

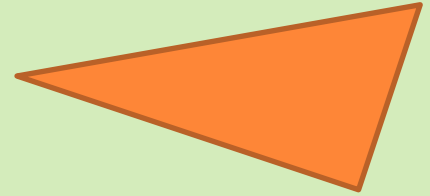
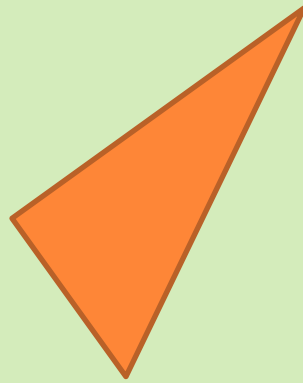
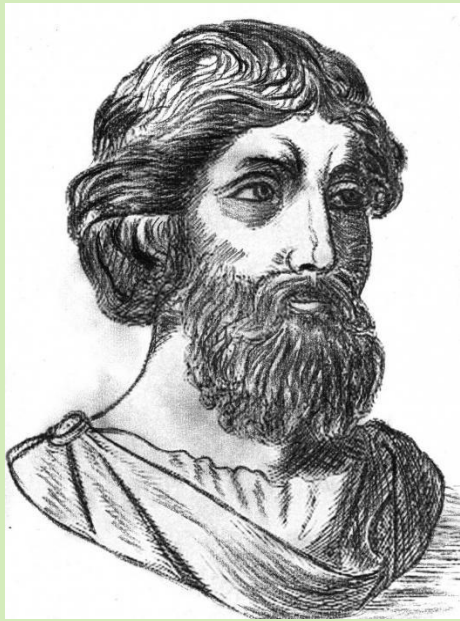
# ПОВТОРЕНИЕ. ПОДГОТОВКА К ОГЭ.

Попова Людмила Павловна,  
учитель математики  
ГБОУ СОШ № 149  
Санкт-Петербурга

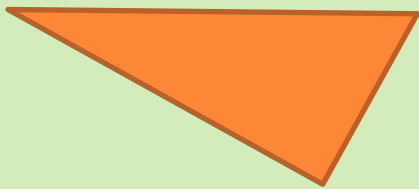
# РАЗГАДАЙ КРОССВОРД И ОПРЕДЕЛИ ТЕМУ УРОКА

Работа в парах





# ТЕОРЕМА ПИФАГОРА. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ.



# ПЛАН

- Вспомнить теоретический материал.
- Закрепить теорию на примере решения простых задач по теме.
- Применить знания для решения практических задач.
- Подвести итог.

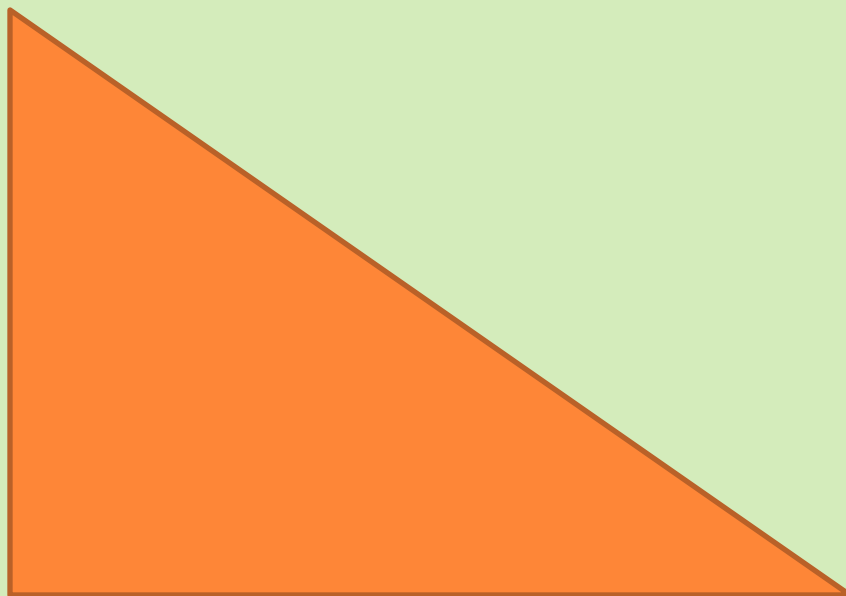


## АССОЦИАТИВНЫЙ РЯД

Катет; острый угол; угол в  $30^\circ$ ; квадрат гипотенузы; площадь; египетский треугольник; медиана, проведенная из вершины прямого угла.



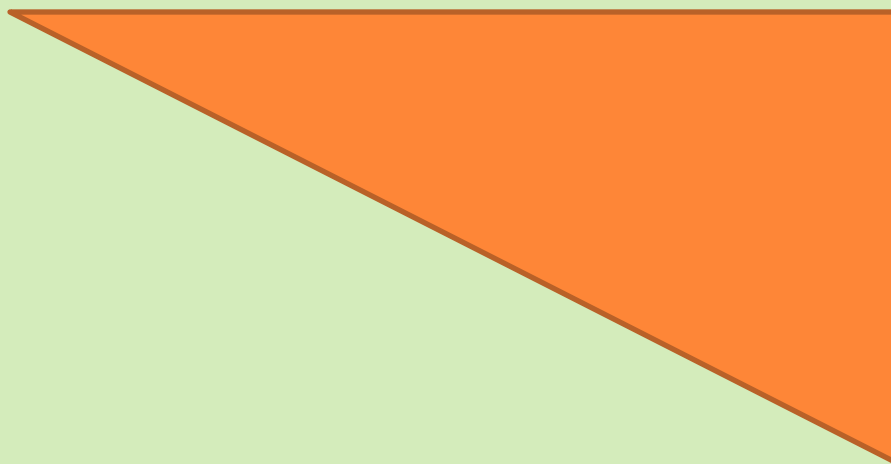
## ПРОСТЕЙШИЕ ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ



Найдите гипотенузу , площадь и радиус описанной окружности данного треугольника, если его катеты 3 и 4 см.



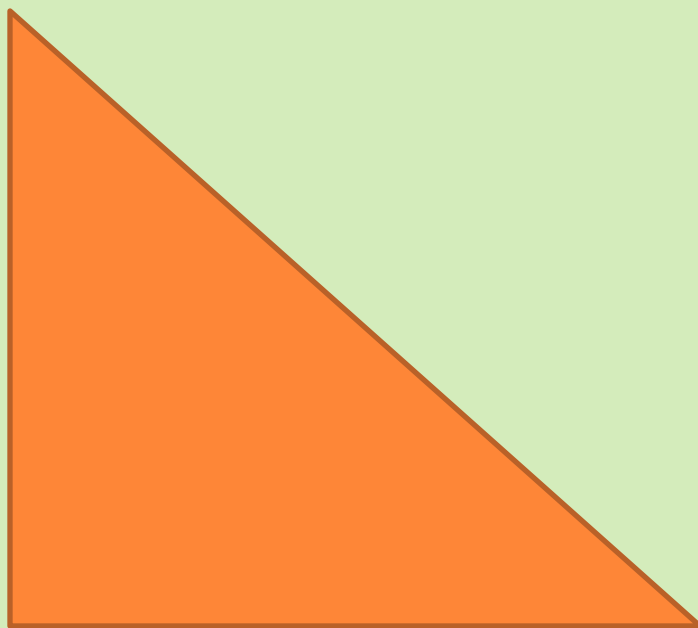
## ПРОСТЕЙШИЕ ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ



Найдите катет и площадь данного треугольника, если гипотенуза равна 10, а катет 8.



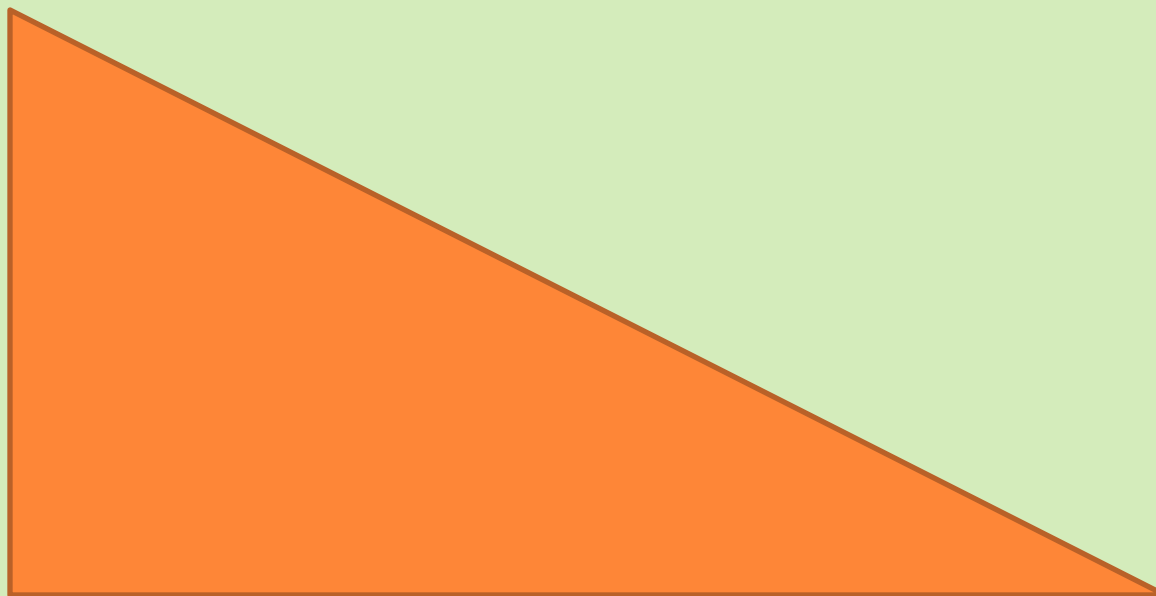
## ПРОСТЕЙШИЕ ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ



Найдите гипотенузу и второй катет, если катет равен 6, а один из острых углов  $45^\circ$ .



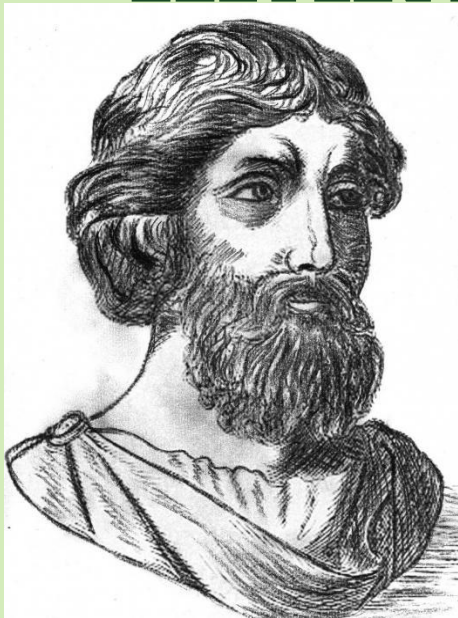
## ПРОСТЕЙШИЕ ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ



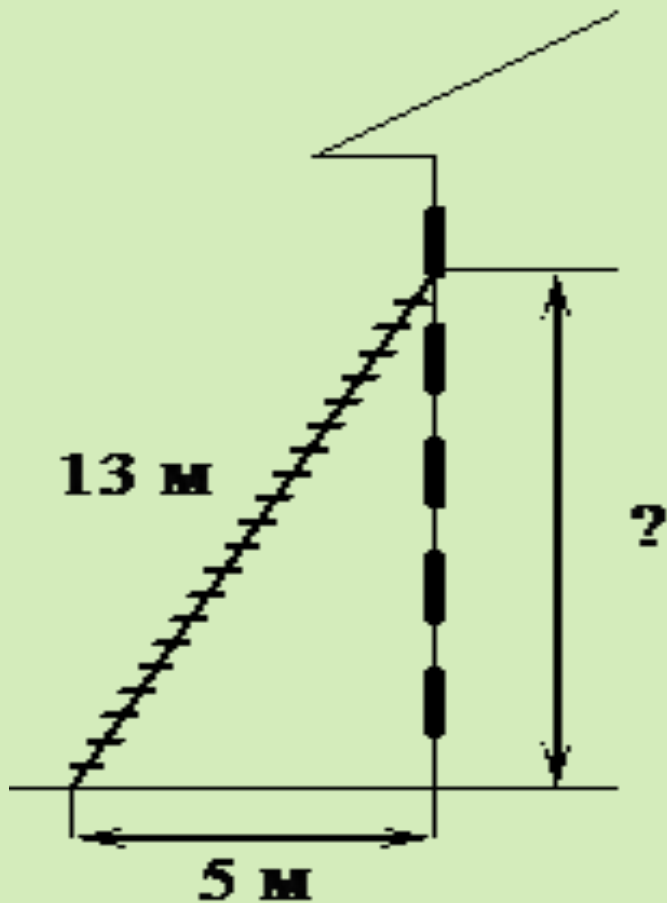
Острый угол прямоугольного треугольника равен  $30^\circ$ , а катет, лежащий против этого угла равен 7. Найдите гипотенузу и радиус описанной окружности.



# РЕШЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ



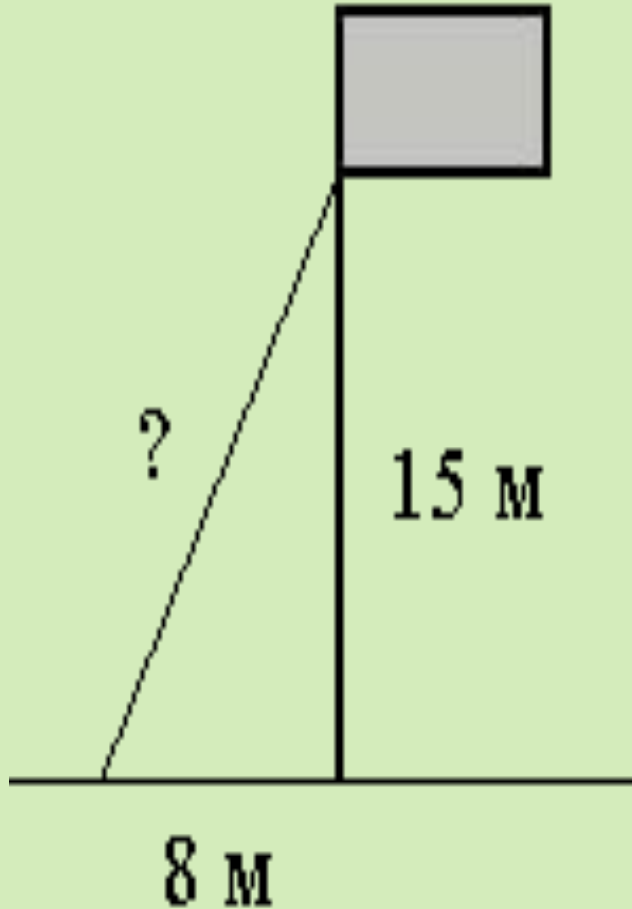
## Задача 1



Пожарную лестницу длиной 13 м приставили к окну пятого этажа дома. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 5 м. На какой высоте расположено окно?



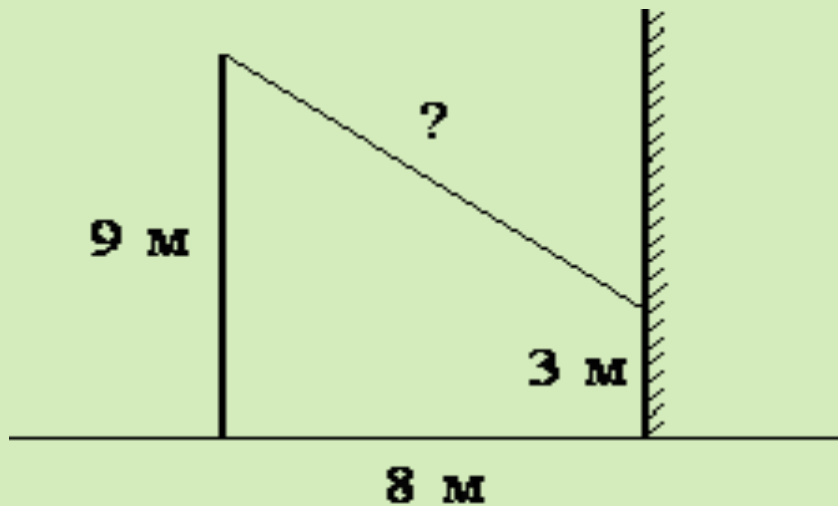
## Задача 2



Точка крепления троса, удерживающего флагшток в вертикальном положении, находится на высоте 15 м от земли. Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 8 м. Найдите длину троса.



### Задача 3

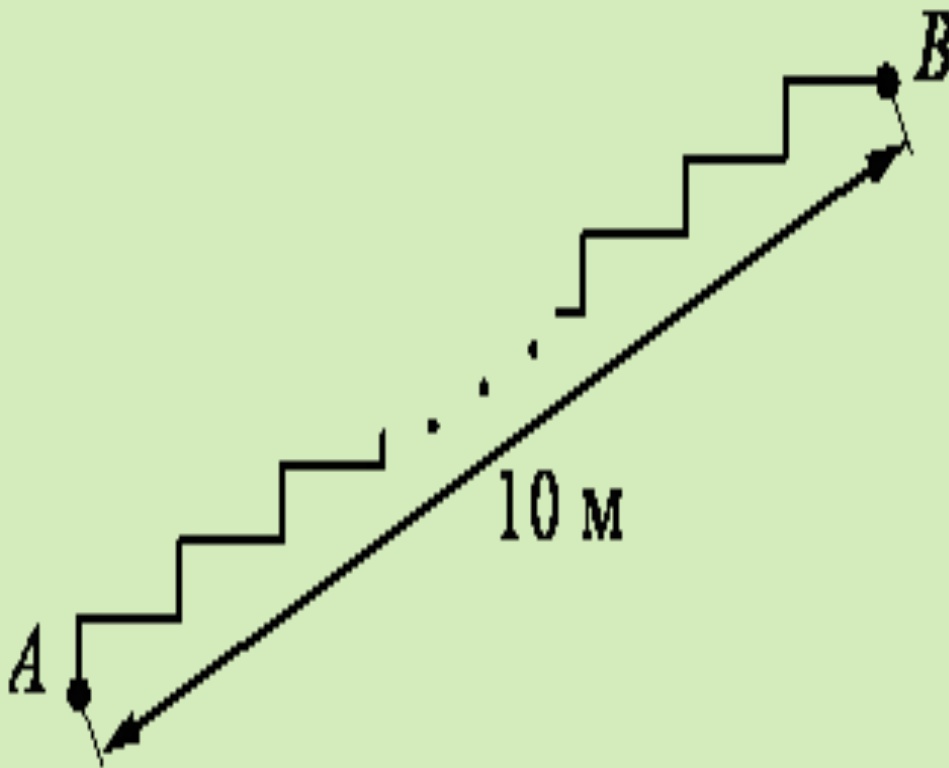


От столба высотой 9 м к дому натянут провод, который крепится на высоте 3 м от земли (см. рисунок).

Расстояние от дома до столба 8 м. Вычислите длину провода.



## Задача 4



Лестница соединяет точки А и В. Высота каждой ступени равна 30 см, а длина — 40 см.

Расстояние между точками А и В составляет 10 м. Найдите высоту, на которую поднимается лестница (в метрах).



# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА (ПРАКТИКУМ)

- Работа на два варианта, по пять задач в каждом варианте, время работы 15 минут.



# Источники

ФИПИ. Открытый банк заданий ОГЭ.

Геометрия:[http://85.142.162.126/os/xmodules/qprint/index.php?theme\\_guid=DCEBCB19D7DF81424FA402BCA67ABA6C&proj\\_guid=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0](http://85.142.162.126/os/xmodules/qprint/index.php?theme_guid=DCEBCB19D7DF81424FA402BCA67ABA6C&proj_guid=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0)

