

Домашнее задание

На вашей странице – закладка

Тесты –

09.04 Математика – выполнить тест прямо на странице (где требуется – прицепить фото).

Вписанная и описанная окружность

В

Формулы

тетрадь!

- радиус вписанной в треугольник окружности

$$S = pr$$

p – полупериметр, S - площадь

- радиус вписанной окружности в прямоугольный треугольник

$$r = \frac{ab}{a + b + c}$$

$$r = \frac{a + b - c}{2}$$

- радиус описанной окружности около треугольника

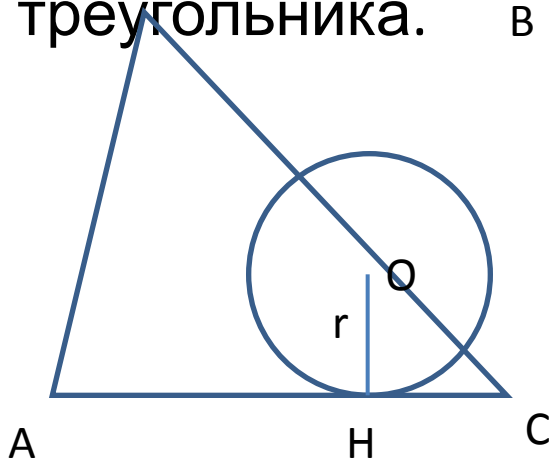
$$R = \frac{abc}{4S}$$

В Задача -

тетрадь! образец

Площадь треугольника равна 800, а радиус вписанной окружности равен 16. Найдите периметр этого треугольника.

В



Дано: (O,
r),

$$S_{\Delta ABC} = 800,$$

$$r = 16$$

Решени

$$S = pr$$

$$800 = p \cdot 16$$

$$p = 800 : 16$$

$$p = 50 \text{ – полупериметр, значит } P = 2 \cdot 50 = 100$$

Ответ:

100

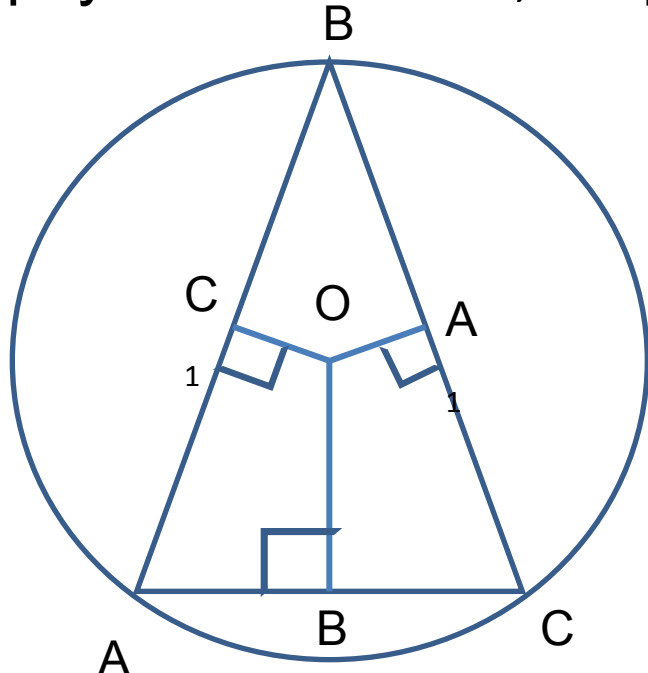
В Решить задачу используя формулу
тетрадь! $S = pr$

фото
В треугольнике ABC $AC = 6$ см, $BC = 2,5$ см, $\angle C = 90^\circ$.
Найдите радиус вписанной окружности.

В Задача -

тетрады! образец

Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, стороны которого равны 10, 10 и 12.



Дано:

$\triangle ABC$,

$AB = BC =$

10,

$AC = 12$

Найти: R

Решение:

1) Центром описанной окружности является точка пересечения серединных перпендикуляров.

- радиус вписанной в треугольник окружности

r

$$S = pr$$

p – полупериметр, S – площадь

- радиус вписанной окружности в прямоугольный треугольник

$$r = \frac{ab}{a + b + c}$$

$$r = \frac{a + b - c}{2}$$

- радиус описанной окружности около треугольника

$$R = \frac{abc}{4S}$$

В Решить задачу по
тетрадь! образцу.

фото

Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC, стороны которого равны 5, 5 и 8.