

ПРАВИЛЬНЫЕ МНОГОУГОЛЬНИ





САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА:

1 Вариант

№1. Найдите углы правильного

восьмиугольника

2 Вариант

двенадцатиугольника.

№2. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если каждый его угол равен

144°

156° .

№3. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если

внешний угол

меньше внутреннего
в 11 раз?

внутренний угол

относится к внешнему
как 13:2?



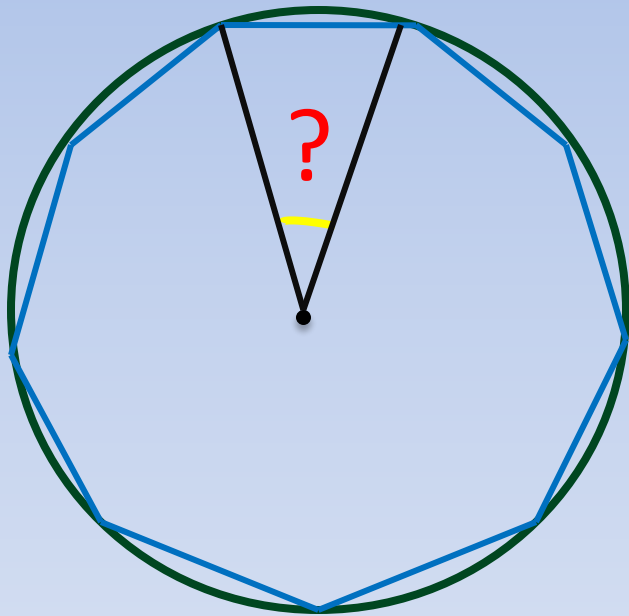
ОТВЕТЫ

- В-1
- №1-135°; №2-10сторон; №3-24стороны.
- В-2
- №1-150°; №2-15 сторон; №3-15 сторон .
-
-



ЗАДАЧА №1:

Найдите величину центрального угла
правильного девятиугольника.

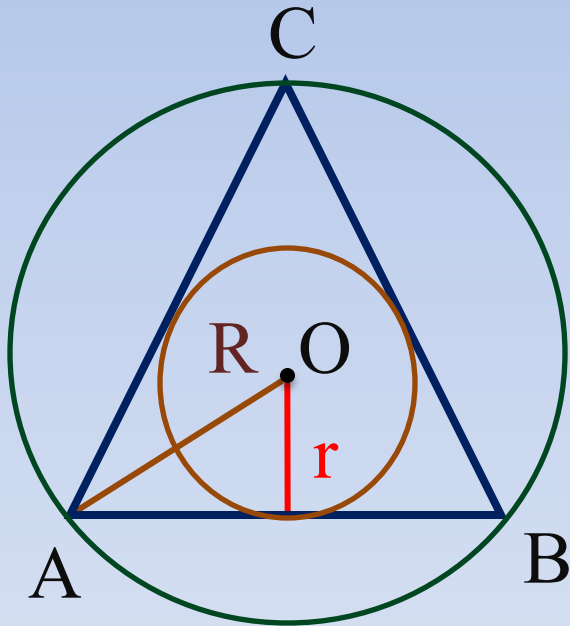




ЗАДАЧА №2:

Сторона правильного треугольника равна 4см.

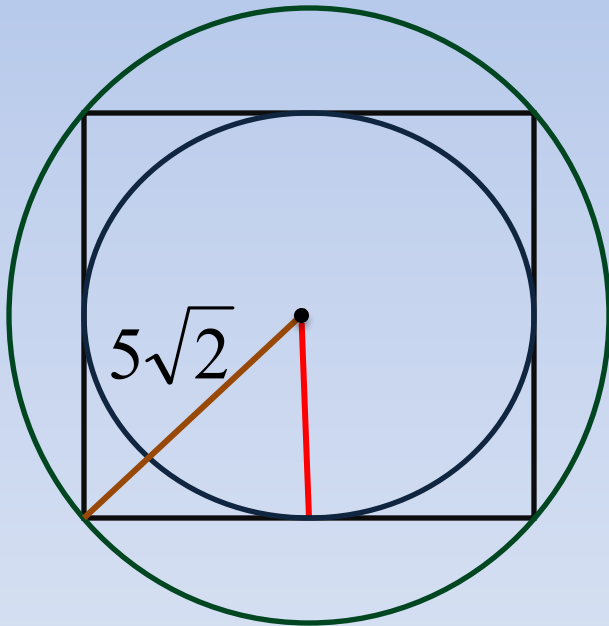
Найдите радиусы вписанной в треугольник
и описанной около треугольника
окружностей.





ЗАДАЧА №3:

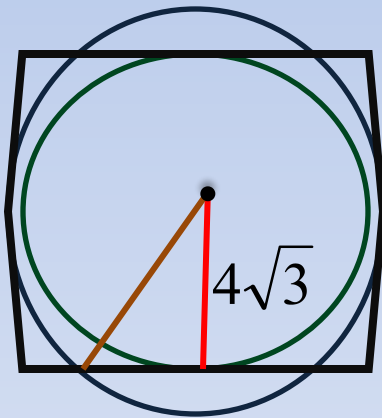
Найдите сторону правильного четырехугольника и радиус вписанной в него окружности, если радиус описанной окружности равен $5\sqrt{2}$.





ЗАДАЧА №4:

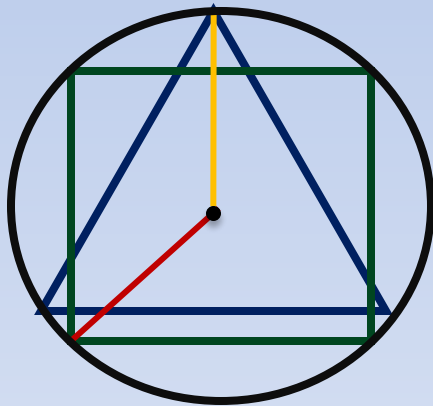
Найдите сторону и радиус окружности описанной около правильного шестиугольника, если радиус вписанной в него окружности равен $4\sqrt{3}$





ЗАДАЧА №5:

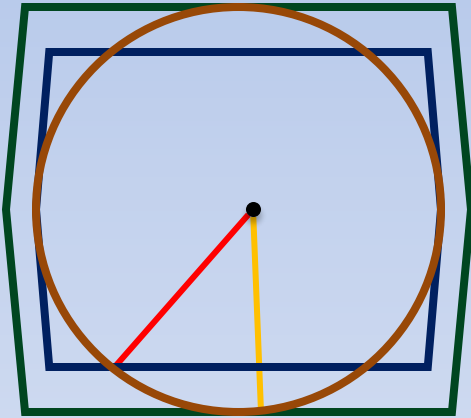
Правильный треугольник со стороной $\sqrt{6}$ вписан в окружность. Найдите сторону правильного четырехугольника, вписанного в эту же окружность.





ЗАДАЧА №6:

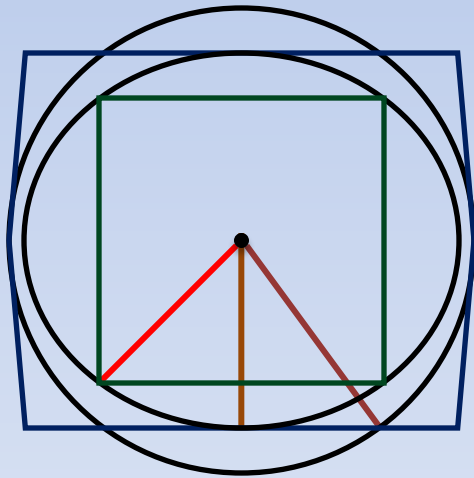
Найти отношение сторон правильных
шестиугольников: вписанного в окружность
и описанного около неё.





ЗАДАЧА №7:

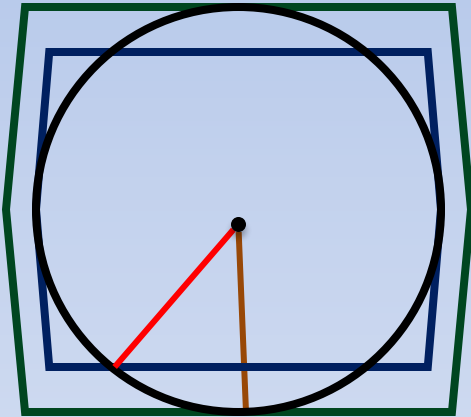
Около квадрата со стороной 6 см описана окружность, около окружности описан правильный шестиугольник. Найти радиус описанной около шестиугольника окружности.





ЗАДАЧА №8:

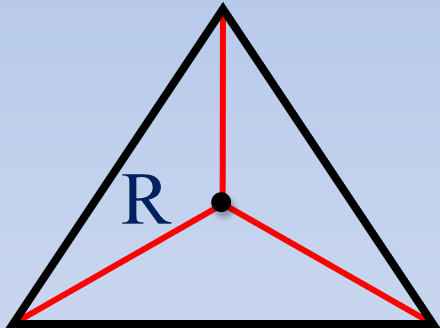
Найдите радиусы окружностей: вписанной в правильный шестиугольник и описанной около него, если их разность равна 4см.





ЗАДАЧА №9:

Найдите площадь правильного треугольника,
если радиус описанной около него
окружности равен 7 см.





ЗАДАЧА №10:

Площадь квадрата, описанного около окружности 16см^2 . Найдите площадь правильного треугольника, вписанного в эту же окружность.

