

Навстречу Олимпиаде! (готовимся к ГИА)



Смотр знаний по теме: «Теорема Пифагора»

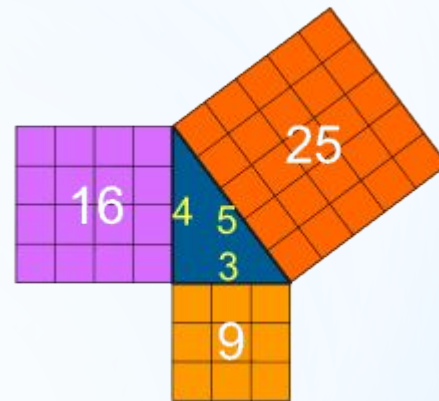
* <http://rtg1210.ucoz.ru> – сайт Рулевой Т.Г.

*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



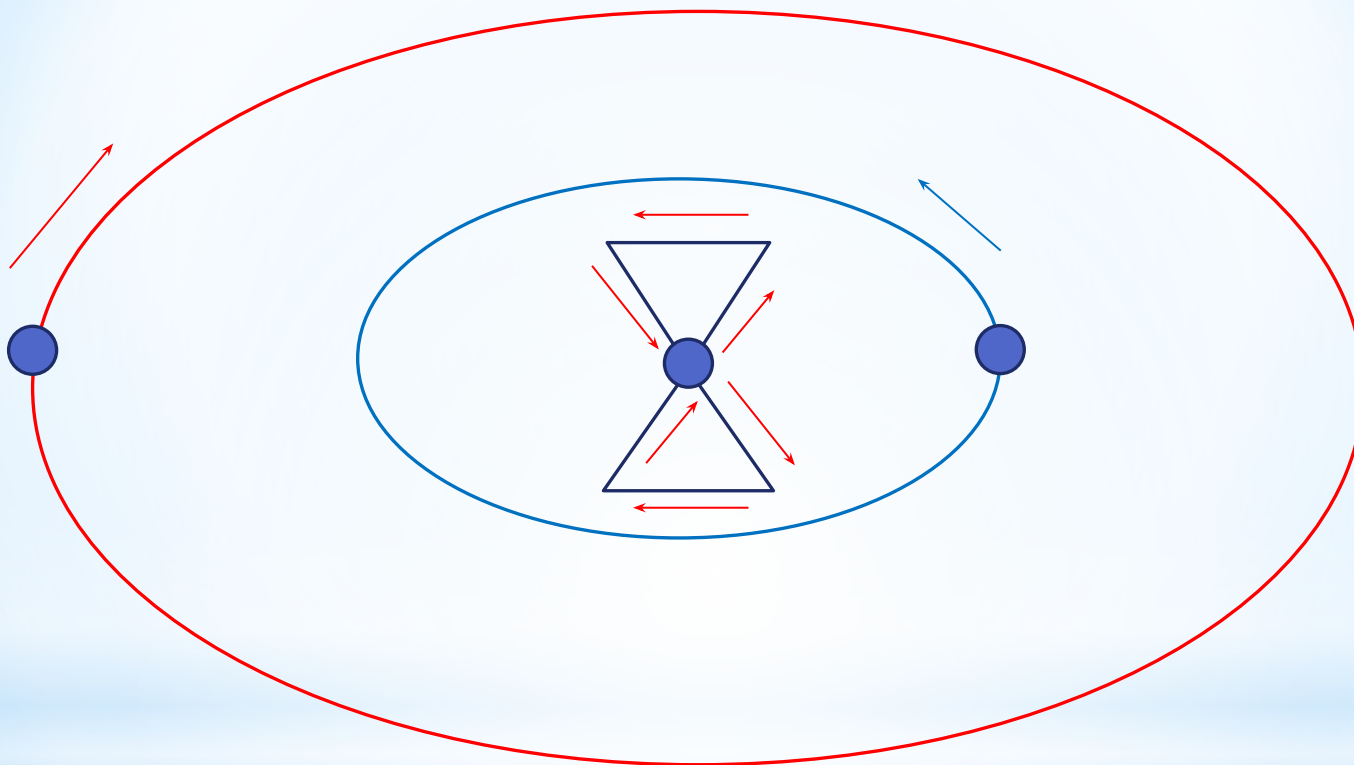
$$a^2 + b^2 = c^2$$

*** 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



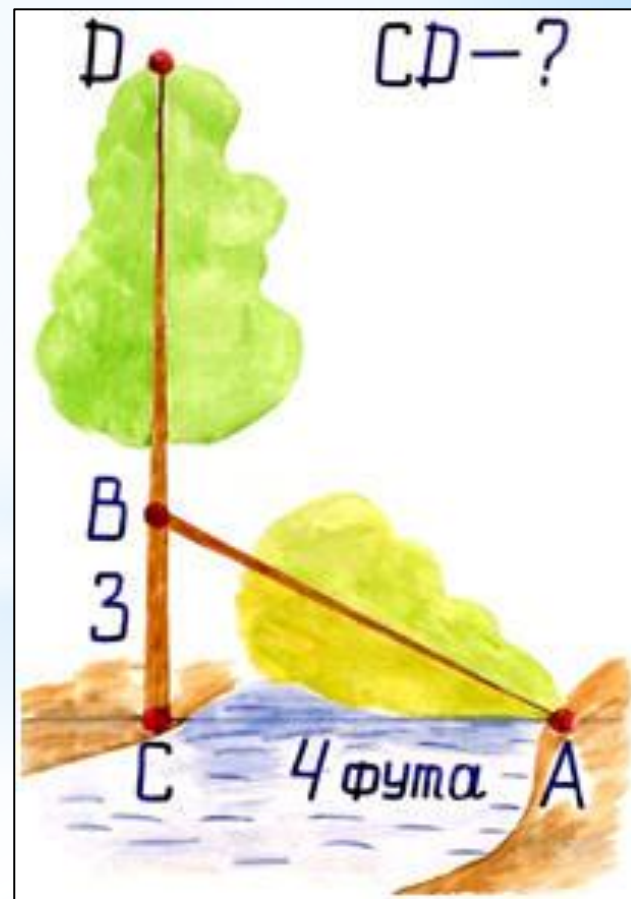
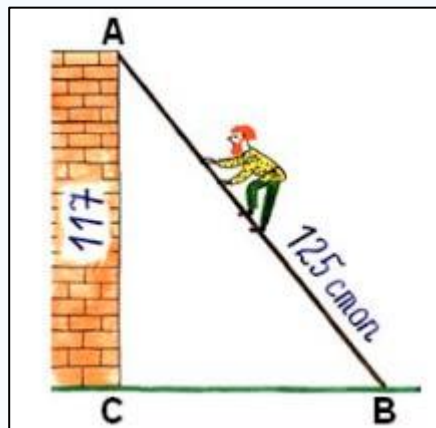
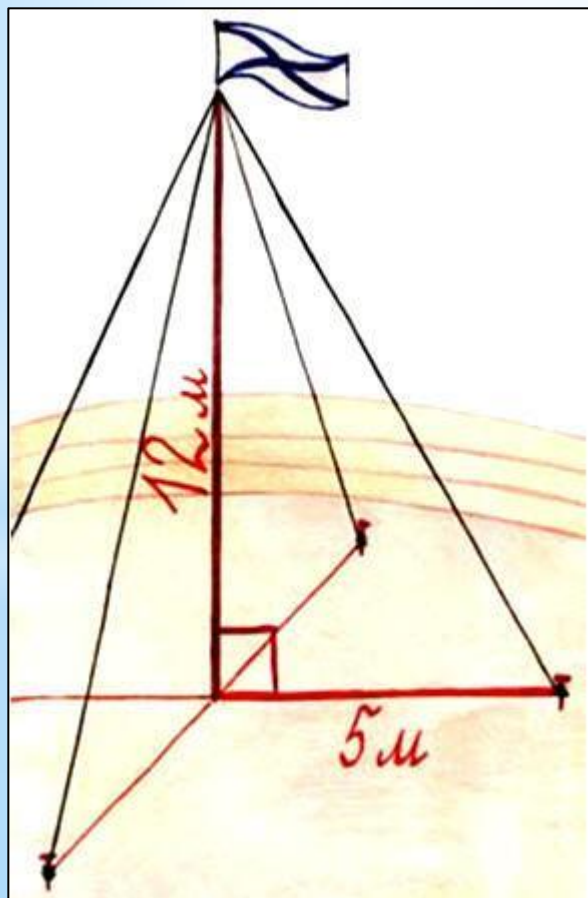
На усмотрение учителя можно провести 1 или 2 раза в любое время урока, исходя из особенностей и возможностей учеников.



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

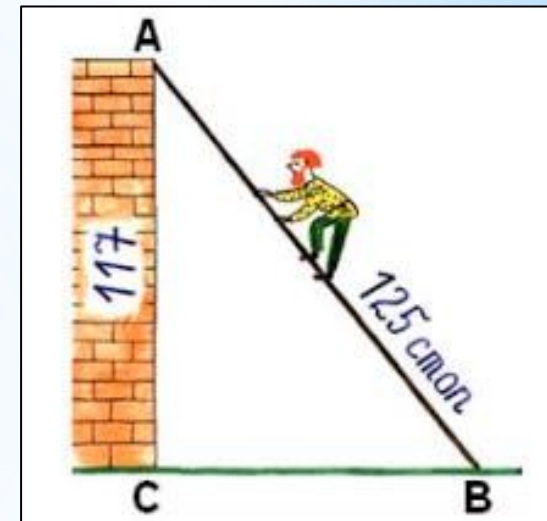


* Повторный допинг-контроль. Старинные задачи



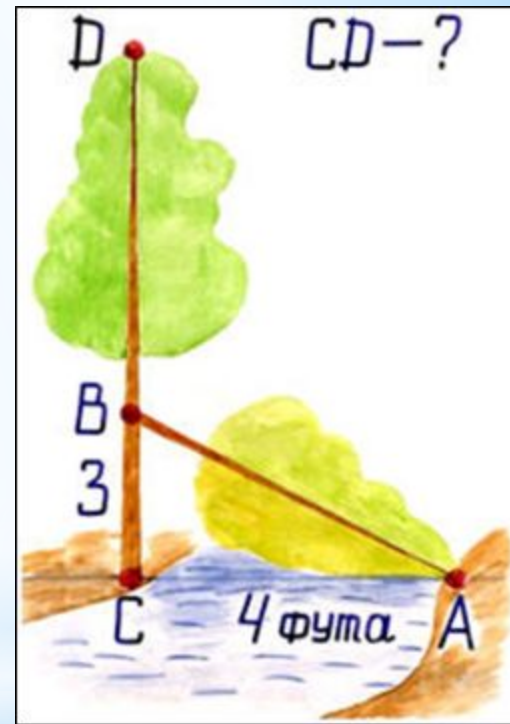
* Задача из учебника "Арифметика" Леонтия Магницкого

* «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 течением 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-primenenija-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».