

Внеклассное мероприятие
для 8 класса по геометрии
учителя математики
Заричанской О.А.

«По следам
Пифагора»



Цель: Закрепить и расширить знания учащихся теоремы и биографии Пифагора.

Развивать интеллектуальные навыки: сравнение, классификация, анализ.

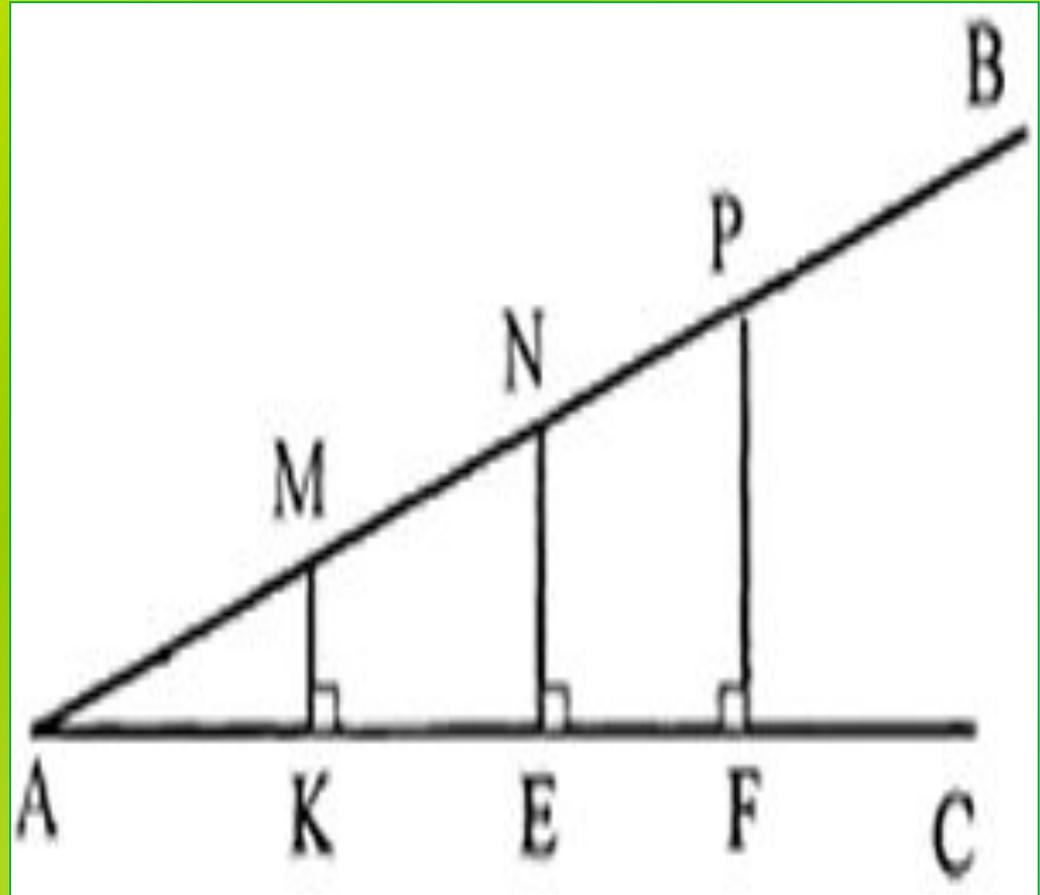
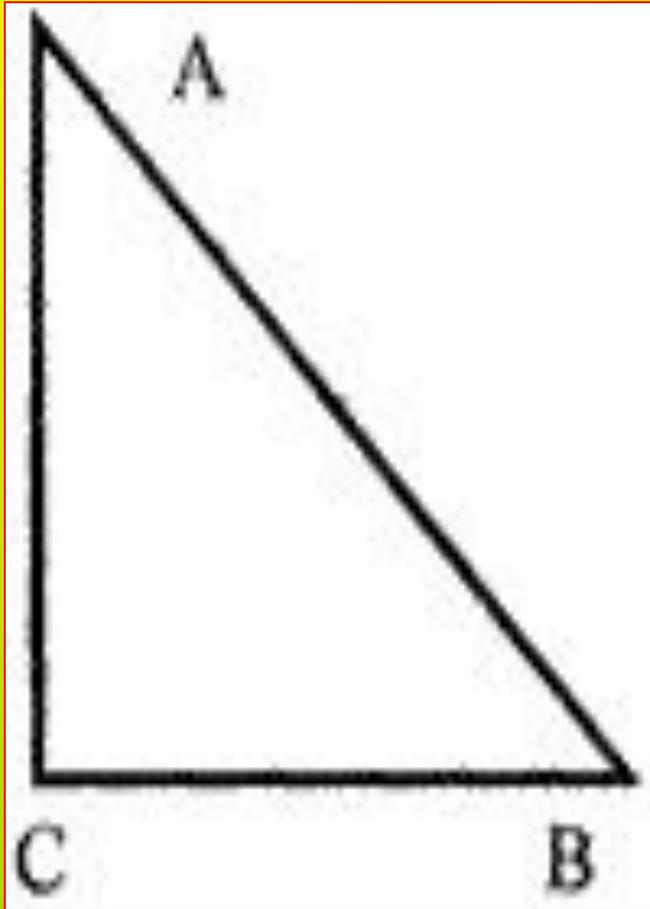
Развивать коммуникативные навыки и математическую речь.

Воспитывать диалоговую культуру

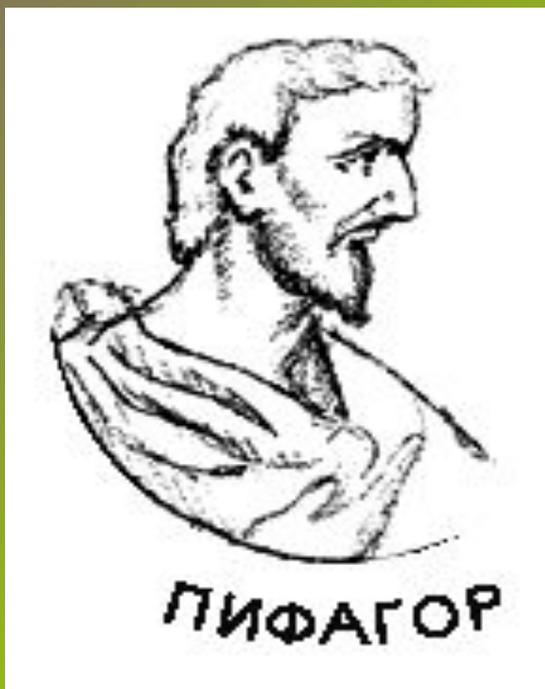
Воспитывать любовь к предмету.



Разгадаете кроссворд, а ключом к разгадыванию кроссворда будут правильные ответы на вопрос учителя.



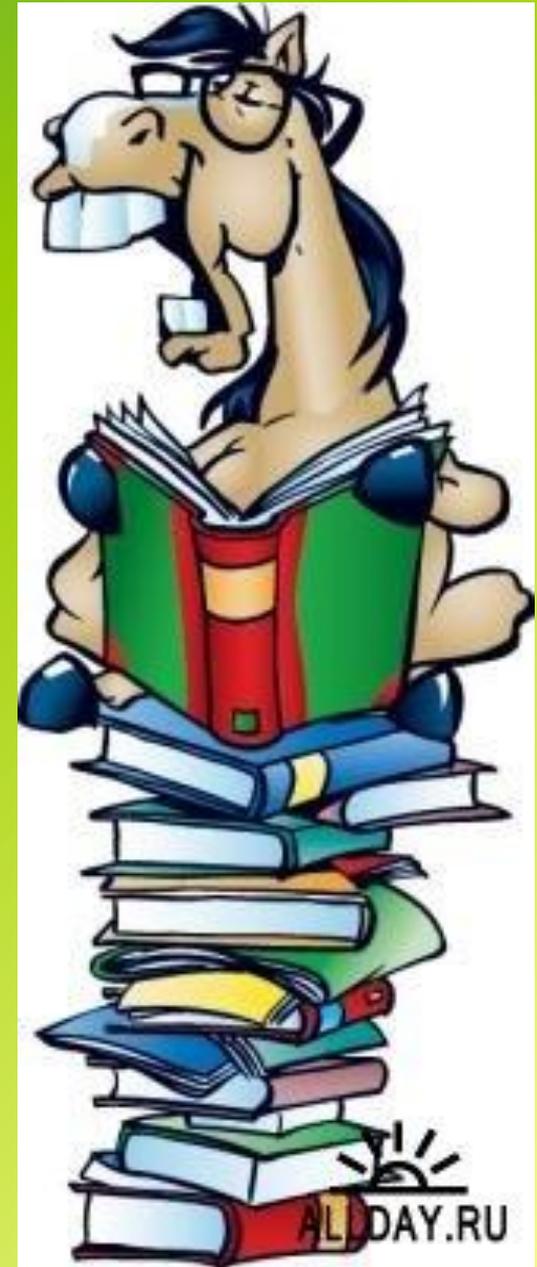
Сообщение ТЕМЫ и цели.



г	п					
и	р		к		к	п
п	и	ф	а	г	о	р
о	л	а	т	р	с	о
т	е	л	е	а	и	т
е	ж	е	т	д	н	и
н	а	с		у	у	в
у	щ			с	с	о
з	и					л
а	й					е
						ж
						а
						щ
						и
						й

Назови правильный ответ.

1. Какой треугольник называется прямоугольным?
2. Как называются его стороны?
3. Продолжите предложение: В прямоугольном треугольнике любой катет
 - а) равен гипотенузе;
 - б) меньше гипотенузы;
 - в) больше гипотенузы;
 - г) определить нельзя.
4. В прямоугольном треугольнике один из острых углов равен 20° . Найдите второй острый угол.
5. Один из катетов прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, острые углы равны:
 - а) 60° и 30° ;
 - б) по 45° ;
 - в) однозначно определить нельзя.



Решите устно задачи по чертежу.

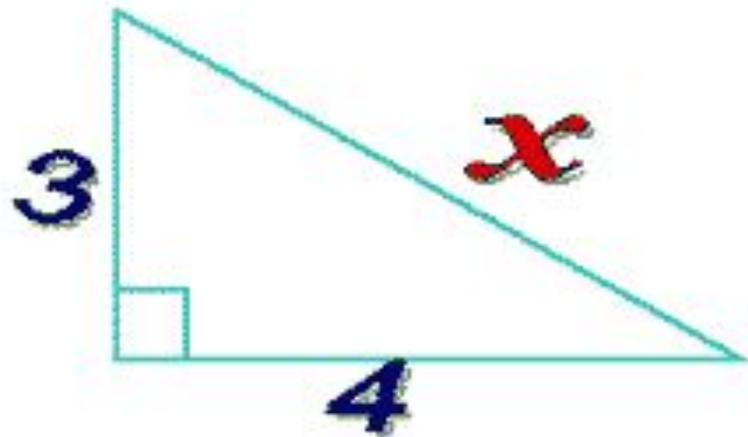
-Найдите неизвестную сторону треугольника.

- Как иначе называют треугольник со сторонами 3, 4 и 5?

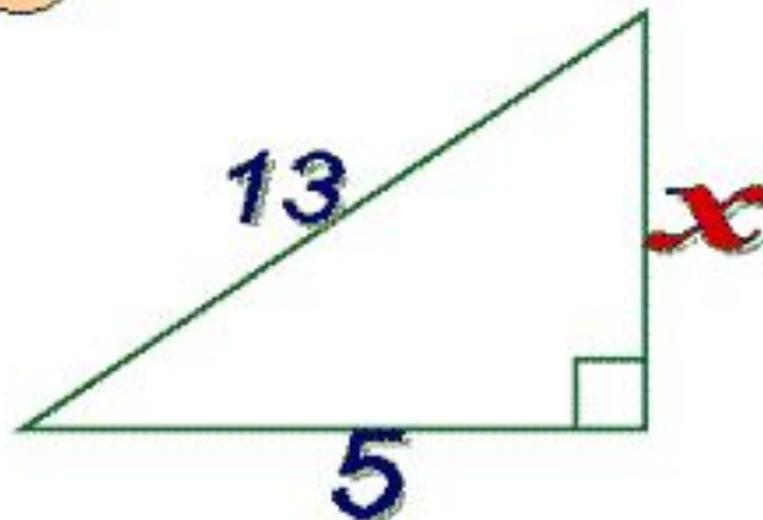
Египетским.

Ответ к задаче 2: $x^2=13^2-5^2 = 144$, $x=12$

1



2



«Давным-давно на белом свете
Та теорема рождена.

Но нет и места на планете,
Где b неизвестною была.

Как символ вечного союза,
Как верной дружбы знак просто

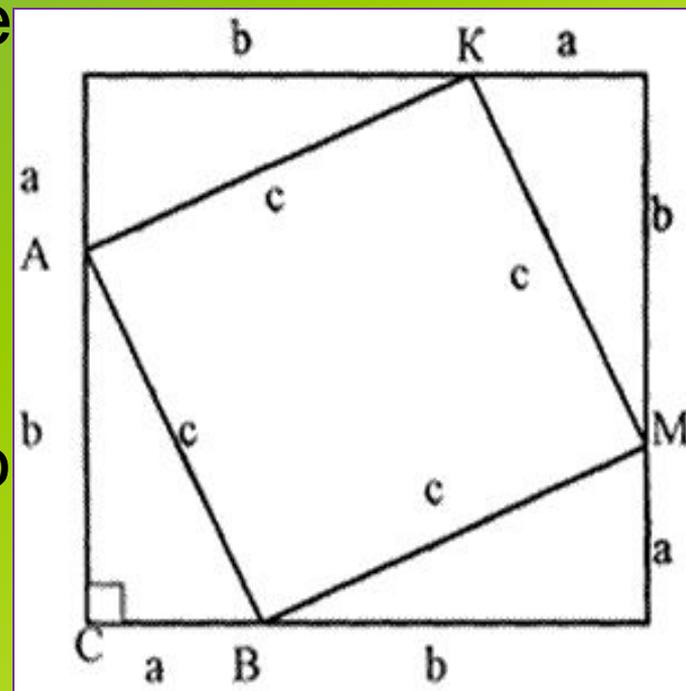
Связала ты, гипотенуза
Навеки катеты с собой.

А катет говорит гипотенузе

Сдружились мы с тобой навеки крепко.

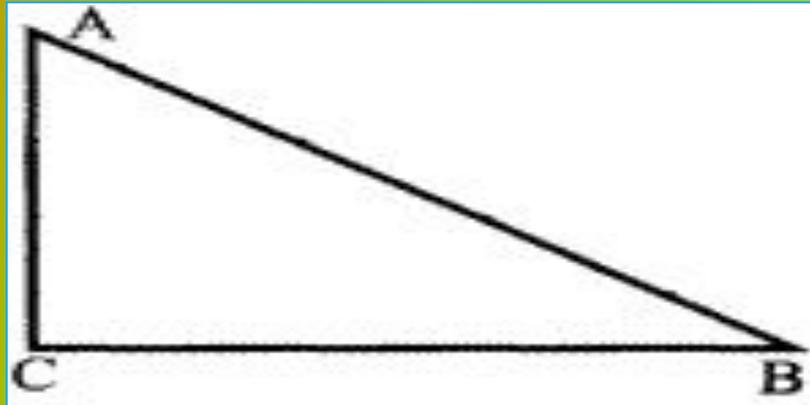
И ссориться не будем мы с тобою никогда

Сковал нас Пифагор давно и цепко.

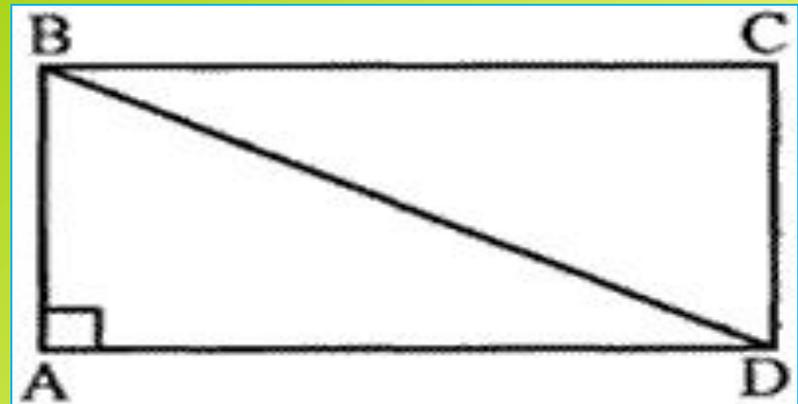


Решение стандартных задач.

1. В прямоугольном треугольнике катеты равны 24см и 10см. Найти гипотенузу.
2. В прямоугольном треугольнике один из катетов 15см, а гипотенуза 25см.
Найти второй катет.

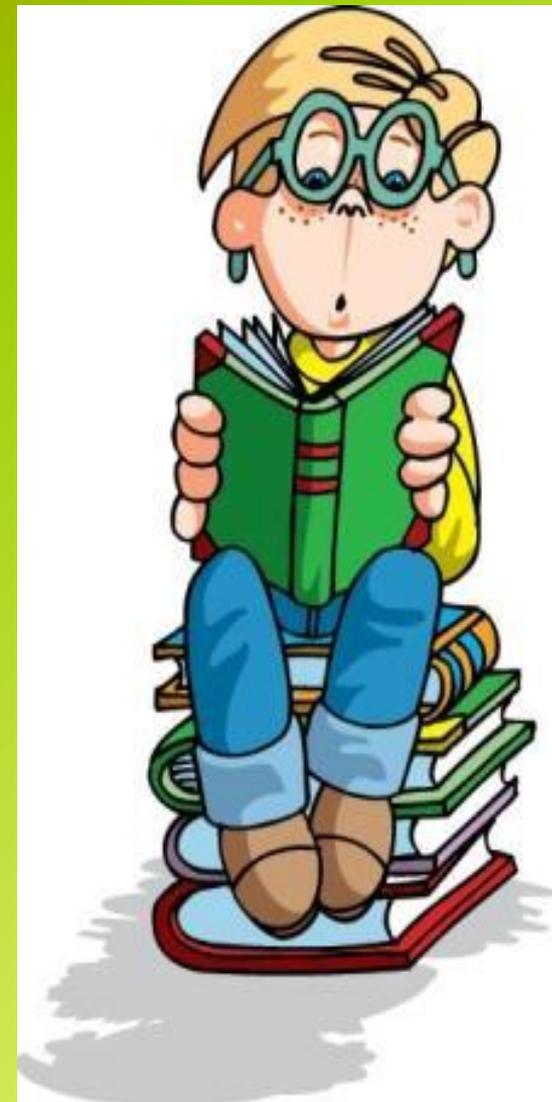


3. Две стороны прямоугольника равны 6 см и 9 см.
Найти диагональ прямоугольника.



Подведение итогов

«Если дан нам
треугольник,
И притом, с прямым углом.
То квадрат гипотенузы
Мы всегда легко найдем:
Катеты в квадрат
возводим,
Сумму степеней находим –
И таким простым путем
К результату мы придем».



Спасибо за внимание!
Успехов в учебе!

