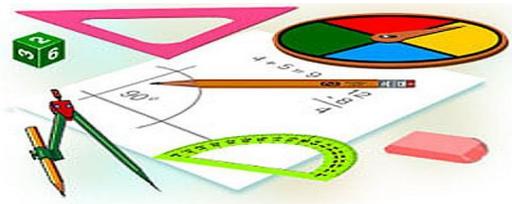


Тест по теме: «Окружность»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 9

Ошибки: 0

Отметка: 5



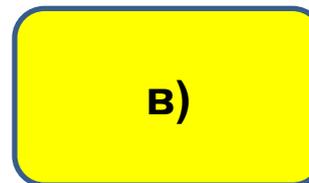
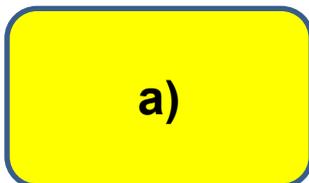
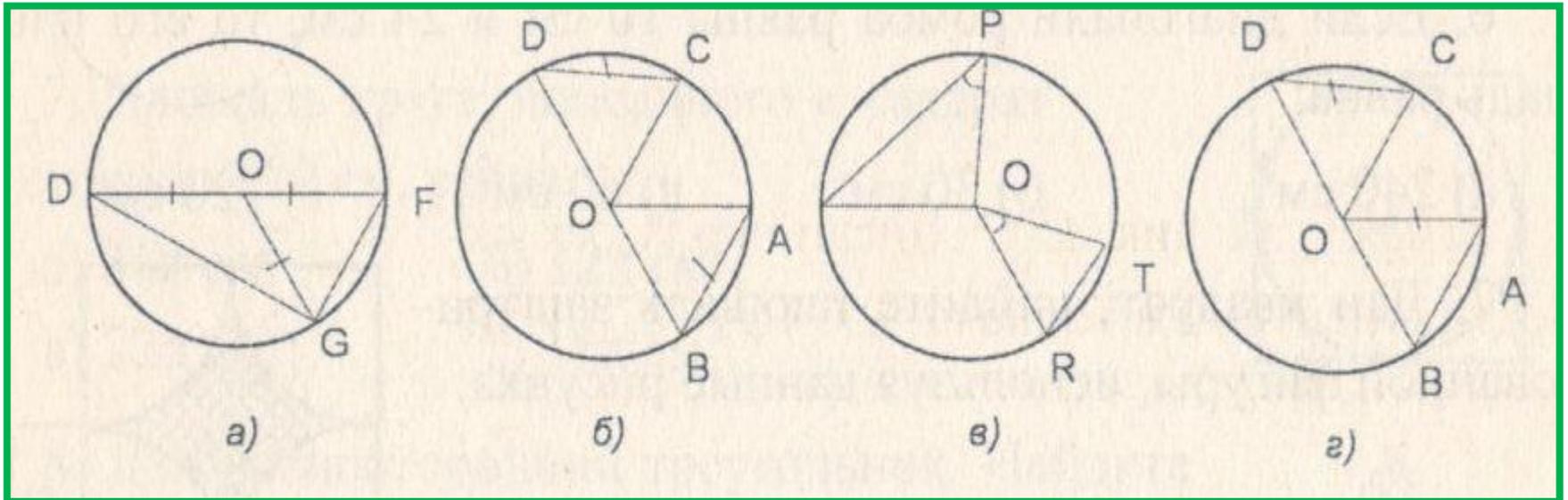
Время: 0 мин. 20 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

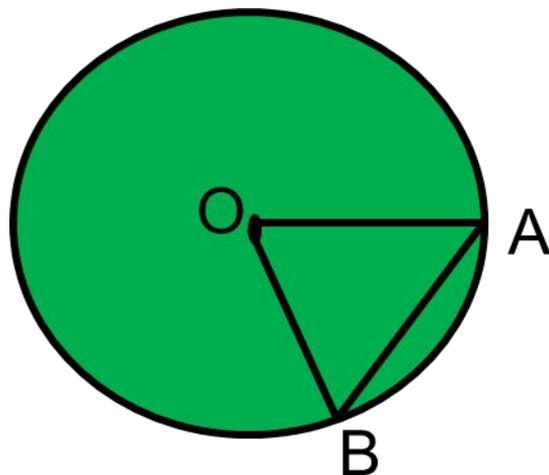
1. На каком из рисунков есть равные треугольники?





Вариант 1

2. Дана окружность с центром в точке O .
Тогда треугольник BOA :



а)
разносторонний

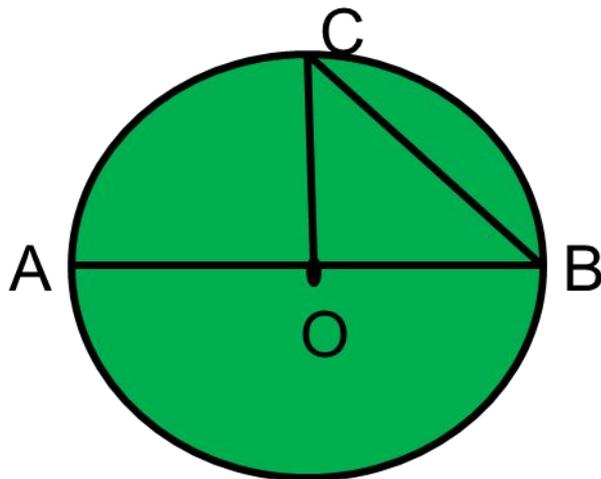
б)
равносторонний

в)
равнобедренный



Вариант 1

3. В окружности с центром в точке O отрезок OC перпендикулярен диаметру AB . Определите $\angle OBC$ в $\triangle ABC$.



45°

30°

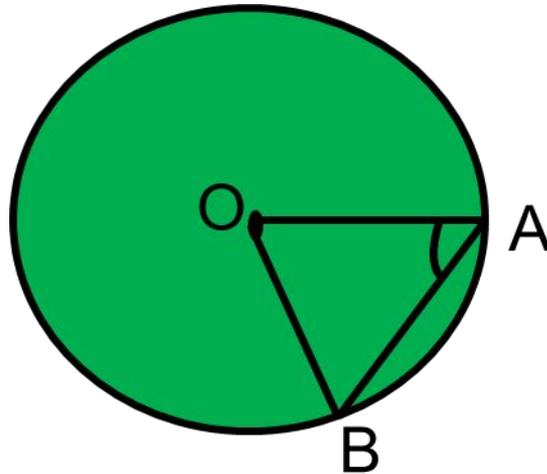
60°

90°



Вариант 1

4. Радиус окружности с центром в точке O равен 7 см , $\angle BAO = 60^\circ$. Найдите хорду AB .



14 см

7 см

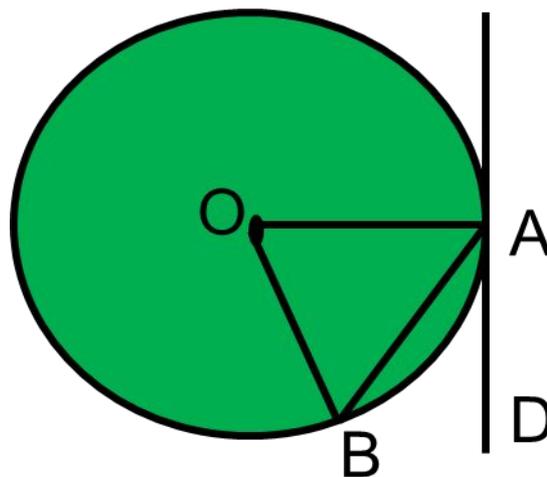
3,5 см

10 см

Вариант 1



5. DB - касательная к окружности с центром в точке O , B -точка касания, треугольник BOA -равносторонний. Найдите угол BAD .



90°

45°

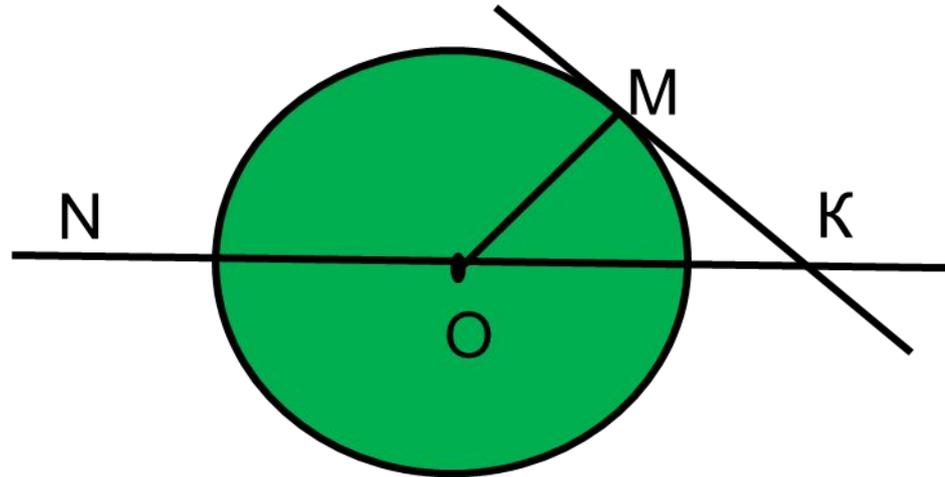
60°

30°



Вариант 1

6. Из точки K к окружности с центром в точке O проведены касательная KM и секущая KN . $\angle NKM = 28^\circ$. Найдите $\angle MOK$.



28°

62°

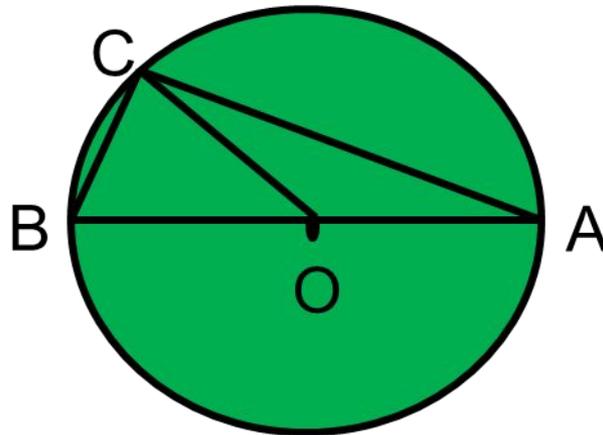
118°

72°



Вариант 1

7. Дана окружность с центром в точке O , медиана OC треугольника ABC равна 6 см. Найдите диаметр окружности.



18

6

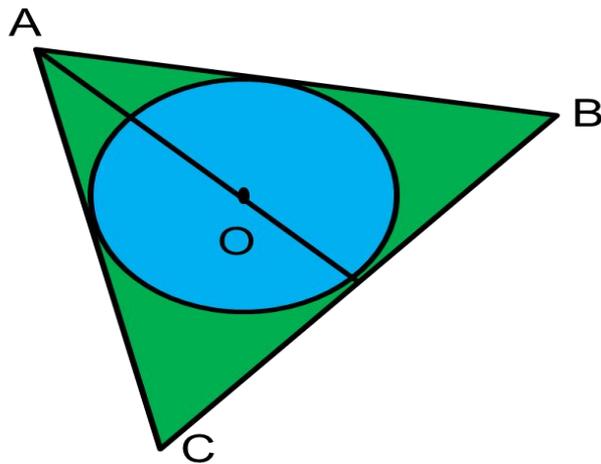
12

24



Вариант 1

8. Треугольник ABC описан около окружности с центром в точке O , $\angle CAO = 27^\circ$. Найдите угол BAO



54°

27°

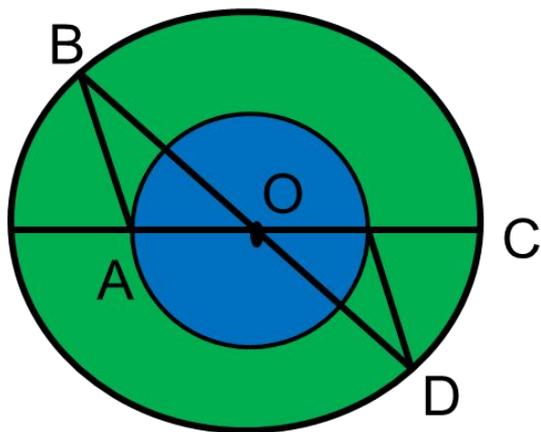
60°

33°



Вариант 1

9. Даны две концентрические окружности. AC и BD - их диаметры. Треугольники ABO и CDO равны:



а)

по двум сторонам и
углу между ними

б)

По стороне и
прилежащим к ней углам

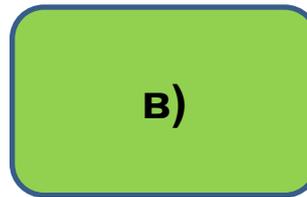
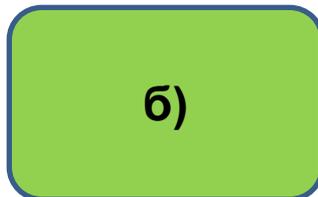
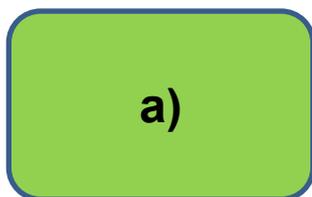
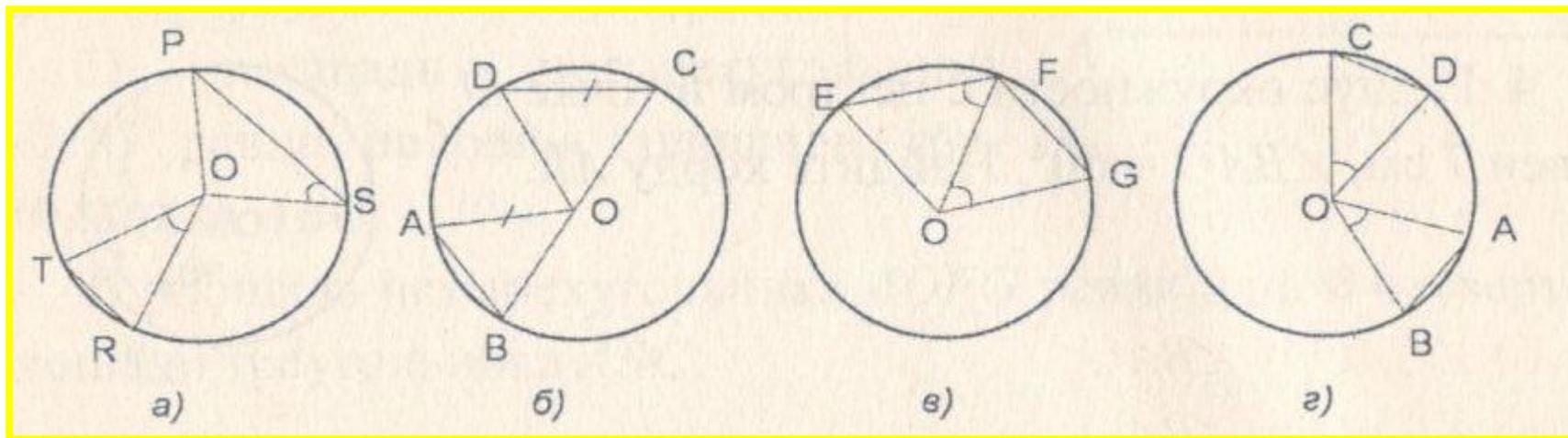
в)

по трем сторонам



Вариант 2

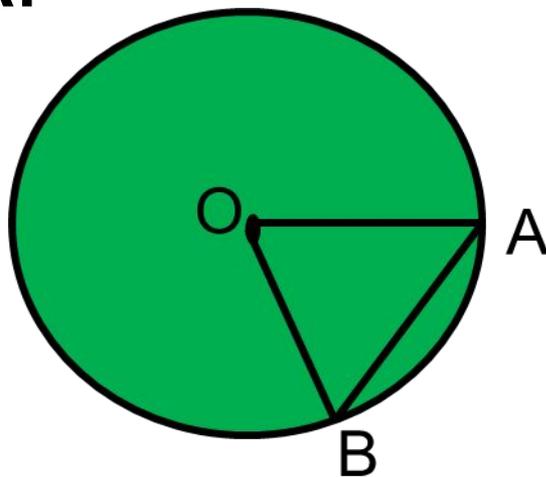
1. На каком из рисунков есть равные треугольники





Вариант 2

2. Дана окружность с центром в точке O . Хорда AB равна радиусу. Тогда треугольник BOA :



а)
разносторонний

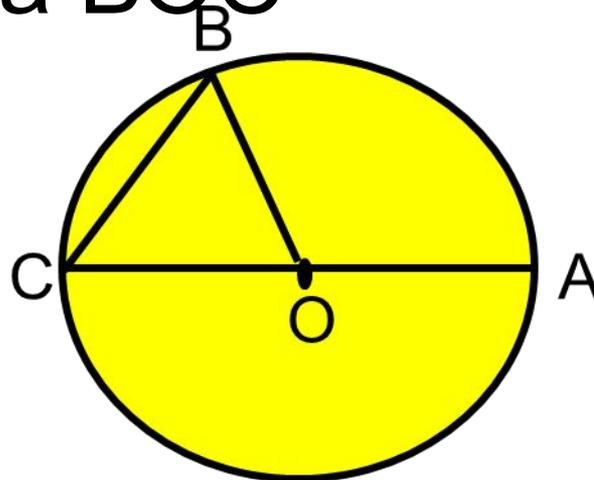
б)
равносторонний

в)
равнобедренный



Вариант 2

3. AC- диаметр окружности с центром в точке O, $\angle AOB = 124^\circ$. Определите угол OBC треугольника BOC



124°

62°

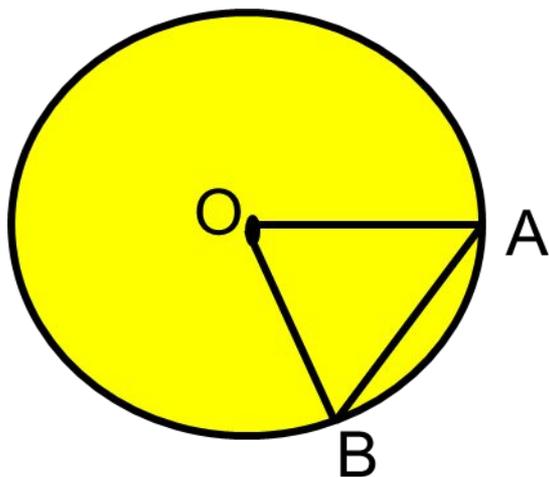
56°

60°



Вариант 2

4. Радиус окружности с центром в точке O равен 8 см , $\angle AOB = 60^\circ$. Найдите хорду AB .



8 см

16 см

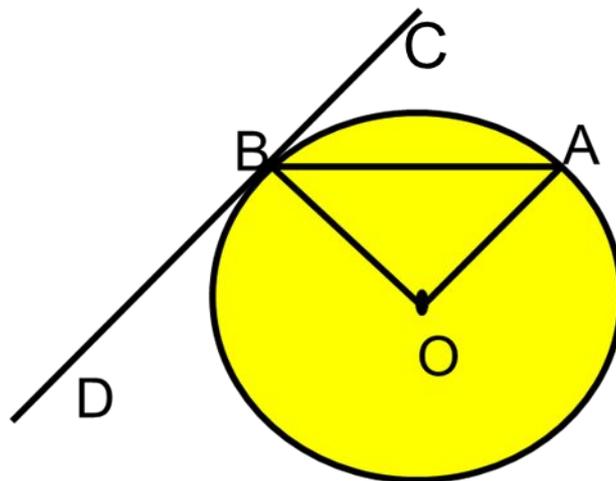
4 см

$\sqrt{8}$ см



Вариант 2

BC — касательная к окружности с центром в точке O, B — точка касания, $\triangle BOA$ — прямоугольный. Найдите угол ABC.



60°

90°

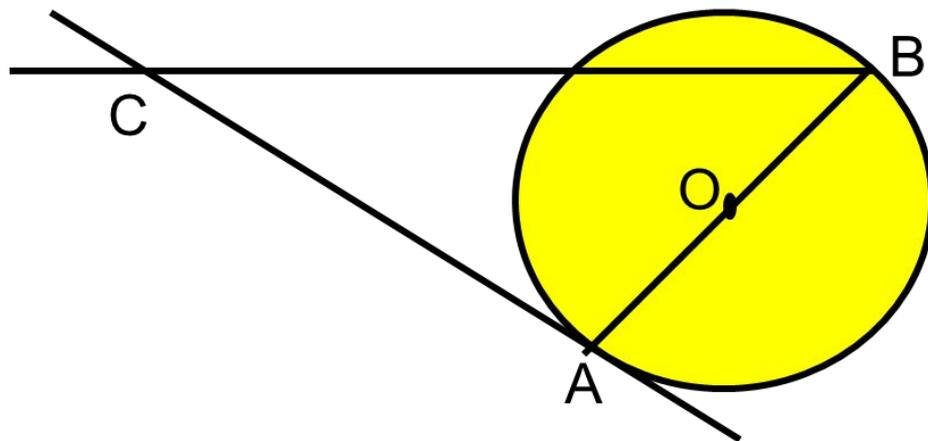
45°

30°



Вариант 2

6. Из точки C к окружности с центром в точке O проведены касательная CA и секущая CB . $\angle ACB = 39^\circ$. Найдите $\angle CBO$



51°

90°

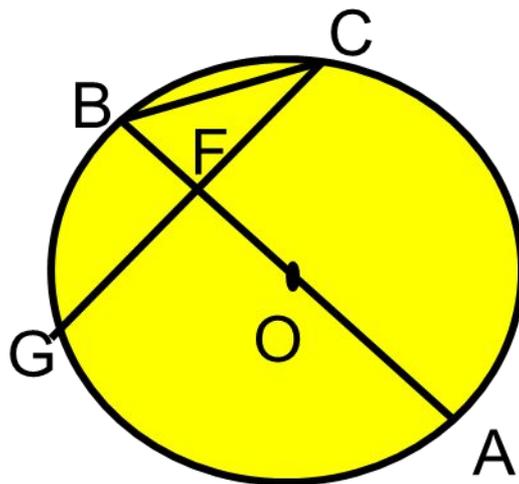
39°

141°



Вариант 2

7. AB -диаметр окружности с центром в точке O , высота CF треугольника ABC равна 9 см . Найдите хорду CG



27 см

12 см

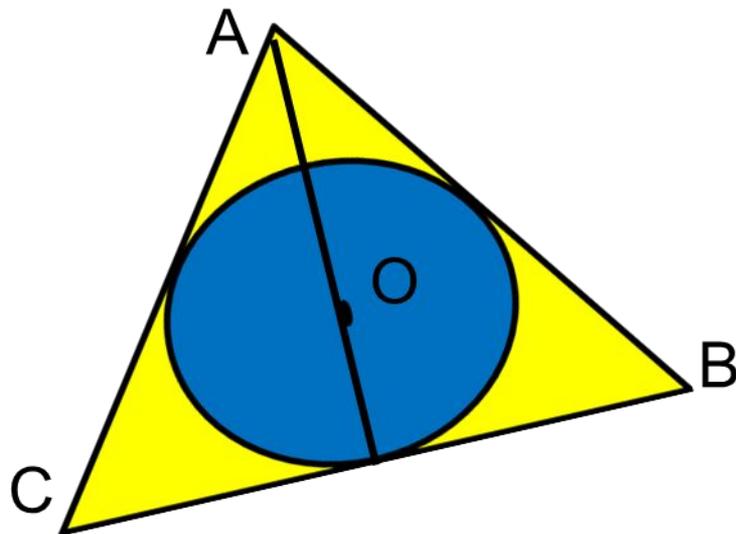
16 см

18 см



Вариант 2

8. Треугольник ABC описан около окружности с центром в точке O. Тогда:



a)
 $\angle CAO = \angle BAO$

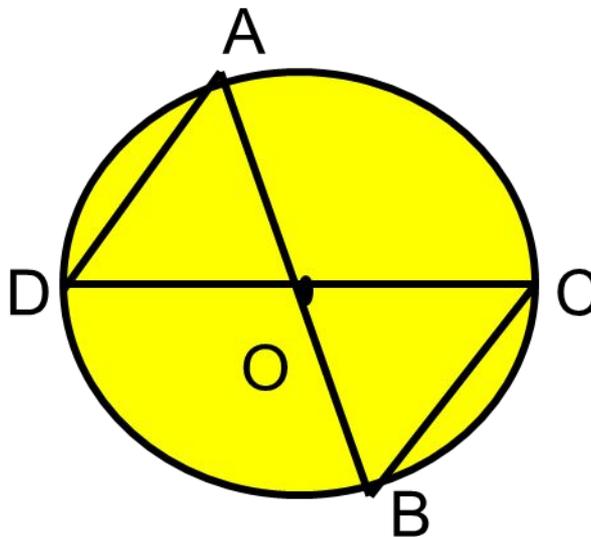
б)
 $\angle CAO = \angle BAO$

в)
 $\angle CAO = \angle BAO$



Вариант 2

9. AB и CD – диаметры окружности с центром в точке O . Треугольники DOA и COB равны:



а)

По двум сторонам и
углу между ними

б)

по трем
сторонам

в)

по стороне и
прилежащим к ней углам

Ключи к тесту: Окружность

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отв.	б)	в)	45°	7 см	30°	62°	12	27°	а)

2 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отв.	г)	а)	62°	8 см	45°	51°	18 см	в)	а)

Литература

Ю.А. Киселева. Геометрия 9-11 классы. Обобщающее повторение. Изд-во «Учитель», 2009г.