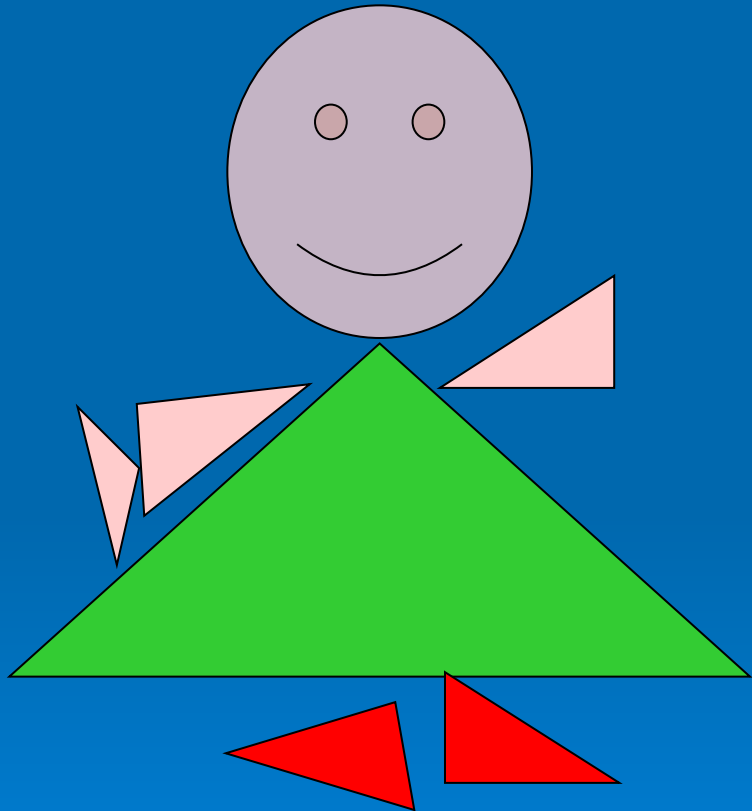


МИР ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА!



Презентацию выполнила :

УЧЕНИЦА 11 КЛАССА

МОУ СОШ п. Взлетный

Коновалова Лена.

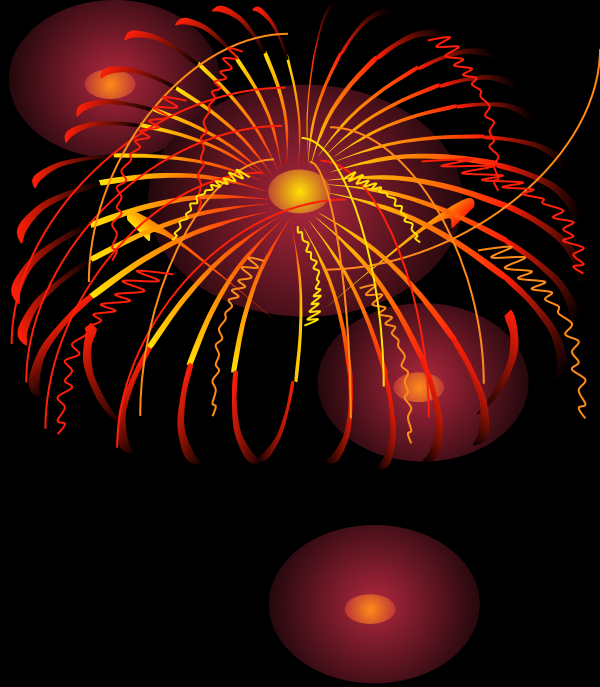
Учитель : Сахацкая Елена
Сергеевна.

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 задачи*
5. *Итог исследования;*
6. *Используемая литература.*

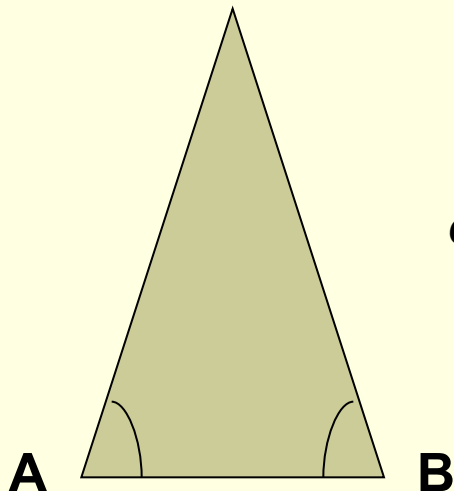
ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ



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

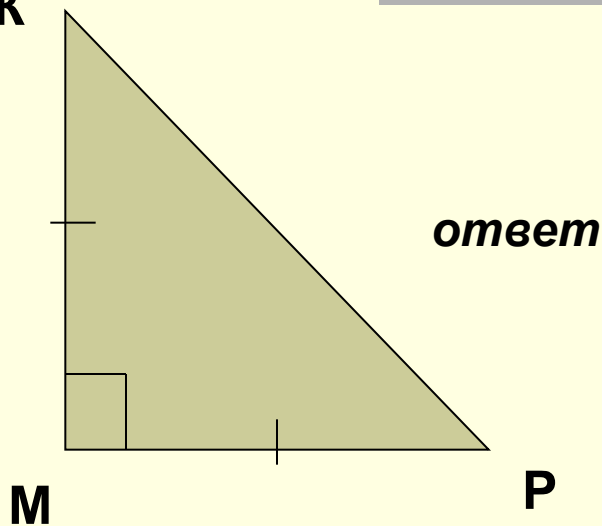
Определите виды треугольников, изображенных на рисунке:

С



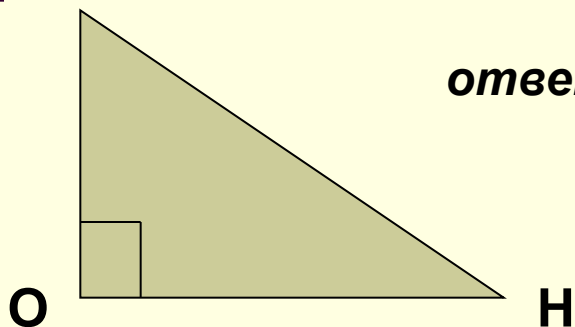
ответ

К



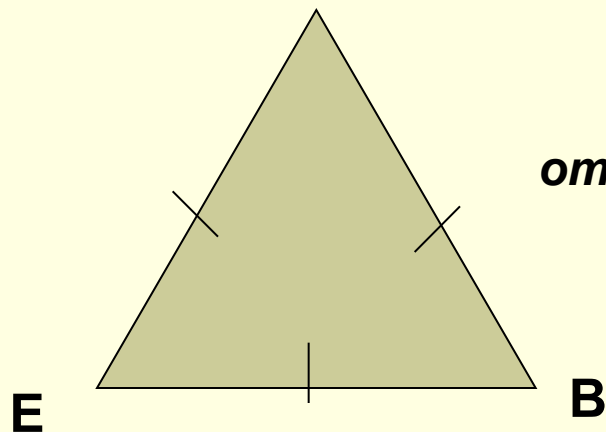
ответ

А



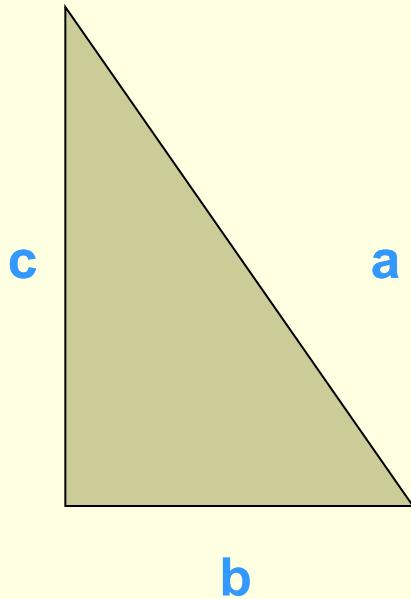
ответ

М



ответ

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

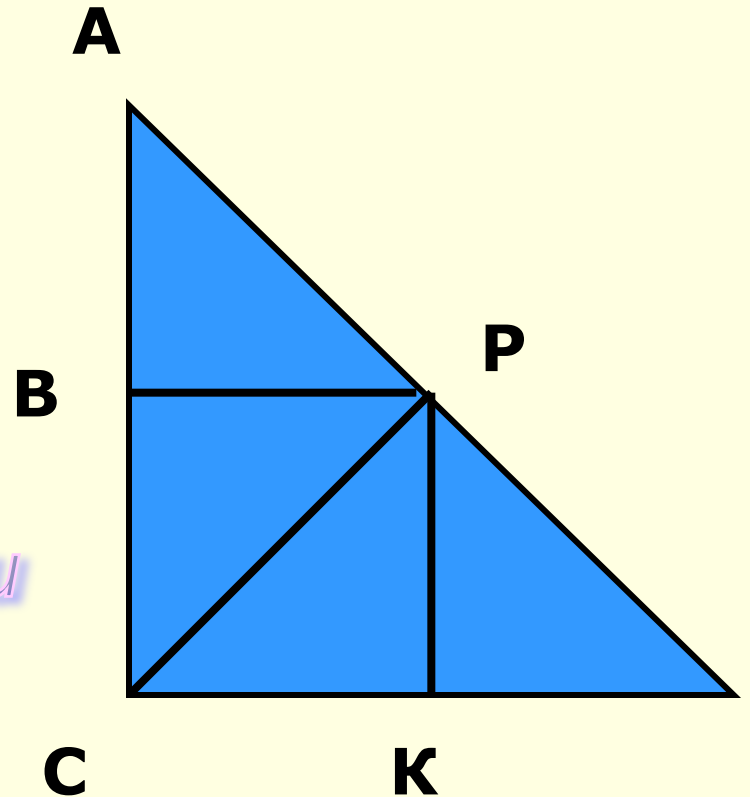


Бамбуковый ствол 9 футов высотой переломлен бурей так, что если верхнюю часть его нагнуть к земле, то верхушка коснется земли на расстоянии 3 футов от основания ствола. На какой высоте переломлен ствол?

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



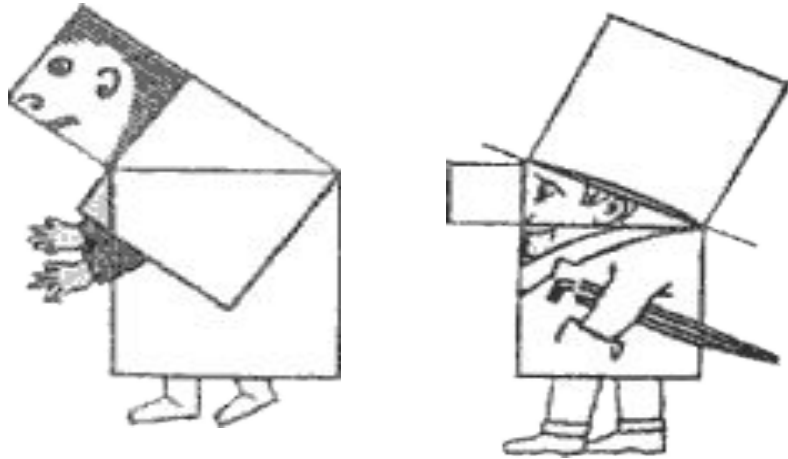
ОТВЕТ

Пифагор



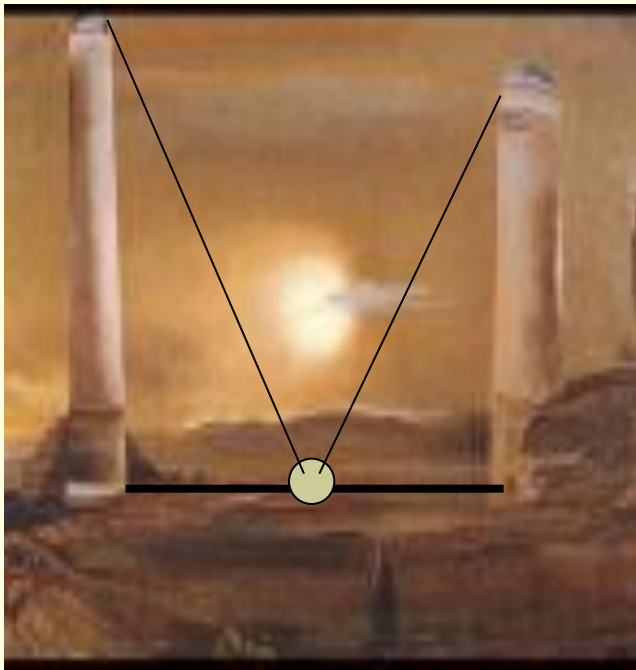
Пифагор – не только самый популярный ученый, но и самая загадочная личность, человек-символ, философ, пророк. Подлинную картину его жизни и достижений восстановить трудно, так как письменных документов о Пифагоре Самосском не осталось. Известно, что Пифагор родился на острове Самос в Эгейском море у 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, XIII век



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