

LATIHAN UJIAN SEKOLAH BIMBINGAN BELAJAR TRIDAYA

Kantor Pusat : Jl. Brigjen Katamso No. 27, Bandung (022) 7272494
Web : www.tridayagroup.com | G : @bimbeltridaya.official @tridayagroupofficial



Kelas/Jenjang : VIII/SMP	Kode Soal : G-3
Mata Pelajaran : MATEMATIKA	Pokok Bahasan : LINGKARAN

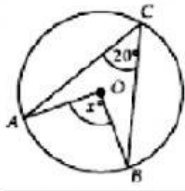
Pilihlah Satu Jawaban yang Benar!

Untuk soal nomor 6 dan 7 perhatikan gambar di bawah ini!

Sudut Pusat dan Sudut Keliling

- Pernyataan berikut ini yang *tidak benar* adalah
 - besar sudut pusat sama dengan 2 kali besar sudut keliling
 - besar sudut keliling sama dengan setengah besar sudut pusatnya
 - semua sudut keliling dalam sebuah lingkaran adalah sama besar
 - dua sudut keliling yang menghadap busur yang sama adalah sama besar

- Perhatikan gambar berikut ini!

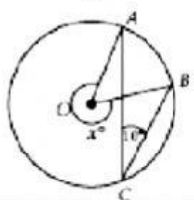


Pada gambar di atas,

besar sudut x adalah ...°.

- 20
- 30
- 40
- 50

- Perhatikan gambar berikut ini!



Besar sudut x adalah ...°.

- 100
- 120
- 340
- 260

- Pada gambar berikut ini!

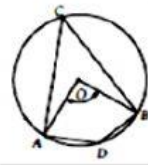


Besar $\angle AOB = 100^\circ$. Jika panjang $AC = BC$ maka besar $\angle ACB$ adalah ...°.

- 50
- 100
- 150
- 200

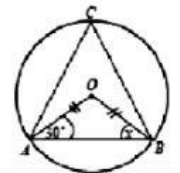
- Berdasarkan gambar nomor 4, besar $\angle CAO$ adalah ...°.

- 75
- 60
- 50
- 25



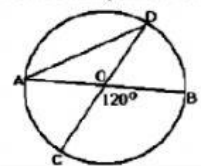
- Bila $\angle AOB = 110^\circ$, maka besar $\angle ACB$ adalah ...°
 - 220
 - 110
 - 100
 - 55
- Besar $\angle ADB$ adalah ...°
 - 100
 - 125
 - 150
 - 175

Untuk soal nomor 8 – 10, perhatikan gambar berikut!



- Segitiga AOB adalah segitiga sama kaki yang salah satu kaki sudutnya 30° . Besar nilai x adalah ...°
 - 20
 - 30
 - 40
 - 50
- Besar $\angle AOB$ adalah ...°
 - 100
 - 110
 - 120
 - 130
- Besar $\angle ACB$ adalah ...°
 - 100
 - 80
 - 60
 - 50

- Perhatikan gambar untuk soal nomor 11 dan 12!



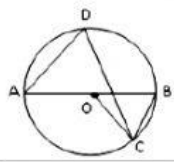
Besar $\angle BOD = \dots^\circ$.

- 60
- 70
- 80
- 90

- Besar $\angle BAD = \dots^\circ$.

- 20°
- 25°
- 30°
- 45°

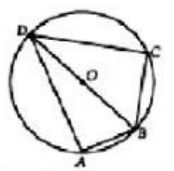
- Perhatikan gambar berikut ini!



Jika $\angle BOC = 40^\circ$, maka besar $\angle ADC$ adalah ...⁰
 (A) 40 (C) 80
 (B) 70 (D) 140

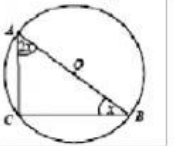
Sudut Keliling yang Menghadap Diameter

14. Perhatikan gambar di bawah ini!



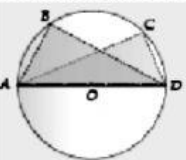
ABCD adalah segiempat sembarang. BD adalah diameter, $\angle DBC = 40^\circ$ dan $\angle ADB = 20^\circ$.
 Besar $\angle ADC$ adalah ...⁰
 (A) 60 (C) 80
 (B) 70 (D) 90

15. Perhatikan gambar lingkaran berikut ini!



Lingkaran tersebut berdiameter AB dan $\angle ACB$ adalah sudut keliling. Besar nilai x adalah ...⁰
 (A) 20 (C) 30
 (B) 25 (D) 40

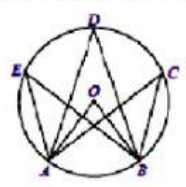
16. Perhatikan gambar berikut ini!



Besar $\angle ABD + \angle ACD$ adalah ...⁰
 (A) 90 (C) 240
 (B) 180 (D) 270

Beberapa Sudut keliling yang Menghadap Busur Sama

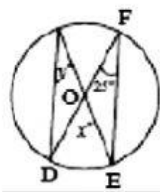
17. Perhatikan lingkaran berikut ini!



Diketahui $\angle AOB$ adalah sudut pusat lingkaran. Jika besar $\angle AOB = 30^\circ$, maka besar $\angle ACB$ adalah ...⁰
 (A) 60 (C) 40
 (B) 50 (D) 15

18. Berdasarkan gambar nomor 22, besar $\angle AEB + \angle ADB + \angle ACB = \dots^0$
 (A) 90 (C) 45
 (B) 60 (D) 30

19. Perhatikan gambar berikut ini!



Besar sudut x dan y berturut-turut adalah
 (A) 50° dan 25° (C) 50° dan 75°
 (B) 25° dan 50° (D) 75° dan 50°

20. Perhatikan gambar berikut ini!



Besar $\angle AEB + \angle ADB + \angle ACB = 84^\circ$ maka besar $\angle AOB$ adalah
 (A) 18° (C) 72°
 (B) 56° (D) 154°