Презентацию выполнила :

УЧЕНИЦА 11 КЛАССА

МОУ СОШ п. Взлетный

Коновалова Лена.

Учитель : Сахацкая Елена Сергеевна.

2008 год.

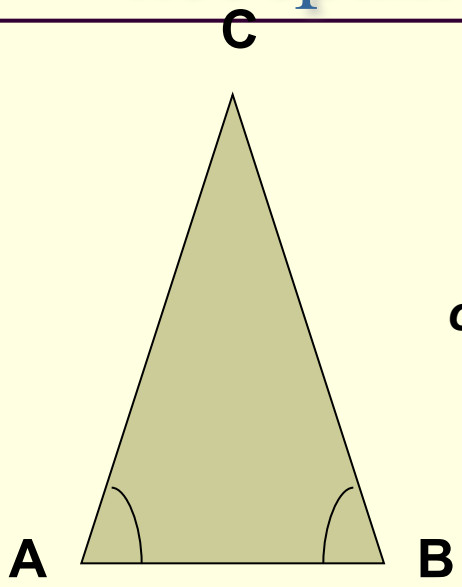
ПЛАН

1. *История открытий, связанные с прямоугольным треугольником;*
   а)Пифагор б) Школа Пифагора,
   в)Правила пифагорейцев,
2. *Особенности прямоугольного треугольника;*
3. *Практические задания;*
4. *Занимательные задачки*
5. *Итог исследования;*
6. *Используемая литература.*

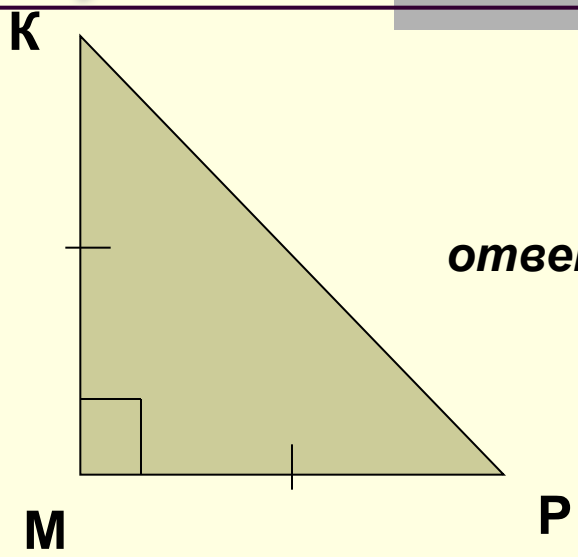
ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Более подробно узнать о мире прямоугольного треугольника;
- Изучить исторические сведения;

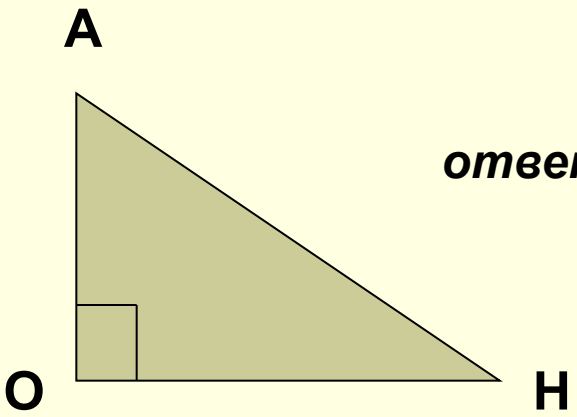
Определите виды треугольников, изображенных на рисунке:



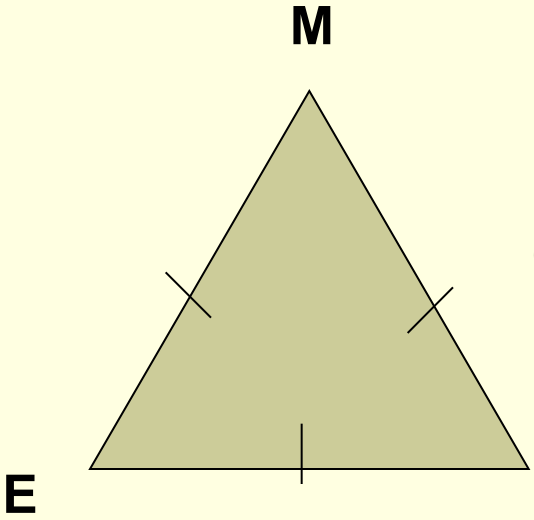
ответ



ответ

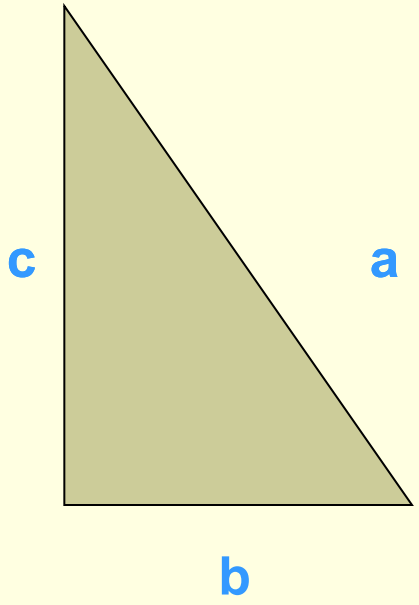


ответ



ответ

Задачи древнекитайского ученого Цзинь Киу-чау, 1250 лет до н.э.

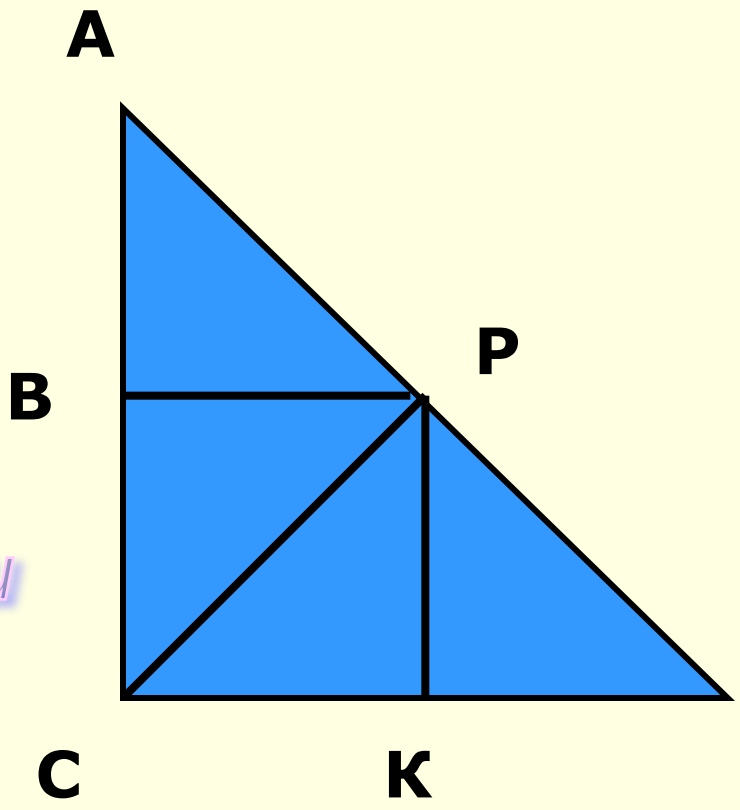


Бамбуковый ствол 9 футов высотой переломлен бурей так, что если верхнюю часть его нагнуть к земле, то верхушка коснется земли на расстоянии 3 футов от основания ствола. На какой высоте переломлен ствол?

решение

Сообразите

Часто знает и дошкольник,
Что такое треугольник.
А уж вам-то как не знать...
Но совсем другое дело -
Очень быстро и умело
Треугольники "считать".
Сколько их здесь, рассмотри
Прямоугольные найди

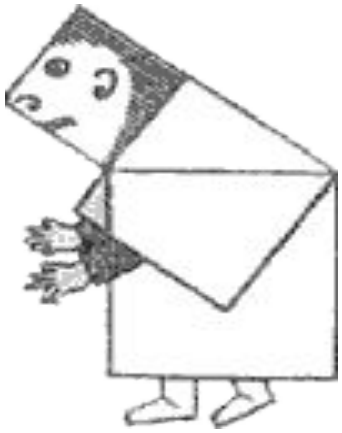


ответ

Пифагор

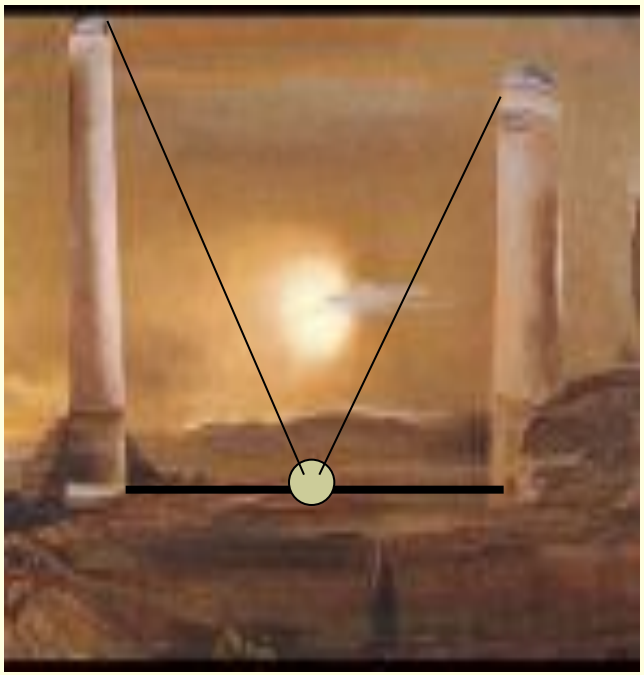
Пифагор – не только самый популярный ученый, но и самая загадочная личность, человек-символ, философ, пророк. Подлинную картину его жизни и достижений восстановить трудно, так как письменных документов о Пифагоре Самосском не осталось. Известно, что Пифагор родился на острове Самос в Эгейском море у берегов малой Азии около 570 г. до н. э. По многим античным свидетельствам родившийся мальчик был сказочно красив, а вскоре проявил и незаурядные способности. Увлекался музыкой и поэзией. Неугомонному воображению Пифагора очень скоро стало тесно на маленьком острове. Мудрый Ферекид – один из учителей Пифагора однажды сказал: «Ты вырос из Самоса, отправляйся путешествовать – только так ты утолишь жажду познаний…».

Теорема Пифагора



Нам Пифагор известен по теореме Пифагора. С ней знаком каждый восьмиклассник современной школы. Теорема Пифагора - одна из главных и, можно сказать, самая главная теорема геометрии. Значение ее состоит в том, что из нее или с ее помощью можно вывести большинство теорем геометрии. Теорема Пифагора замечательна и тем, что сама по себе она вовсе не очевидна. Например, свойства равнобедренного треугольника можно видеть непосредственно на чертеже. Но сколько ни смотри на

Задача Леонарда Пизанского,XIIIвек



Две башни в равнине находятся на расстоянии *50* локтей одна от другой. Высота первой башни *50* локтей, высота второй *40* локтей. Между башнями находится колодец, одинаково удаленный от вершин башен. Как далеко находится колодец от