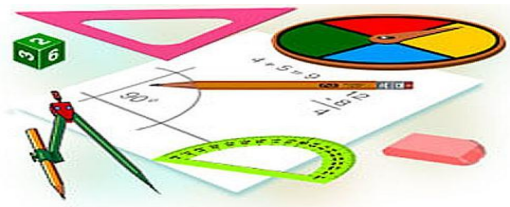


# Тест по теме: «Окружность»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

# Результат теста

Верно: 9

Ошибки: 0

Отметка: 5



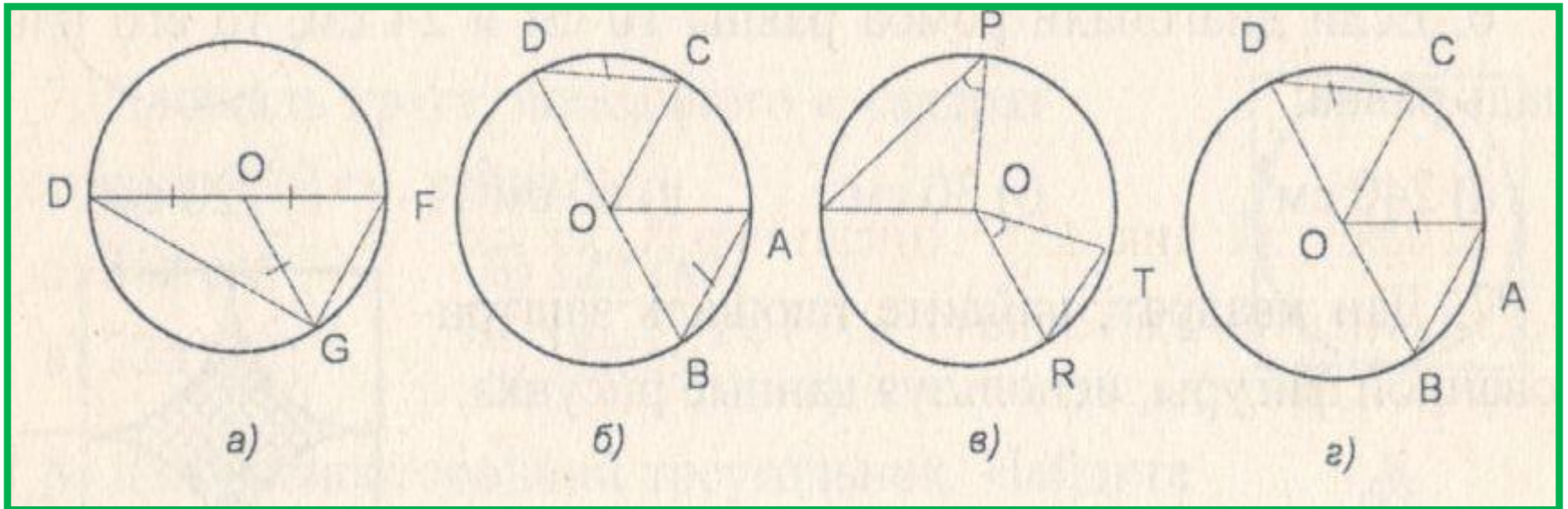
Время: 0 мин. 20 сек.

[ещё](#)



# Вариант 1

1. На каком из рисунков есть равные треугольники?



а)

б)

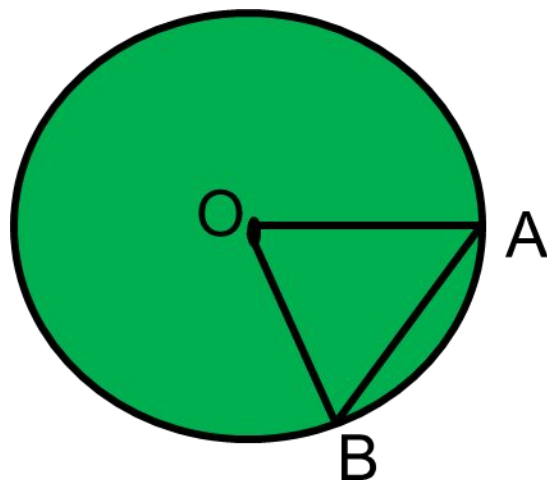
в)

г)



# Вариант 1

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



а)  
разносторонний

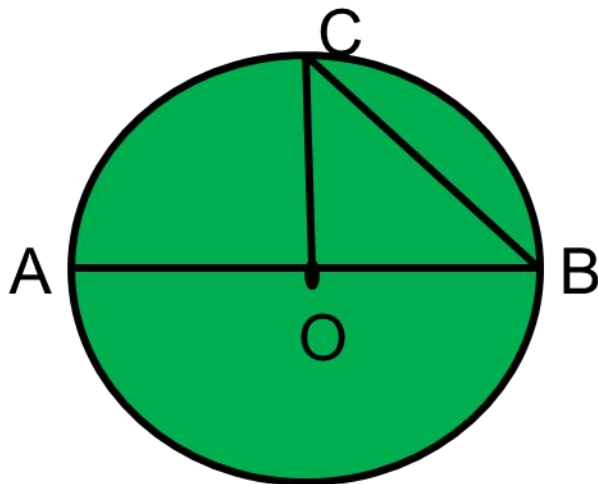
б)  
равносторонний

в)  
равнобедренный



# Вариант 1

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



$45^\circ$

$30^\circ$

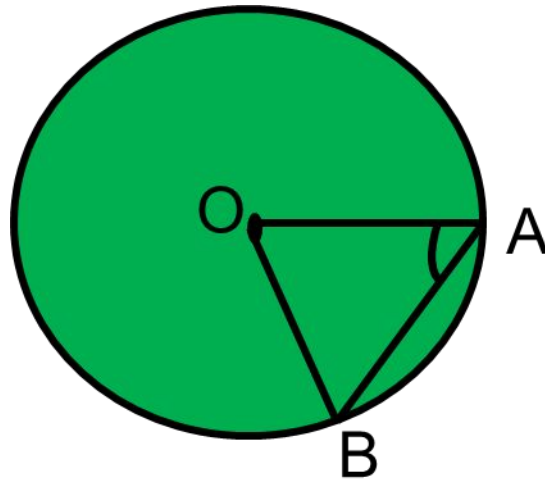
$60^\circ$

$90^\circ$



# Вариант 1

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



14 см

7 см

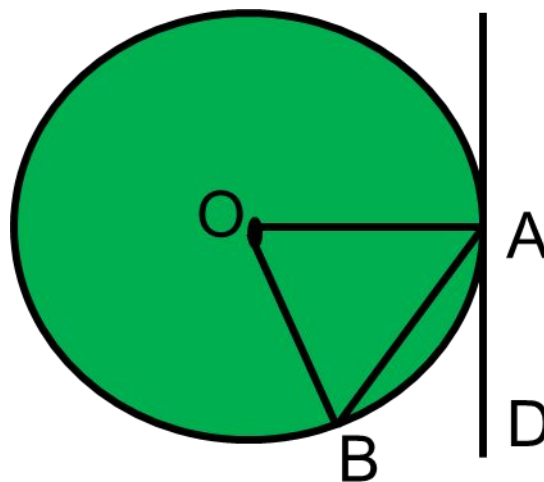
3,5 см

10 см



# Вариант 1

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



$90^\circ$

$45^\circ$

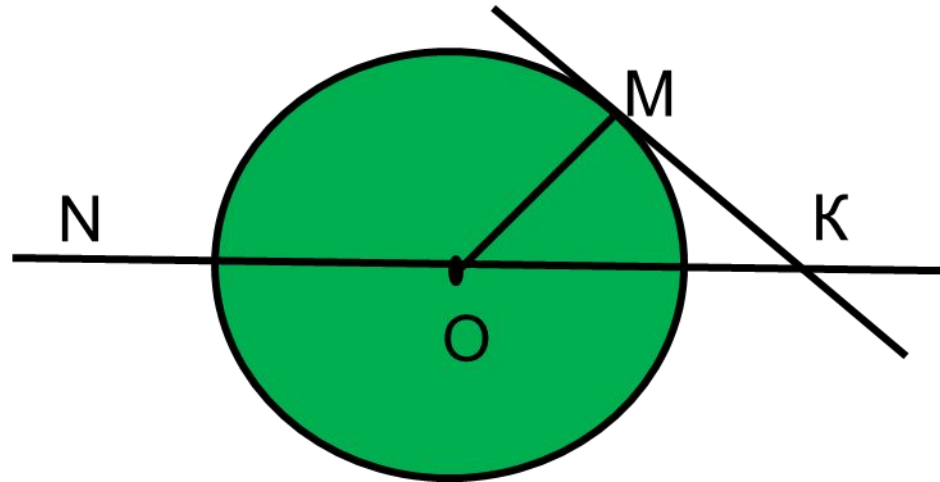
$60^\circ$

$30^\circ$



# 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°

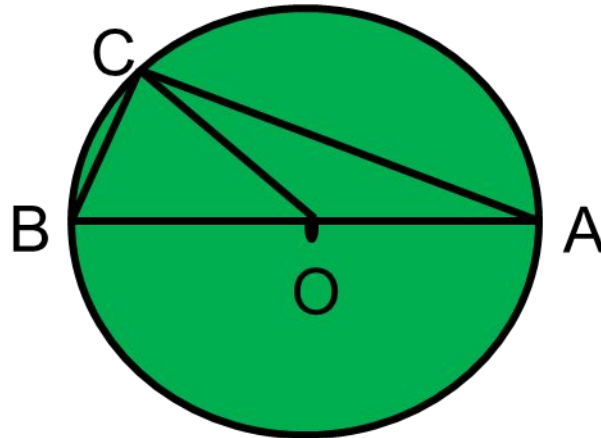
72°





# Вариант 1

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



18

6

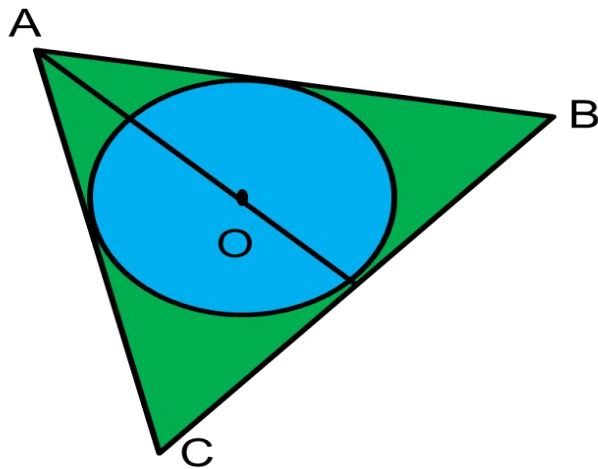
12

24



# Вариант 1

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



54°

27°

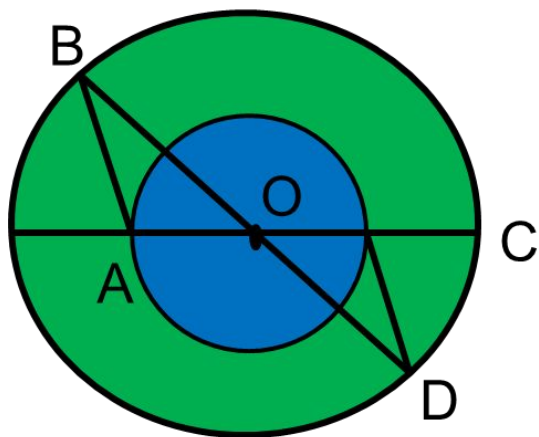
60°

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

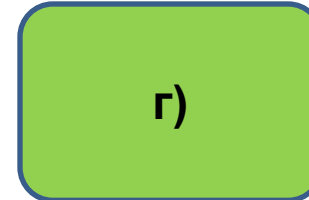
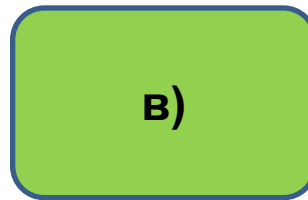
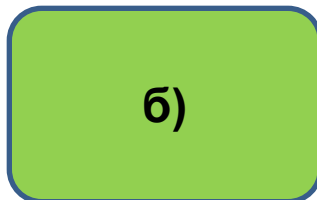
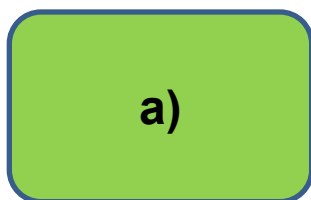
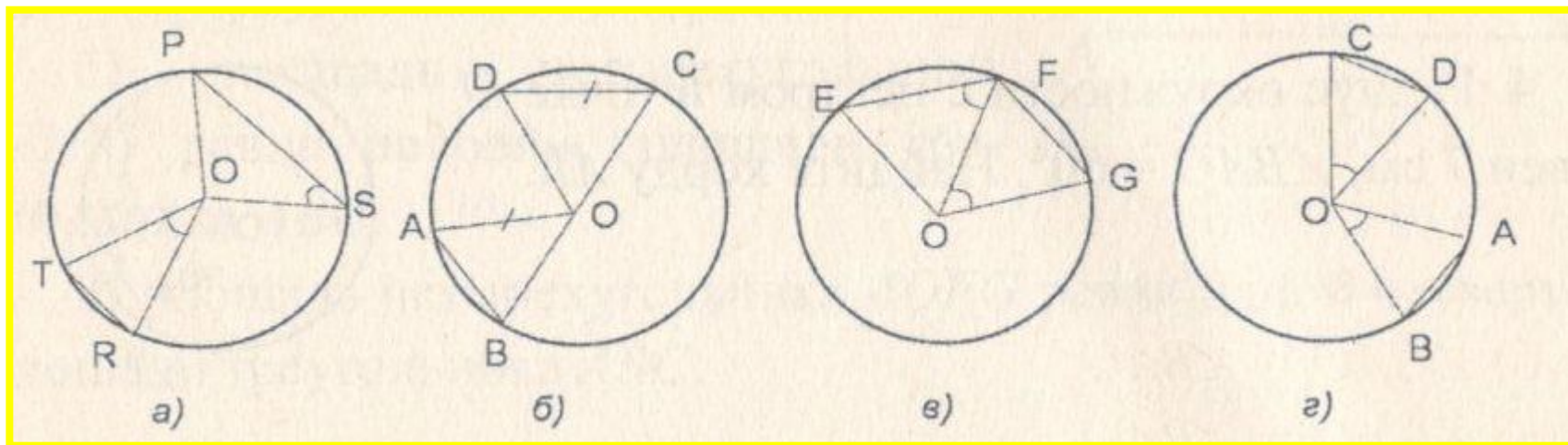
**в)**

по трем сторонам



# Вариант 2

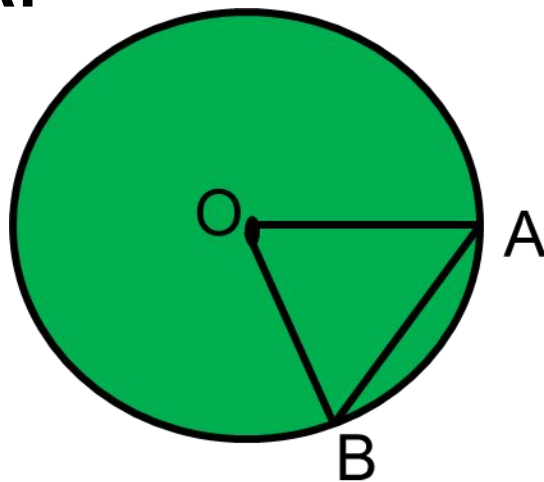
1. На каком из рисунков есть равные треугольники





## Вариант 2

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



а)  
разносторонний

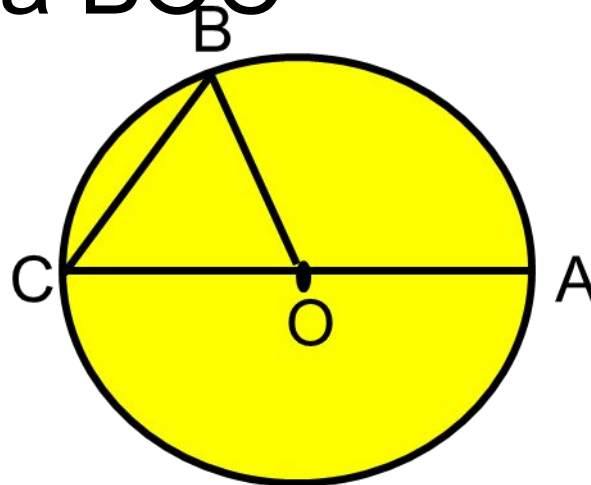
б)  
равносторонний

в)  
равнобедренный



## Вариант 2

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



124°

62°

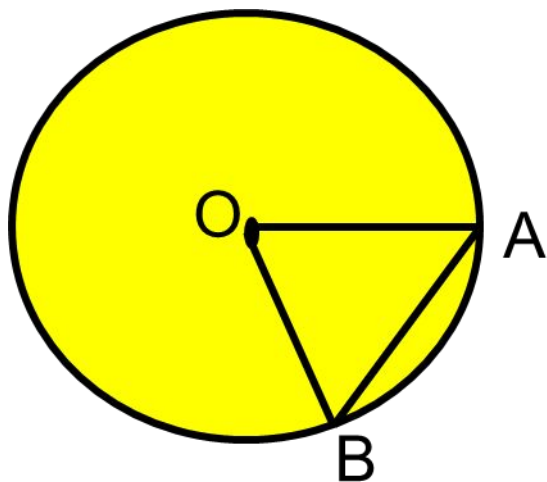
56°

60°



## Вариант 2

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



8 см

16 см

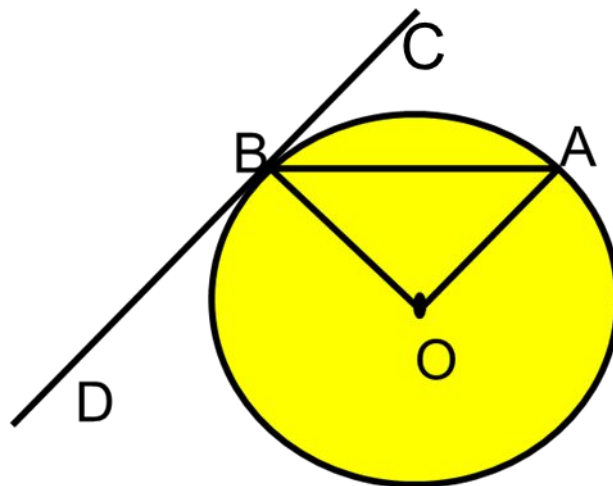
4 см

$\sqrt{8}$  см



## Вариант 2

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



60°

90°

45°

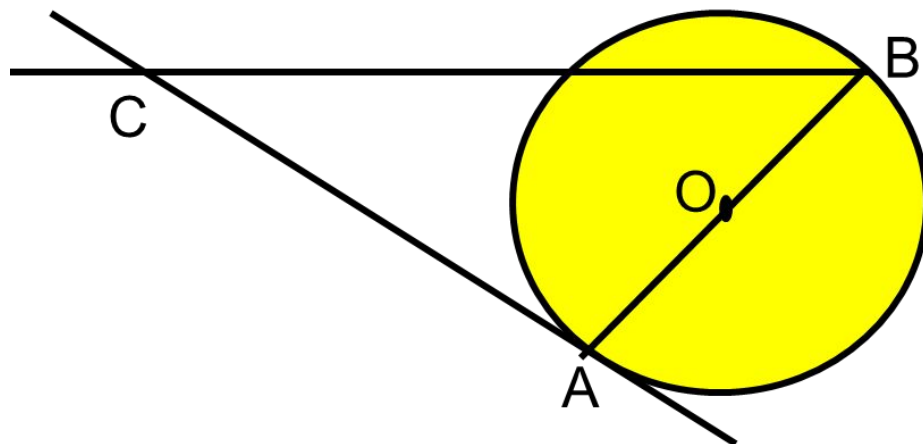
30°





## 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°

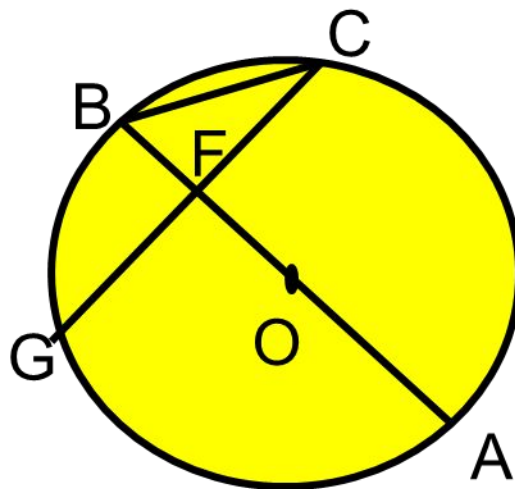
39°

141°



## Вариант 2

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



27 см

12 см

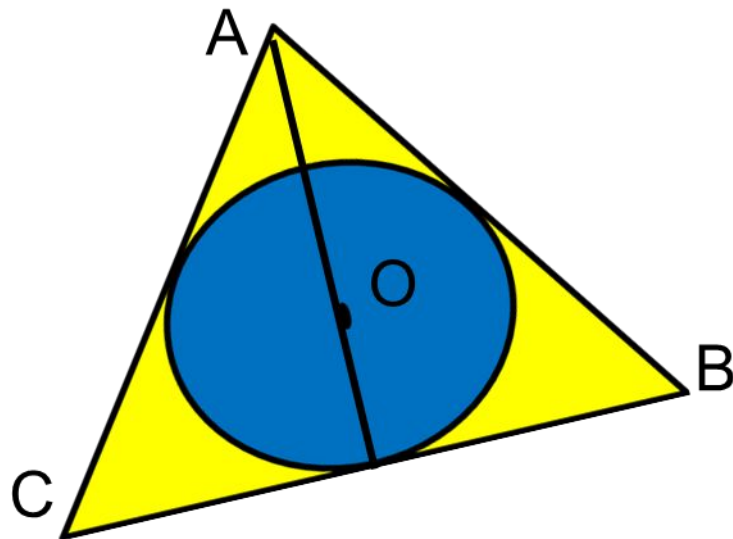
16 см

18 см



# Вариант 2

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



a)  
 $\angle CAO = \angle BAO$

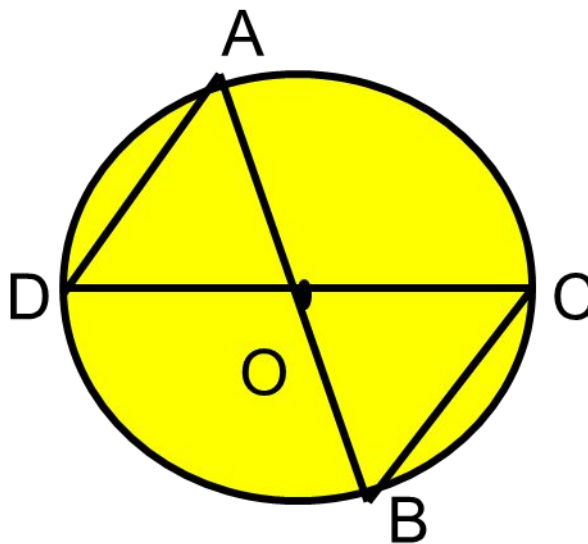
б)  
 $\angle CAO = \angle BAO$

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)	$45^\circ$	7 см	$30^\circ$	$62^\circ$	12	$27^\circ$	а)

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

### Литература

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