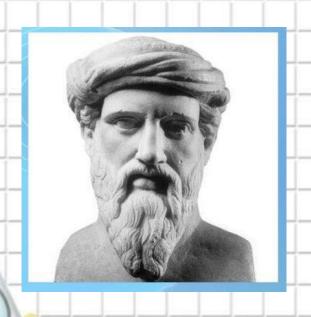
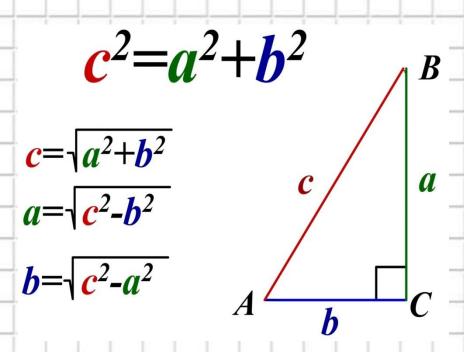
Решение задач по теме: «Терема Пифагора»







Пифагор

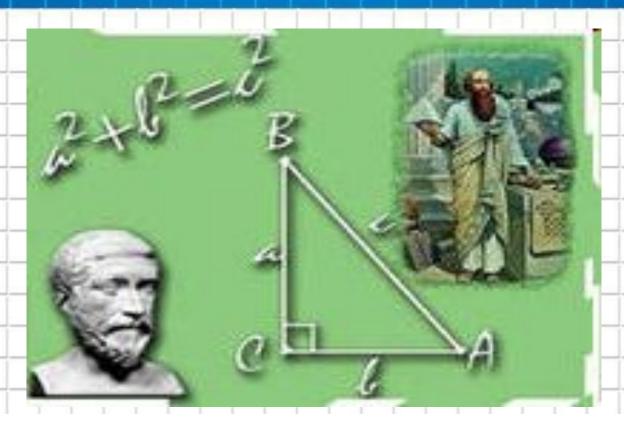
Древнегреческий философ и математик (VI в до н.э.)-

Пифагор – едва ли не самый популярный ученый за всю историю человечества. Вокруг личности Пифагора образовалась множество легенд. Одни называли его математиком, пророком, философом, другие шарлатаном. Судить о правдивости высказываний сложно.

Пифагор много путешествовал, после возвращения на родину- в Кротон, начинается самый славный период его биографии.



Пифагор основывает школу – пифагорейский союз, состоявший из молодых представителей аристократии, куда принимались с большими церемониями после долгих испытаний. Каждый вступающий отрекался от своего имущества и давал клятву хранить в тайне учения основателя.

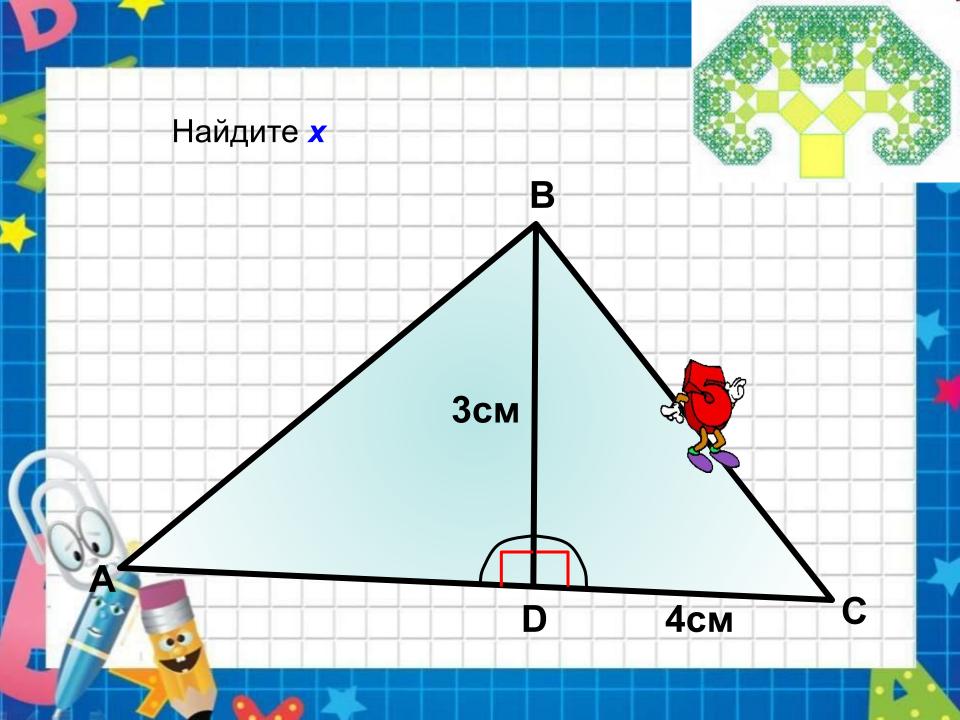


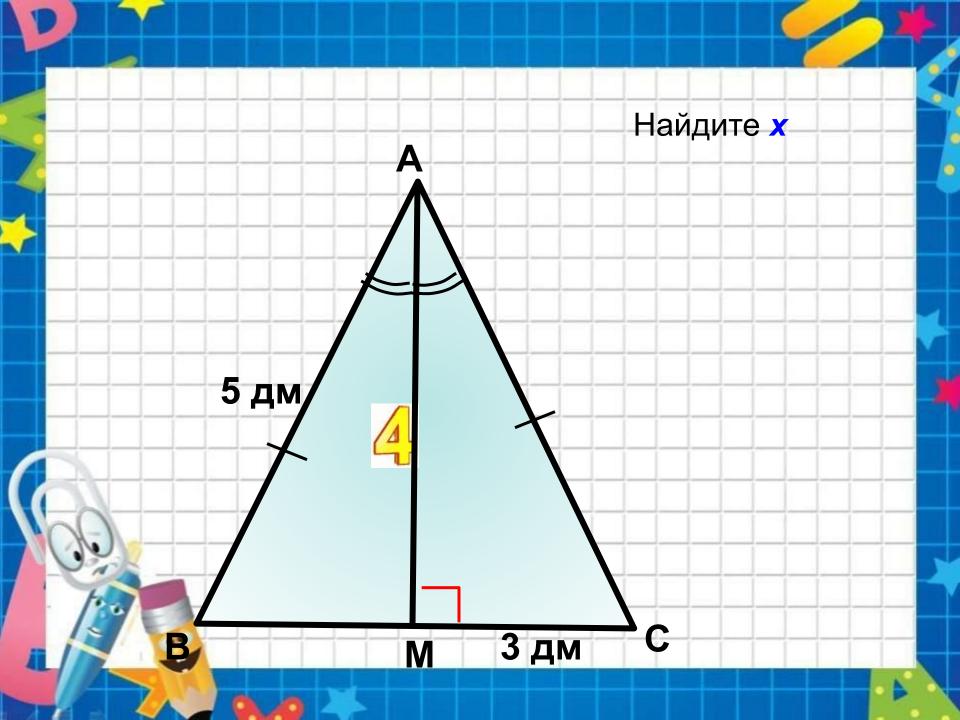
Пифагорейцы занимались математикой, философией, естественными науками, сделали много важных открытий в арифметике и геометрии. Но в школе существовал Декрет, по которому авторство всех математических работ приписывалось Пифагору.

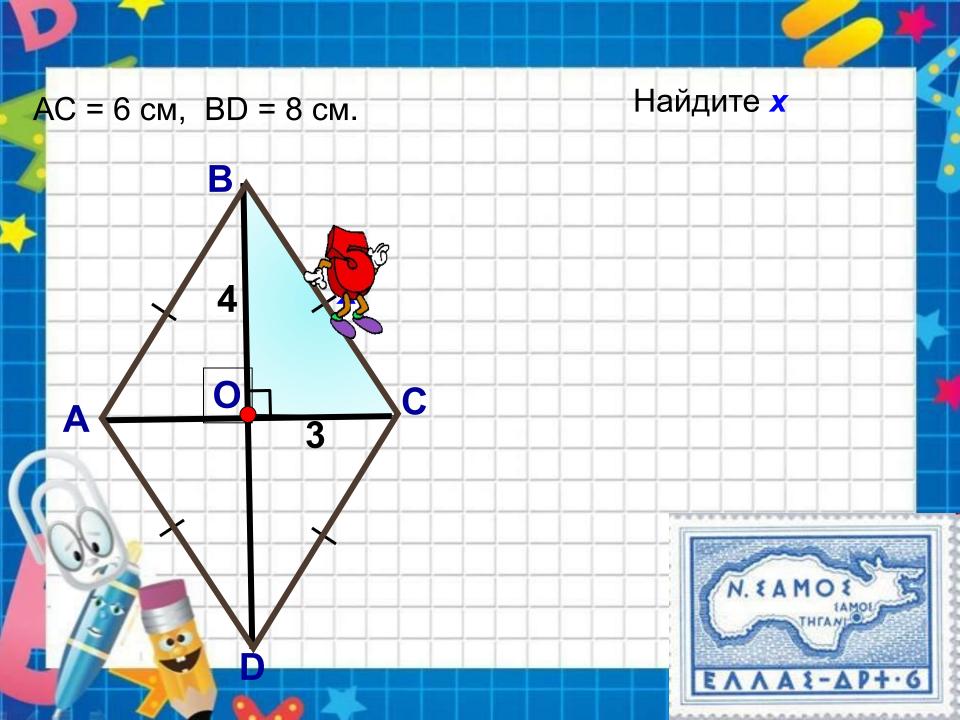


- 1. Какой треугольник называется прямоугольным?
- 2. Чему равна сумма углов прямоугольного треугольника?
- 3. Чему равна сумма острых углов в прямоугольном треугольнике?
- 4. Сформулируйте свойство катета, лежащего против угла в 30 градусов.
 - 5. Сформулируйте теорему Пифагора.
 - 6. Как называется сторона противолежащая прямому углу?
 - 7. Как называется сторона прилежащая к прямому углу?

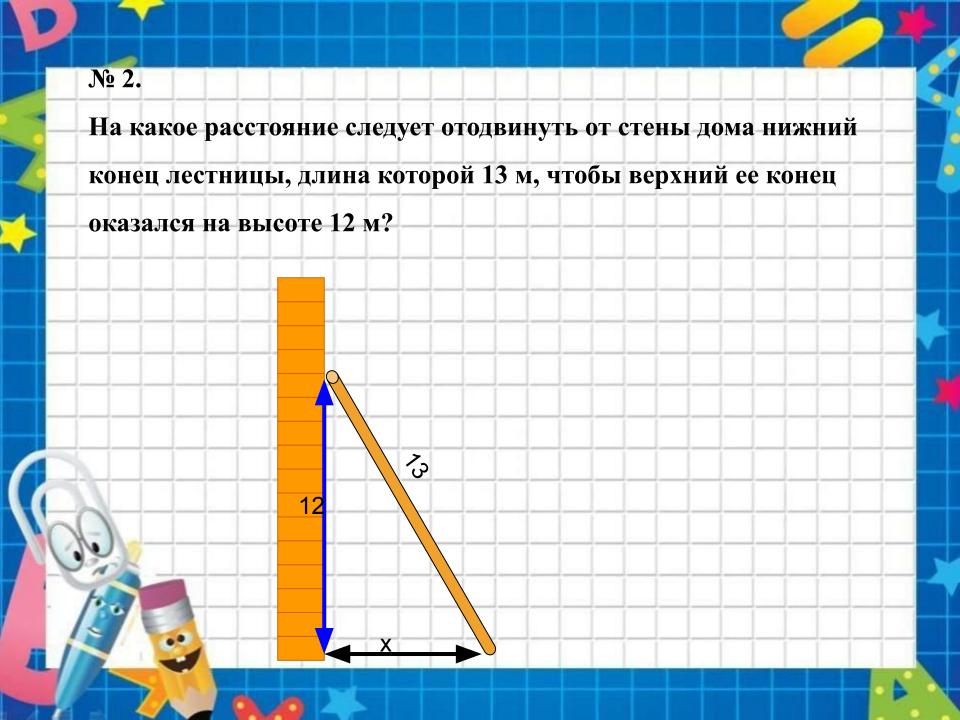
Тренировочные задания Найдите х ПИФАГОРА?

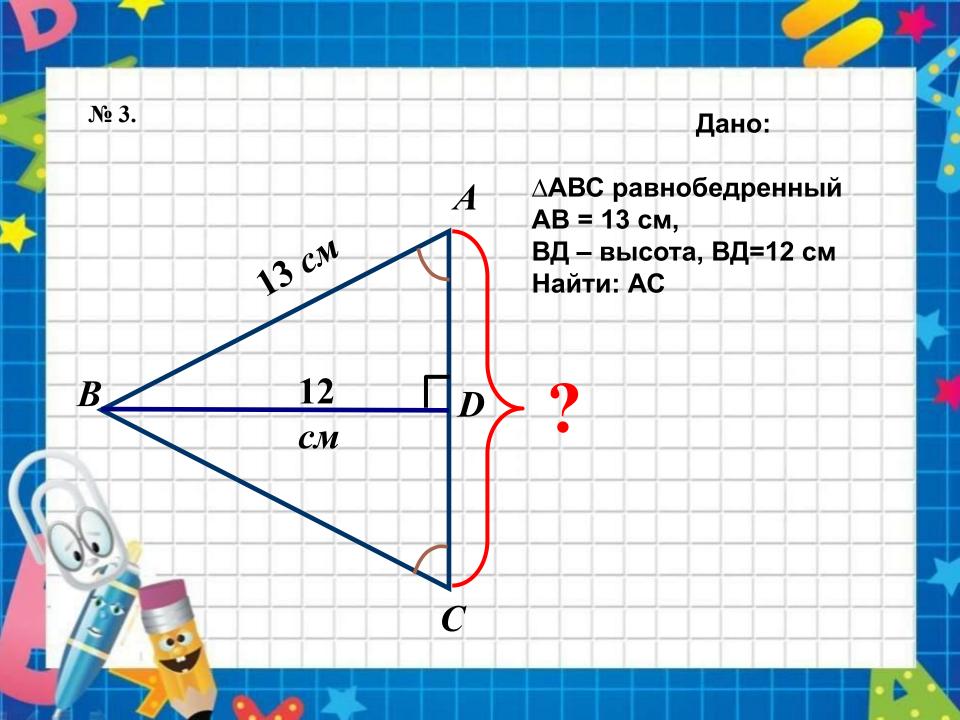


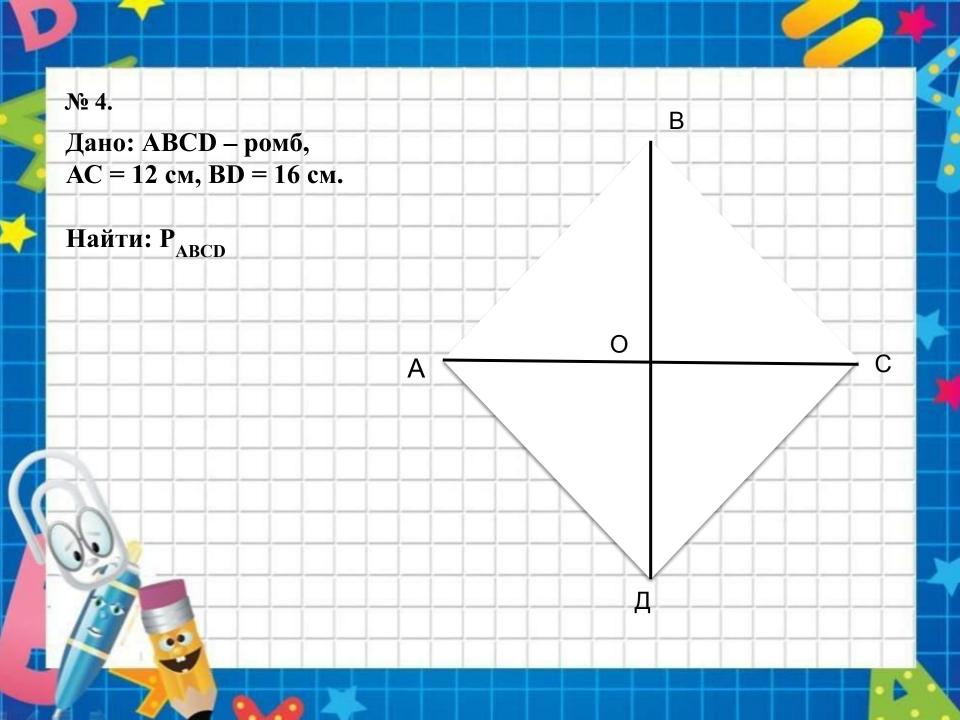


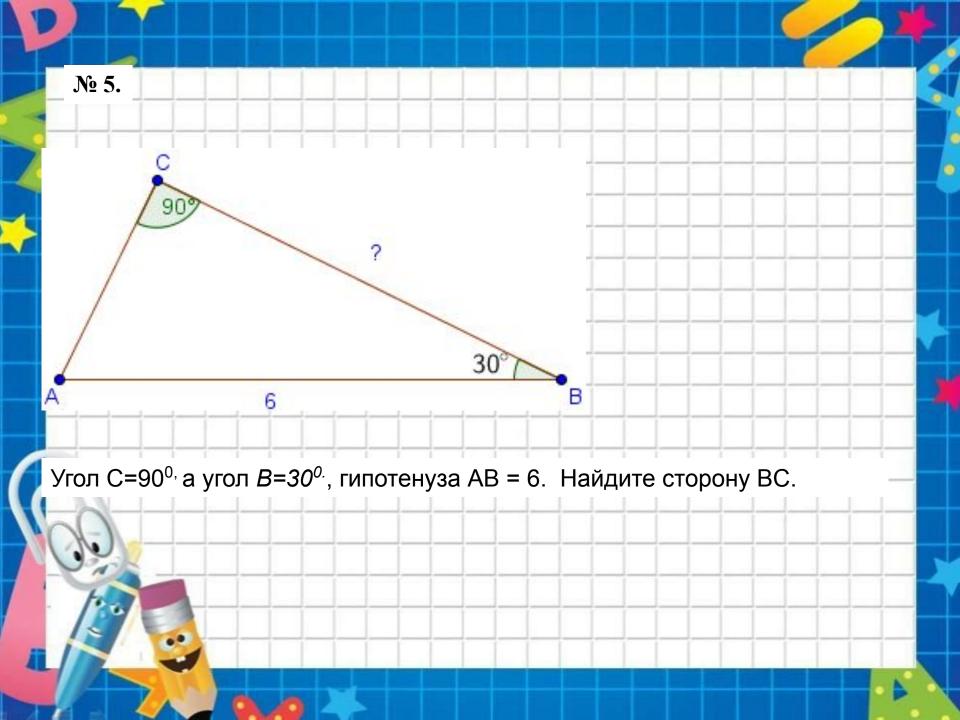


Решение задач **№** 1. CM Найти: ВС. 5 CM C









Tecm

- 1. Теорему какого учёного мы применяли сегодня на уроке?
 - а) Демокрита; б) Магницкого; в) Пифагора; г) Ломоносова.
 - 2. Что открыл этот математик
 - а) теорему; б) рукопись; в) древний храм; г) задачу.
- 3. Как называется большая сторона в прямоугольном треугольнике?
- а) медиана; б) катет; в) биссектриса; г) гипотенуза.
- 4. Почему теорему назвали «теоремой невесты»
 - а)потому, что она была написана для невесты;
 - б) потому, что она была написана невестой;
 - в) потому, что чертеж похож на «бабочку», а «бабочка»
 - переводится как «нимфа» или» невеста»;
 - г) потому, что это загадочная теорема.



- а) она применялась для дрессировки осликов;
- б) только умный и упрямый мог преодолеть этот мостик и доказать эту теорему;
- в) написали ее «ослики»;
- г) очень сложное доказательство теоремы.

6. В теореме Пифагора квадрат гипотенузы равен

- а) сумме длин сторон треугольника;
- б) сумме квадратов катетов;
- в) площади треугольника;
- г) площади квадрата.

7. Чему равны стороны египетского треугольника?

a) 1, 2, 3; 6) 3,4,5; B) 2,3,4; Γ) 6, 7, 8.