

# Навстречу Олимпиаде! (готовимся к ГИА)



Смотр знаний по теме: «Теорема Пифагора»

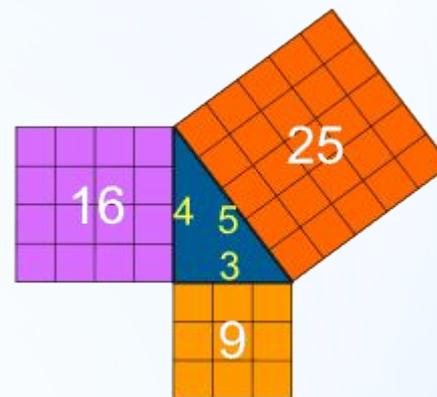
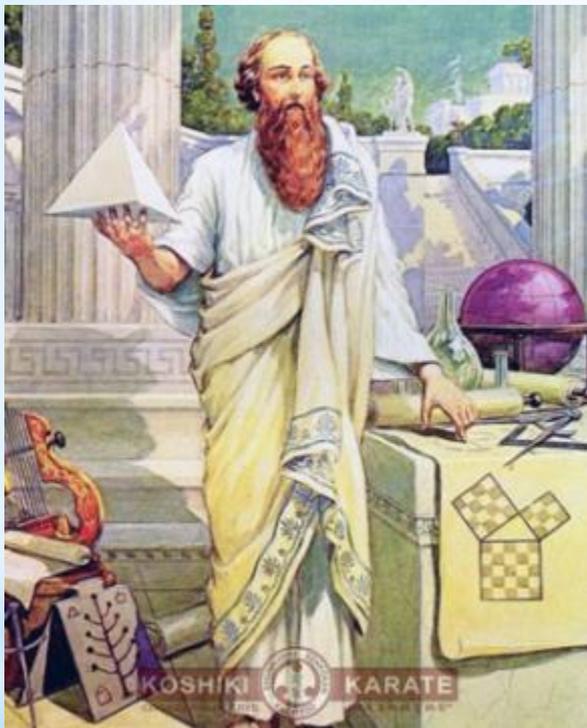
\* <http://rtg1210.ucoz.ru> – сайт Рулевой Т.Г.

# \*Проста! Красива! Значима!

«Геометрия владеет двумя сокровищами: одно из них - это теорема Пифагора, а другое - ... Первое можно сравнить с мерой золота; второе же ...».

Иоганн Кеплер

# \* Теорема Пифагора



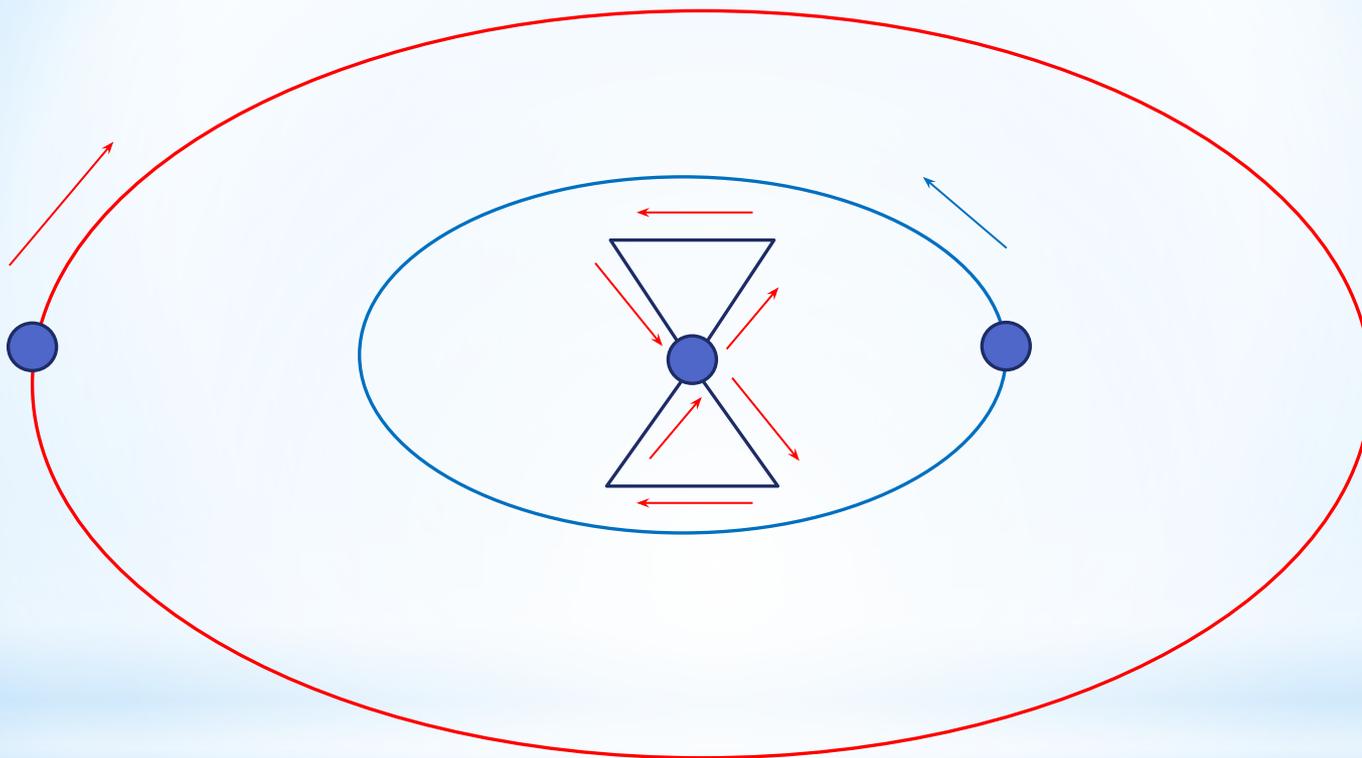
$$a^2 + b^2 = c^2$$

**\* Девиз олимпийского движения:  
«Быстрее! Выше! Сильнее!»**

**Допинг-контроль.**

1. Как называются стороны прямоугольного треугольника?
2. Теорема Пифагора.
3. Теорема, обратная теореме Пифагора.

# \* Гимнастика для глаз



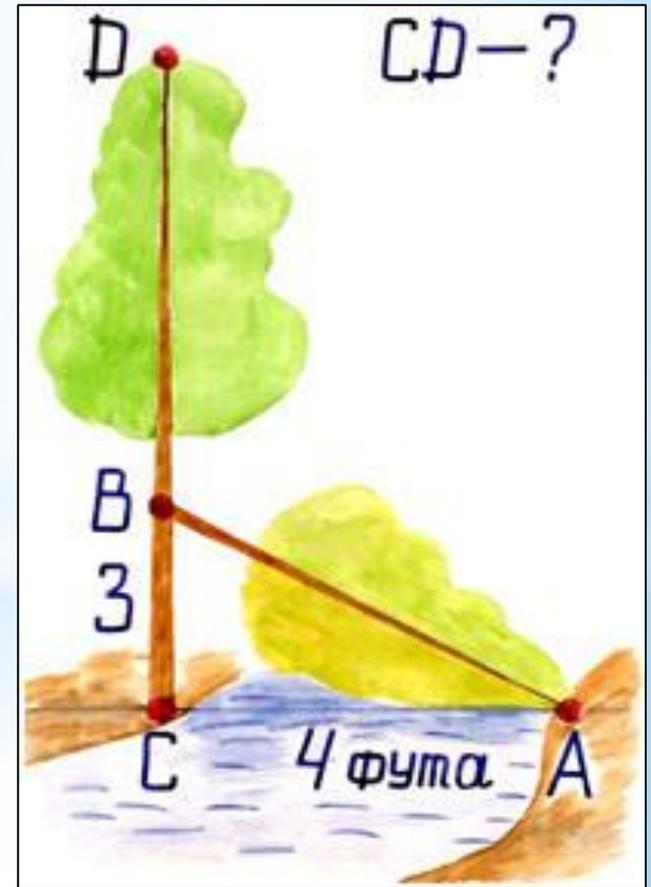
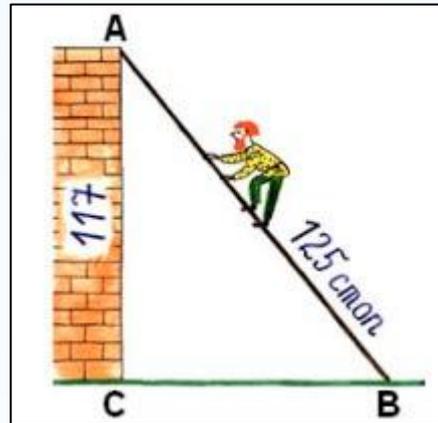
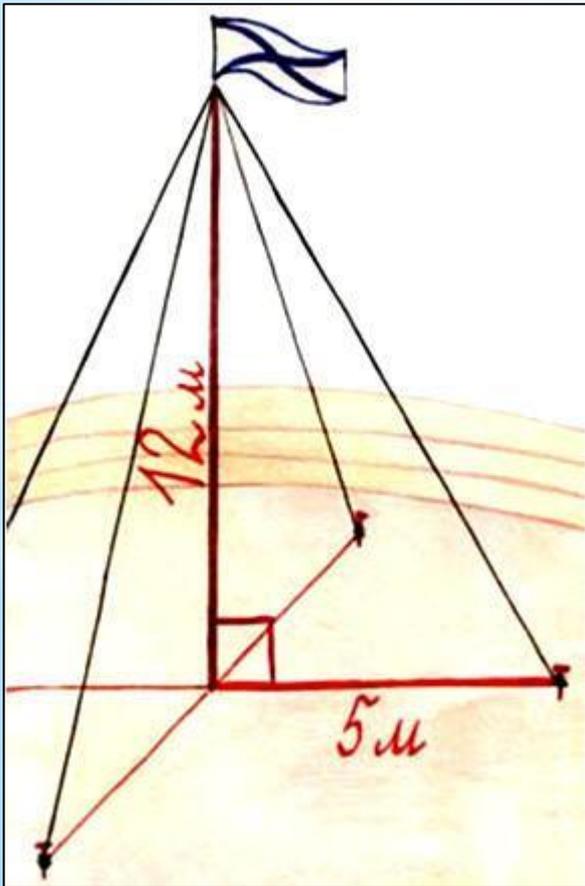
На усмотрение учителя можно провести 1 или 2 раза в любое время урока, исходя из особенностей и возможностей учеников.



На усмотрение учителя можно провести 1 или 2 раза в любое время урока, исходя из особенностей и возможностей учеников.

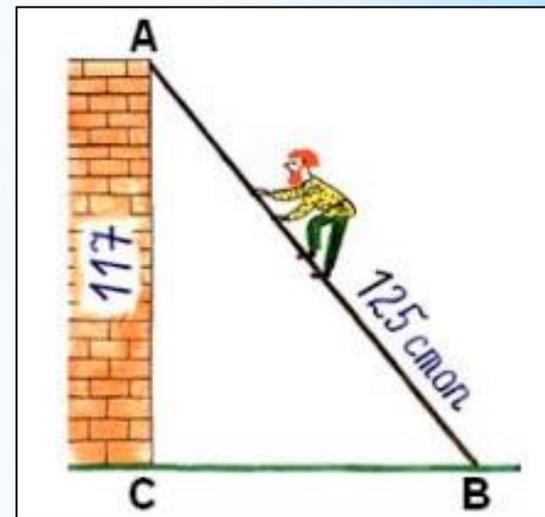


# \* Повторный допинг-контроль. Старинные задачи



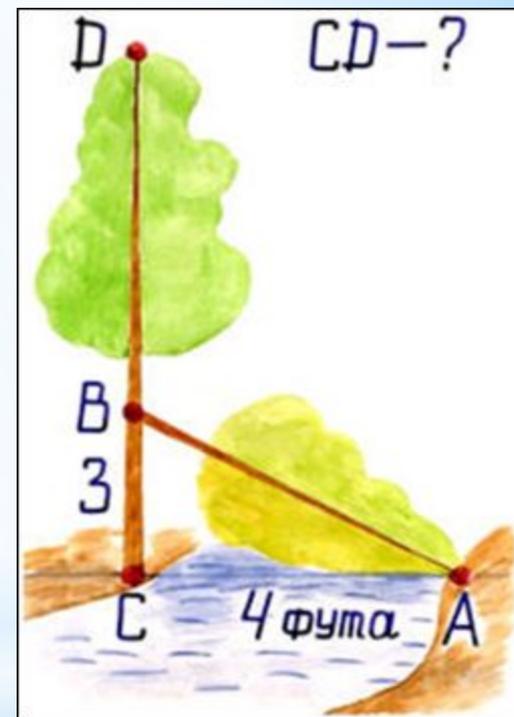
# \* Задача из учебника "Арифметика" Леонтия Магницкого

\* «Случися некому человеку к стене лестницу прибрати, стены же тоя высота есть 117 стоп. И обреете лестницу долготью 125 стоп. И ведати хочет, колико стоп сея лестницы нижний конец от стены отстояти иматъ.»



# \* Задача индийского математика XII века Бхаскары.

"На берегу реки рос тополь одинокий.  
Вдруг ветра порыв его ствол надломал.  
Бедный тополь упал. И угол прямой  
С теченьем реки его ствол составлял.  
Запомни теперь, что в этом месте река  
В четыре лишь фута была широка  
Верхушка склонилась у края реки.  
Осталось три фута всего от ствола,  
Прошу тебя, скоро теперь мне скажи:  
*У тополя как велика высота?"*



# \* Советуем запомнить

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.

# \* Ссылки для урока

- \* <http://www.glogster.com/tatyana1210/poster-glog-by-tatyana1210/g-6k7hkr2h5e9jkrnssaab4pf> - по следам теоремы Пифагора
- \* <https://learningapps.org/303186> - по следам Пифагора
- \* <http://video.yandex.ru/users/danilowa-yulia2013/> - ссылка на видеоролик
- \* <http://www.myshared.ru/slide/485486/> - ссылка на презентацию
- \* <http://pptcloud.ru/matematika/nekotorye-primeneniya-teoremy-pifagora.html>
- \* [- ссылка на применение теоремы](#)
- \* <http://900igr.net/kartinki/geometrija/Zadachi-na-teoremu-Pifagora/001-Zadachi-na-gotovyykh-chertezhakh-Teorema-Pifagora.html> - задачи по готовым чертежам
- \* <http://pedsovet.su/load/135-1-0-12181> - тест по теме «Теорема Пифагора».