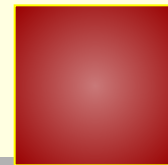


---

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

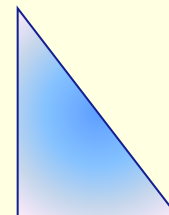
# Задачи на повторение

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



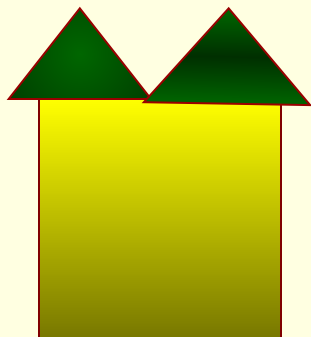
Ответы:  $9 \text{ см}^2$ ;  $1,44 \text{ см}^2$ ;  $25\sqrt{49} \text{ см}^2$ ;  $a^2 \text{ см}^2$ .

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



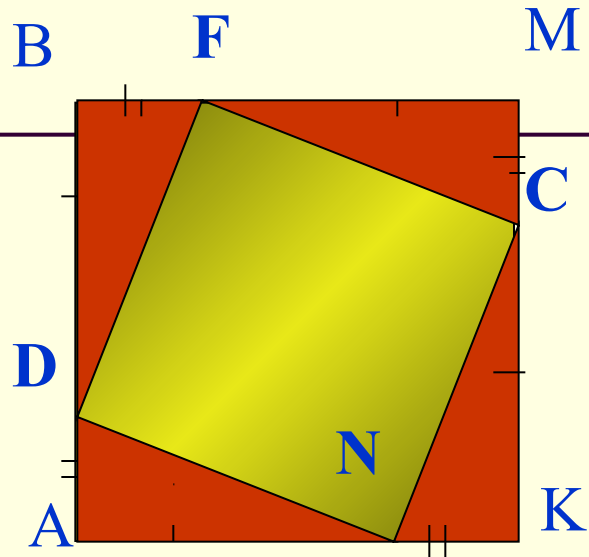
Ответы:  $6 \text{ см}^2$ ;  $550 \text{ см}^2$ ;  $1\sqrt{2} \text{ ав см}^2$ .

3. Чему равна площадь домика?



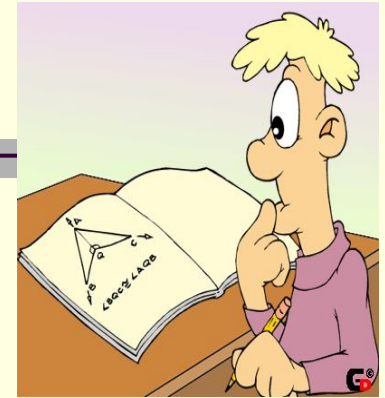
$$S_{\triangle} = 5 \text{ см}^2; S_{\square} = 20 \text{ см}^2.$$

Ответ:  $30 \text{ см}^2$



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>