

ВПИСАННЫЕ И ОПИСАННЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ



ГУО "СОШ № 7 г. Пинска"
Колбович Наталья Михайловна

ПЛАН УРОКА

- I. Тест
- II. Решение задач на готовых чертежах
- III. Самостоятельная работа
- IV. Подведение итогов

ЗАДАЧИ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ

A

**ОКРУЖНОСТЬ, ВПИСАННАЯ
В ТРЕУГОЛЬНИК**

B

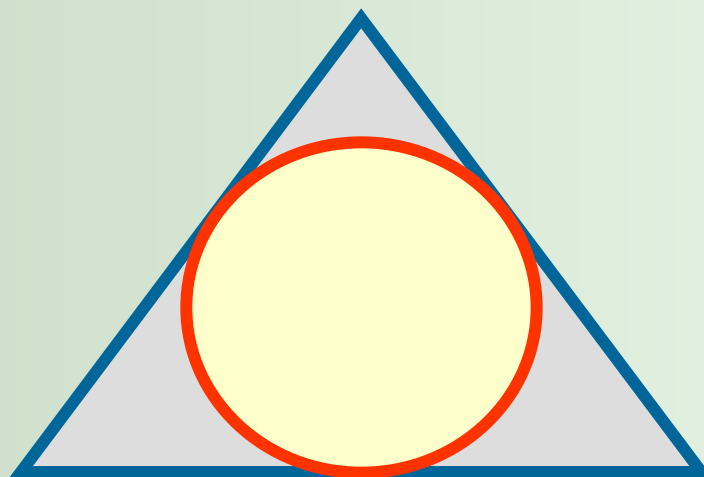
**ОКРУЖНОСТЬ, ОПИСАННАЯ
ОКОЛО ТРЕУГОЛЬНИКА**

C

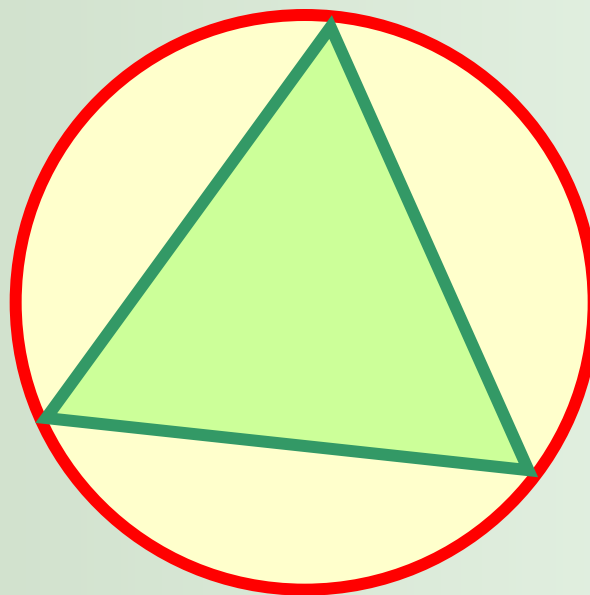
ТЕСТ



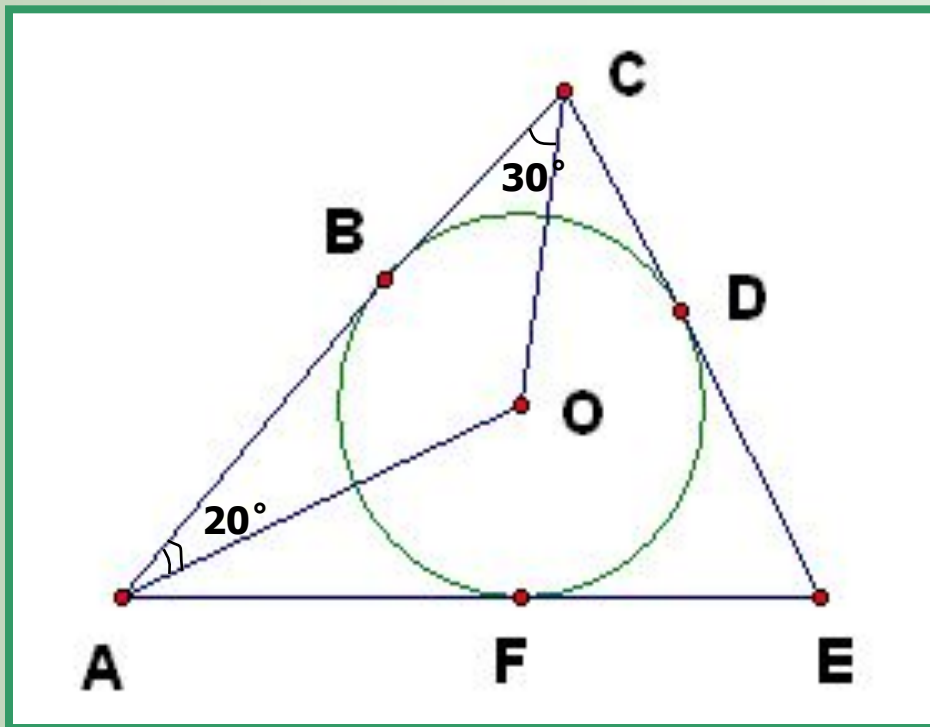
ОКРУЖНОСТЬ, ВПИСАННАЯ В ТРЕУГОЛЬНИК



ОКРУЖНОСТЬ, ОПИСАННАЯ ОКОЛО ТРЕУГОЛЬНИКА



ЗАДАЧА 1.

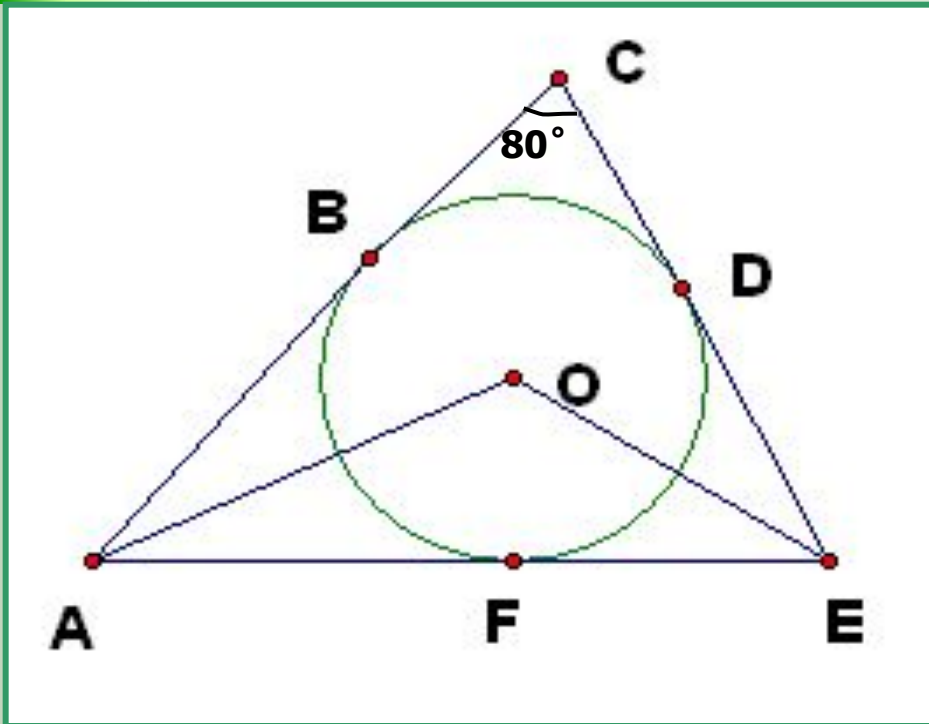


...

НАЙТИ: $\angle E$



ЗАДАЧА 2.

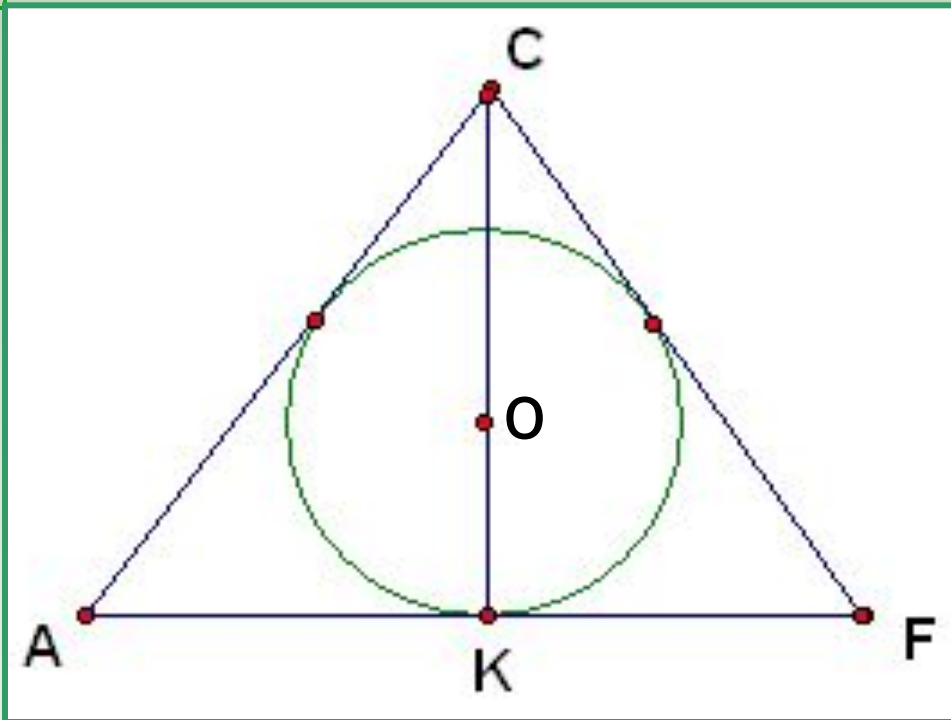


...

НАЙТИ: $\angle AOE$



ЗАДАЧА 3.

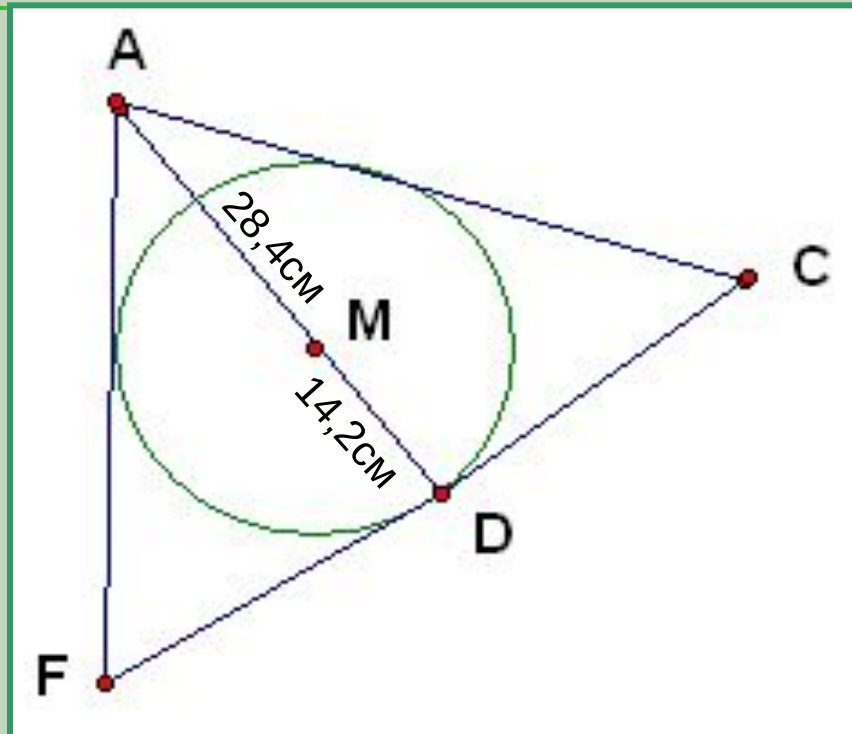


ACF -
равносторонний
треугольник

ДОКАЗАТЬ:
 $CO = 2OK$



ЗАДАЧА 4.



ACF -
равносторонний
треугольник

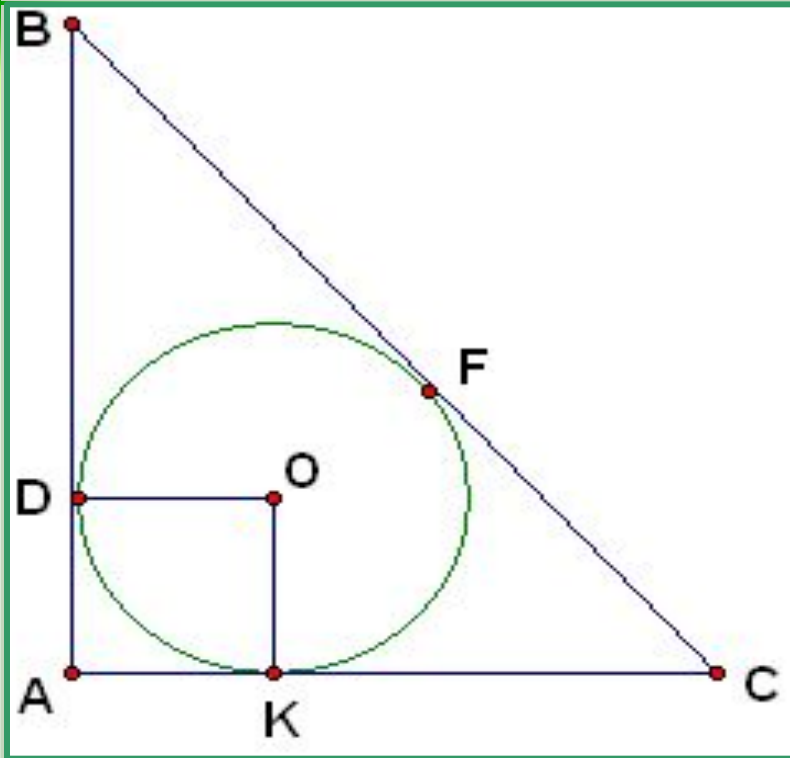
$AM = 28,4\text{ cm}$;
 $MD = 14,2\text{ cm}$.

ДОКАЗАТЬ: M – центр
вписанной окружности



ЗАДАЧА 5.

ABC -
прямоугольный
треугольник

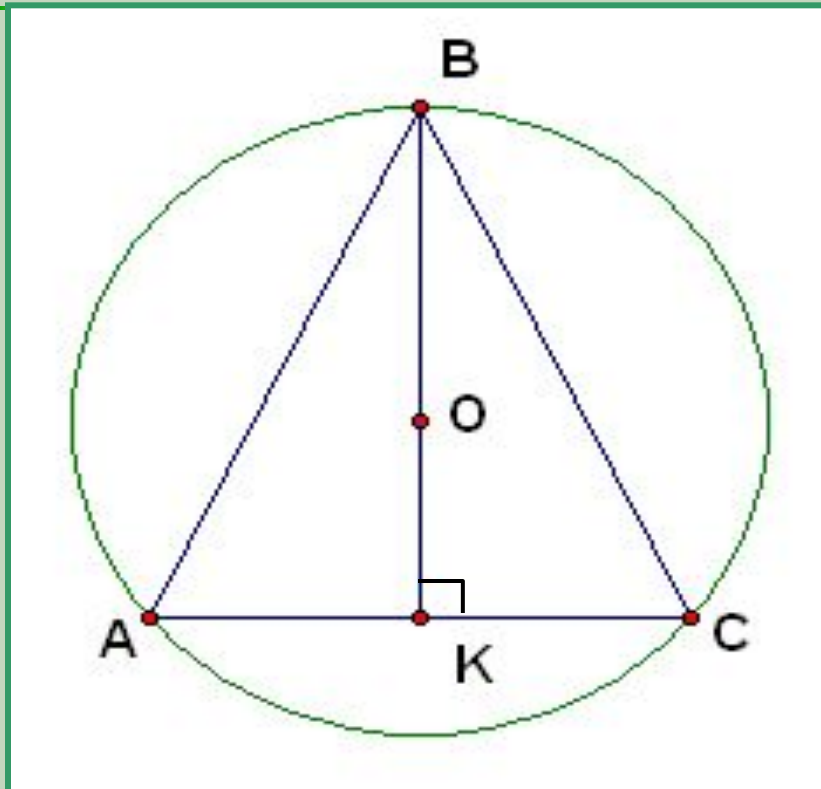


ДОКАЗАТЬ:

ADOK - КВАДРАТ



ЗАДАЧА 1.



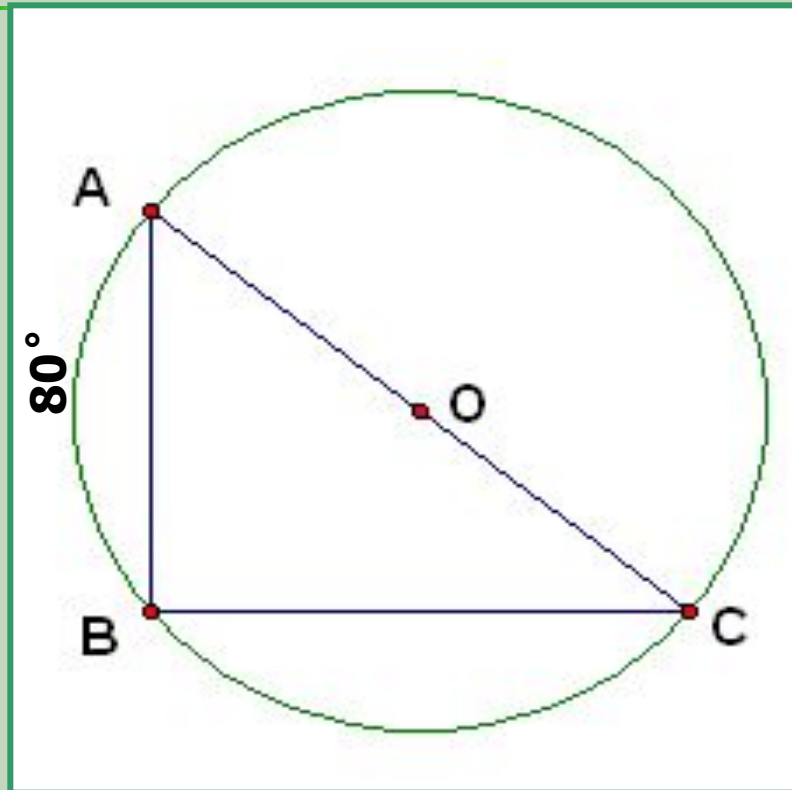
...

ДОКАЗАТЬ:

ABC - равнобедренный



ЗАДАЧА 2.

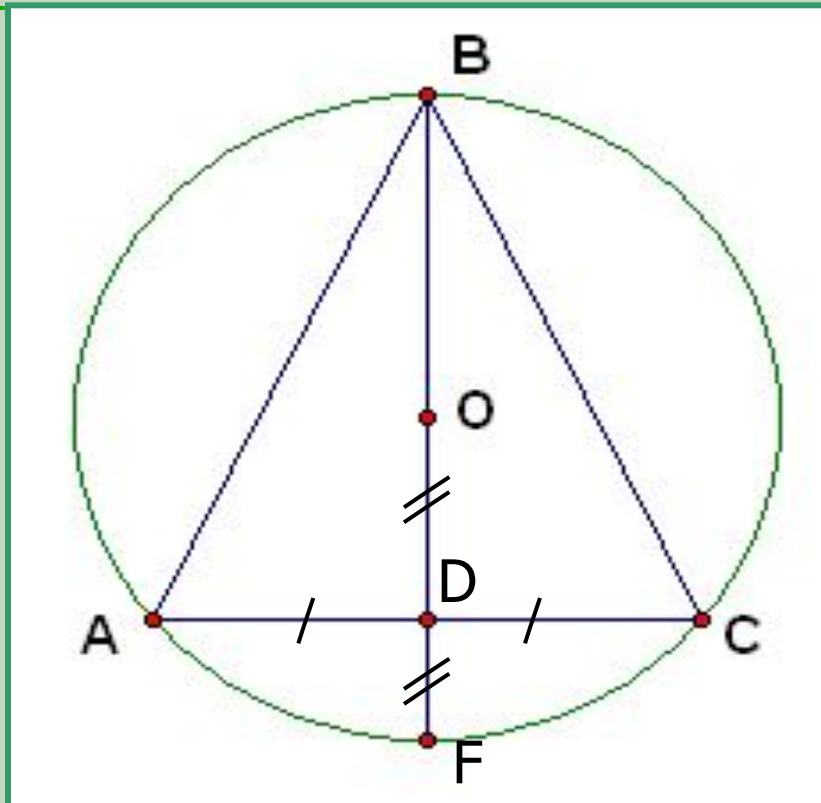


...

НАЙТИ: $\angle A$



ЗАДАЧА 3.



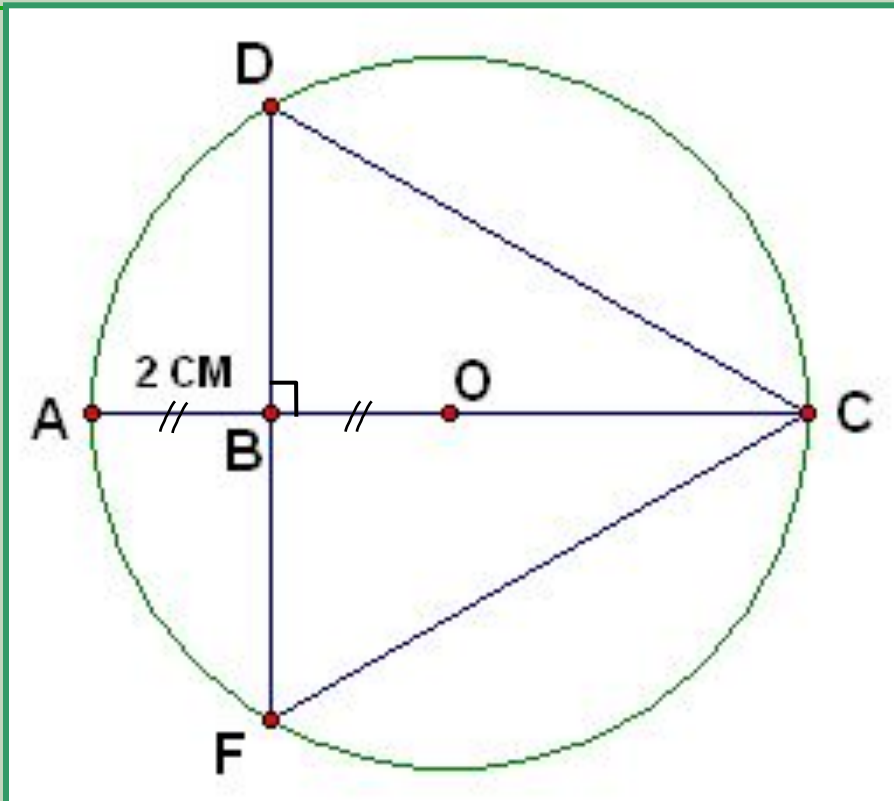
...

ДОКАЗАТЬ:

ABC - равносторонний



ЗАДАЧА 4.

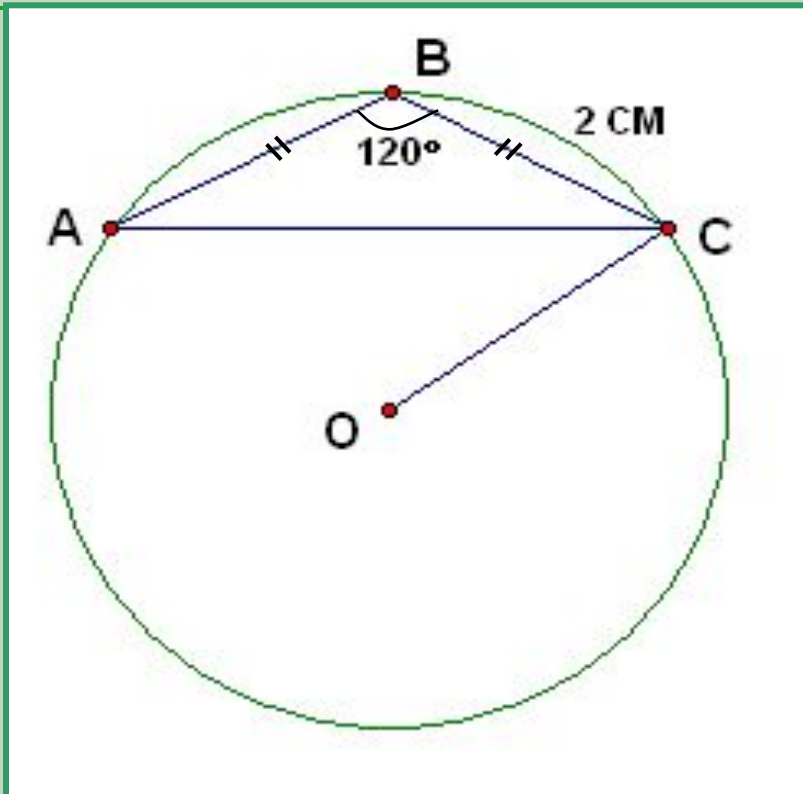


...

НАЙТИ: FC



ЗАДАЧА 5.



...

НАЙТИ: OC



ТЕСТ



1. Центр окружности, описанной около треугольника, является точкой пересечения ...
треугольника
А. биссектрис
В. медиан
С. высот
D. нет правильного ответа
2. Центр окружности, вписанной в треугольник, является точкой пересечения ...
треугольника
А. биссектрис
В. медиан
С. высот
3. Центры вписанной и описанной окружностей не совпадают в ... треугольнике
А. равнобедренном
В. равностороннем
С. прямоугольном
D. нет правильного ответа
4. Центр вписанной и описанной окружностей совпадает в ... треугольнике
А. равнобедренном
В. равностороннем
С. любом
D. нет правильного ответа

ТЕСТ



5. Центр окружности, описанной около треугольника, равноудален от ...
треугольника
- A. сторон
 - B. углов
 - C. вершин
 - D. нет правильного ответа
6. Центр окружности, вписанной в треугольник равноудален от ... треугольника
- A. сторон
 - B. углов
 - C. вершин
 - D. нет правильного ответа
7. A – центр вписанной в треугольник окружности. Может ли точка A лежать на одной из медиан треугольника?
- A. да, всегда
 - B. нет
 - C. может иногда
 - D. нет правильного ответа



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Вариант 1.

Стр. 55

№ 24

Вариант 2.

Стр. 55

№ 25

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:



§ 4, стр. 55

№ 26, 30

Самооценка

| Этап урока | | балл |
|--|--|------|
| I. Тест | Ответил на все вопросы верно | 3 |
| | Верно ответил на 5 вопросов | 2 |
| | Верно ответил на 3 вопроса | 1 |
| II. Решение задач на чертежах | Самостоятельно могу повторить решение всех задач | 3 |
| | Разобрался в решении всех задач | 2 |
| | Понял материал частично | 1 |
| III. Самостоятельная работа | Решил верно | 3 |
| | Разобрался в решении после оказания помощи | 2 |
| К полученной сумме добавьте «+1» балл, если Вы были участником любого из этапов урока. | | |