LATIHAN UJIAN SEKOLAH
BIMBINGAN BELAJAR TRIDAYA

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

B . I . M . B . E . L TRIDAYA®
dengan sistem pendekatan individu

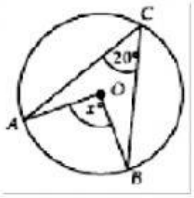
Kelas/Jenjang : VIII/SMP	Kode Soal : G-3
Mata Pelajaran : MATEMATIKA	Pokok Bahasan : LINGKARAN

Pilihlah Satu Jawaban yang Benar!

Sudut Pusat dan Sudut Keliling

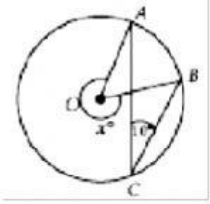
1. Pernyataan berikut ini yang *tidak benar* adalah ....
   (A) besar sudut pusat sama dengan 2 kali besar sudut keliling
   (B) besar sudut keliling sama dengan setengah besar sudut pusatnya
   (C) semua sudut keliling dalam sebuah lingkaran adalah sama besar
   (D) dua sudut keliling yang menghadap busur yang sama adalah sama besar

2. Perhatikan gambar berikut ini!



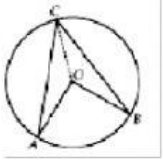
Pada gambar di atas, besar sudut x adalah ...^{0}.
(A) 20 (C) 40
(B) 30 (D) 50

3. Perhatikan gambar berikut ini!



Besar sudut x adalah...^{0}
(A) 100 (C) 340
(B) 120 (D) 260

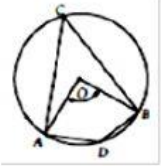
4. Pada gambar berikut ini!



Besar ∠AOB = 100^0. Jika panjang AC = BC maka besar ∠ACB adalah ...^{0}
(A) 50 (C) 150
(B) 100 (D) 200

5. Berdasarkan gambar nomor 4, besar ∠CAO adalah ...^{0}
   (A) 75 (C) 50
   (B) 60 (D) 25

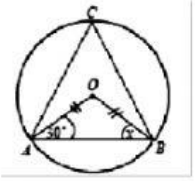
Untuk soal nomor 6 dan 7 perhatikan gambar di bawah ini!



6. Bila ∠AOB = 110^0, maka besar ∠ACB adalah ...^{0}
   (A) 220 (C) 100
   (B) 110 (D) 55

7. Besar ∠ADB adalah ...^{0}
   (A) 100 (C) 150
   (B) 125 (D) 175

Untuk soal nomor 8 – 10, perhatikan gambar berikut!

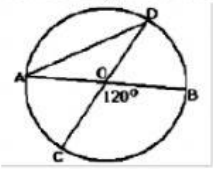


8. Segitiga AOB adalah segitiga sama kaki yang salah satu kaki sudutnya 30^0. Besar nilai x adalah ...^{0}
   (A) 20 (C) 40
   (B) 30 (D) 50

9. Besar ∠AOB adalah ...^{0}.
   (A) 100 (C) 120
   (B) 110 (D) 130

10. Besar ∠ACB adalah ...^{0}.
    (A) 100 (C) 60
    (B) 80 (D) 50

11. Perhatikan gambar untuk soal nomor 11 dan 12!

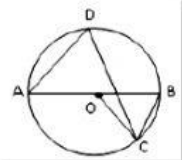


Besar ∠BOD = ...^{0}.
(A) 60 (C) 80
(B) 70 (D) 90

12. Besar ∠BAD = ...^{0}.
    (A) 20^0 (C) 30^0
    (B) 25^0 (D) 45^0

13. Perhatikan gambar berikut ini!

Edit dengan WPS Office

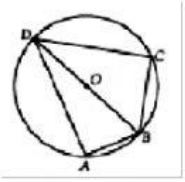


Jika ∠BOC = 40^0, maka besar ∠ADC adalah ...^{0}

(A) 40 (C) 80
(B) 70 (D) 140

<u>Sudut Keliling yang Menghadap Diameter</u>

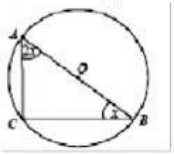
14. Perhatikan gambar di bawah ini!



ABCD adalah segiempat sembarang. BD adalah diameter, ∠DBC = 40^0 dan ∠ADB = 20^0.
Besar ∠ADC adalah ...^{0}

(A) 60 (C) 80
(B) 70 (D) 90

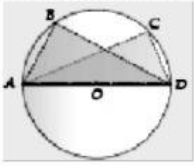
15. Perhatikan gambar lingkaran berikut ini!



Lingkaran tersebut berdiameter AB dan ∠ACB adalah sudut keliling. Besar nilai x adalah ...^{0}

(A) 20 (C) 30
(B) 25 (D) 40

16. Perhatikan gambar berikut ini!

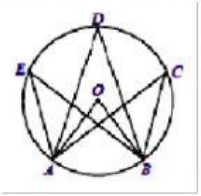


Besar ∠ABD + ∠ACD adalah ...^{0}

(A) 90 (C) 240
(B) 180 (D) 270

<u>Beberapa Sudut keliling yang Mengahadap Busur Sama</u>

17. Perhatikan lingkaran berikut ini!



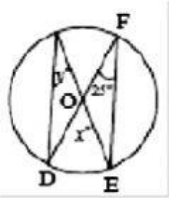
Diketahui ∠AOB adalah sudut pusat lingkaran. Jika besar ∠AOB = 30^0, maka besar ∠ACB adalah ...^{0}

(A) 60 (C) 40
(B) 50 (D) 15

18. Berdasarkan gambar nomor 22, besar ∠AEB + ∠ADB + ∠ACB = ...^{0}

(A) 90 (C) 45
(B) 60 (D) 30

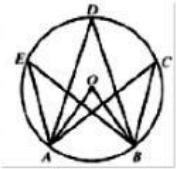
19. Perhatikan gambar berikut ini!



Besar sudut x dan y berturut-turut adalah ....

(A) 50^0 dan 25^0 (C) 50^0 dan 75^0
(B) 25^0 dan 50^0 (D) 75^0 dan 50^0

20. Perhatikan gambar berikut ini!



Besar∠AEB + ∠ADB + ∠ACB = 84° makabesar∠AOB adalah ....

(A) 18° (C) 72°
(B) 56° (D) 154°

Edit dengan WPS Office