

Владимирова Вера Васильевна

учитель

МБОУ «Новобуяновская СОШ»

д. Новое Буяново, Чувашская Республика

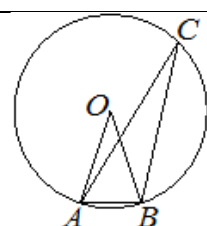
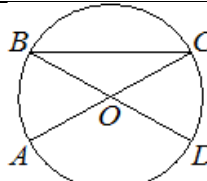
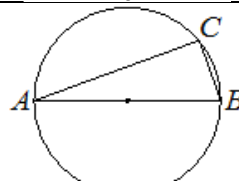
ТЕСТЫ ПО ТЕМЕ «ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ВПИСАННЫЕ УГЛЫ»

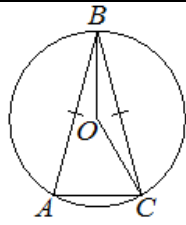
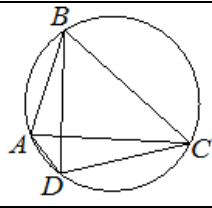
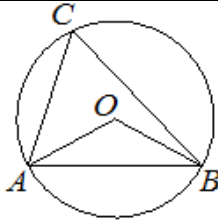
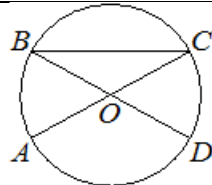
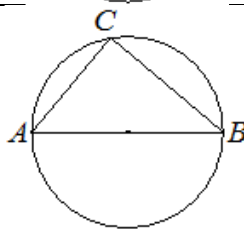
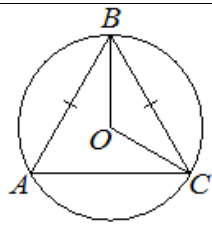
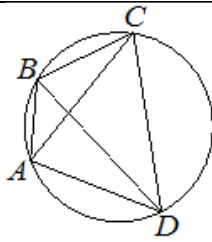
Аннотация: в статье изучается 16-ое задание ОГЭ по математике, которое включает тему «Центральные и вписанные углы». Автором отмечено, что для выработки навыков решения задач по данной теме представлен тест, который позволяет выявить пробелы в решении геометрических задач и отработать умения распознавать вписанные и центральные углы.

Ключевые слова: центральные углы, вписанные углы.

В 16 задании ОГЭ по математике встречается тема «Центральные и вписанные углы». Для выработки навыков решения задач по данной теме я составила тест, который позволяет выявить пробелы в решении геометрических задач и отработать умения распознавать вписанные и центральные углы.

Таблица 1

Вариант 1	
1. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен 27° . Ответ дайте в градусах	
2. Отрезки AC и BD – диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен 16° . Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах	
3. Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен 17° . Ответ дайте в градусах	

<p>4. Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC, в котором $AB=BC$ и $\angle ABC=32^\circ$. Найдите угол BOC. Ответ дайте в градусах</p>	
<p>5. Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 38°, угол CAD равен 33°. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах</p>	
<p>Вариант 2</p>	
<p>6. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен 113°. Ответ дайте в градусах</p>	
<p>7. Отрезки AC и BD – диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен 23°. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах</p>	
<p>8. Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен 53°. Ответ дайте в градусах</p>	
<p>9. Окружность с центром в точке O описана около равнобедренного треугольника ABC, в котором $AB=BC$ и $\angle ABC=66^\circ$. Найдите угол BOC. Ответ дайте в градусах</p>	
<p>10. Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 120°, угол CAD равен 74°. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах</p>	

Список литературы

1. Федорова Н. Задачи по геометрии для подготовки к ОГЭ по теме «Вписанные четырехугольники» / Н. Федорова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2024/01/24/zadachi-po-geometrii-dlya-podgotovki-k-oge-po-teme-vpisannye-> (дата обращения: 08.05.2025).

2 <https://interactive-plus.ru>

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)