
Презентация к уроку
геометрии в 8 классе
по теме: "Теорема Пифагора"

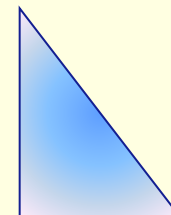
Задачи на повторение

1. Найдите площадь квадрата со стороной 3 см; 1,2 мм; $5\sqrt{7}$ м; $\sqrt{13}$ см; а см.



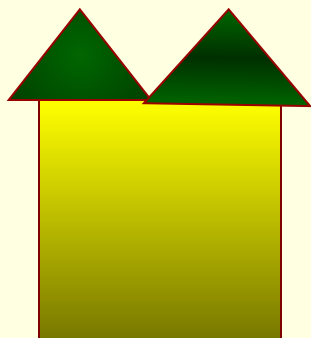
Ответы: 9 см^2 ; $1,44 \text{ см}^2$; $25\sqrt{49} \text{ см}^2$; $a^2 \text{ см}^2$.

2. Найдите площадь прямоугольного треугольника с катетами 3 см и 4 см; 2,2 м и 5 см; а см и в см.



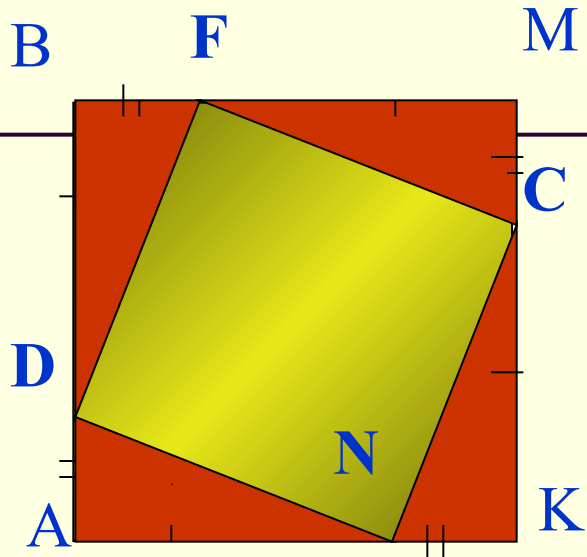
Ответы: 6 см^2 ; 550 см^2 ; $1\sqrt{2} \text{ ав см}^2$.

3. Чему равна площадь домика?



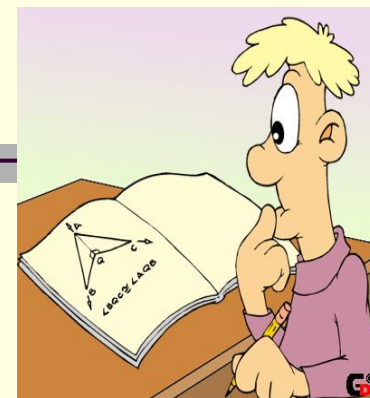
$$S_{\triangle} = 5 \text{ см}^2; S_{\square} = 20 \text{ см}^2.$$

Ответ: 30 см^2



Докажите,
что: _____

DFCK - квадрат



*«...Геометрия владеет двумя сокровищами:
Одно из них- это теорема Пифагора,
и другое- деление отрезков в среднем и
Крайнем отношении...
Первое можно сравнить с мерой золота,
второе больше напоминает драгоценный камень.»
Иоганн Кеплер.*



580-500 г. до н. э.

Знаменитый древнегреческий философ и математик Пифагор Самосский родился на острове Самос, далеко от Греции в 580 году до н. э. По античным свидетельствам он был красив и обладал незаурядными способностями. Совсем юношей он покинул родину, прошел по дорогам Египта и 12 лет жил в Вавилоне. После возвращения домой Пифагор переселился в Италию, затем в Сицилию.



Здесь в Кретоне, рождается школа Пифагора. В пифагорейской школе занимались изучением чисел и их свойств, много внимания уделяли музыке, живописи, физическому развитию, здоровью. Пифагор и его ученики были трудолюбивы и аскетичны.

Решение задач на применение теоремы Пифагора

Работа с учебником

- №483 (б, г),
- №484 (б, г)

Домашнее задание:

- П.54, вопрос 8.
- Решить задачи
 - №483 (а, в),
 - №484 (а, в)
- Подготовить сообщение о различных способах доказательства теоремы Пифагора.

<http://shimrg.rusedu.net/category/646/1579>