

Центральные и вписанные углы

Предмет	Геометрия
Класс	8
Учебник	Геометрия
Тема	§ 9. Центральные и вписанные углы

Вопрос №1

1. Вершины треугольника ABC лежат на окружности, угол A равен 70 градусов, угол C равен 30 градусов. Чему равна дуга AC? (Начертите рисунок).

- A) 80
- B) 40
- C) 100
- D) 160

Вопрос №2

1. Точки A, B, C лежат на окружности с центром в точке O. Дуги $AB : AC = 2 : 3$, угол BAC равен 55 градусов. Чему равен угол AOC? (Начертите рисунок)

- A) 75
- B) 150
- C) 110
- D) 100

Вопрос №3

1. Точки A, B, C, K (именно в этом порядке) лежат на окружности так, что AK - это диаметр, угол SKB равен 25 градусов, угол САК равен 20 градусов. Найдите угол АКВ? (Начертите рисунок)

- A) 50
- B) 45
- C) 90
- D) 25

Вопрос №4

Выберите верное утверждение:

- A) Вписанный угол равен дуге, на которую он опирается

- B)** Вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается
- C)** Вписанный угол равен 90 градусов
- D)** Вписанный угол равен центральному углу

Вопрос №5

Центральный угол окружности - это

- A)** угол с вершиной , лежащей на окружности
- B)** угол с вершиной в центре дуги
- C)** угол с вершиной в центре окружности
- D)** угол равный вписанному углу.

Вопрос №6

Чему равен центральный угол?

- A)** Половине дуги ,на которую он опирается
- B)** Градусной мере дуги ,на которую он опирается
- C)** равен вписанному углу
- D)** равен 90 градусов

Вопрос №7

Вершины треугольника ABC лежат на окружности ,так что сторона AC является диаметром этой окружности. Найдите угол ABC ?

- A)** 180
- B)** 90
- C)** 60
- D)** 45

Вопрос №8

Точки A,B,C,K лежат на окружности (именно в этом порядке) . Угол ABK равен 60 градусов . Чему равен угол ACK ?

- A)** 30
- B)** 120
- C)** 40
- D)** 60

Вопрос №9

Угол АОС - центральный угол окружности с центром в точке О и равен 40 градусов. Найти угол ОАС ?

A) 40

B) 80

C) 70

D) 60

Вопрос №10

Вершины М,С,Н,Р лежат на окружности (именно в этом порядке). Угол МСР равен 70 градусов ,а дуга НР равна 120 градусов. Найти угол МРН ?

A) 50

B) 60

C) 70

D) 120

Правильные ответы, решения к тесту:

Вопрос №1

Правильный ответ — **D**

Вопрос №2

Правильный ответ — **B**

Вопрос №3

Правильный ответ — **B**

Вопрос №4

Правильный ответ — **B**

Вопрос №5

Правильный ответ — **C**

Вопрос №6

Правильный ответ — **B**

Вопрос №7

Правильный ответ — **B**

Вопрос №8

Правильный ответ — **D**

Вопрос №9

Правильный ответ — **C**

Вопрос №10

Правильный ответ — **A**