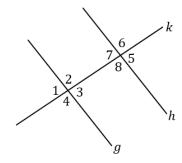
## Kumpulan Soal Konsep Garis dan Sudut Tingkat SMP/Sederajat

mathcyber1997.com



## I. Bagian Pilihan Ganda

- 1. Diketahui segitiga PQRdengan  $\angle P=45^\circ$ dan  $\angle Q=45^\circ.$  Jenis segitiga PQRadalah  $\cdot\cdot\cdot\cdot$ 
  - A. segitiga tumpul sama kaki
- C. segitiga lancip sembarang
- B. segitiga lancip sama kaki
- D. segitiga siku-siku sama kaki
- 2. Pada gambar berikut, garis g sejajar dengan h dipotong garis k.



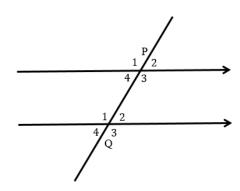
Pasangan sudut luar sepihak adalah · · · ·

A.  $\angle 1$  dan  $\angle 5$ 

C.  $\angle 4$  dan  $\angle 5$ 

B.  $\angle 2 \operatorname{dan} \angle 5$ 

- D. ∠4 dan ∠6
- 3. Perhatikan gambar di bawah.



Jika besar  $\angle P_1 = 130^\circ$ , maka besar  $\angle Q_4$  adalah · · · ·

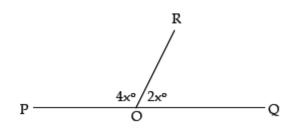
A. 70°

C. 50°

B. 65°

D.  $35^{\circ}$ 

- Update: 20 Juni 2021
- 4. Besar  $\angle QOR$  pada gambar berikut adalah · · · ·

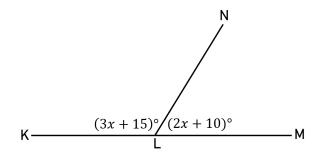


A. 30°

 $C.~60^{\circ}$ 

B. 40°

- D. 80°
- 5. Perhatikan gambar berikut.



- Besar pelurus sudut KLNadalah  $\cdot\cdot\cdot\cdot$
- A. 31°

 $C.~85^{\circ}$ 

B.  $72^{\circ}$ 

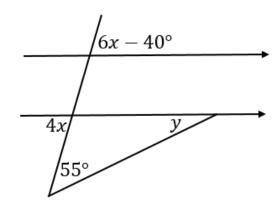
- D. 135°
- 6. Dua sudut saling berpelurus. Jika besar sudut pertama sama dengan 8 kali besar sudut kedua, maka besar sudut pertama dan kedua berturut-turut adalah  $\cdots$ 
  - A.  $20^{\circ}$  dan  $160^{\circ}$

C.  $10^{\circ}$  dan  $80^{\circ}$ 

B.  $160^{\circ}$ dan $20^{\circ}$ 

D.  $80^{\circ}$ dan  $10^{\circ}$ 

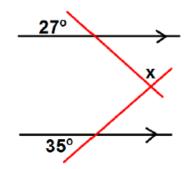
7. Perhatikan gambar berikut.



Nilai y adalah  $\cdots$ 

- A. 15°
- B. 20°

- C.  $25^{\circ}$
- D. 35°
- 8. Perhatikan gambar berikut.



Nilai x adalah  $\cdot \cdot \cdot \cdot$ 

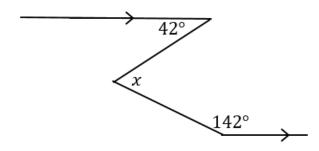
A. 153°

C.  $118^{\circ}$ 

B. 145°

D. 62°

9. Perhatikan gambar berikut.



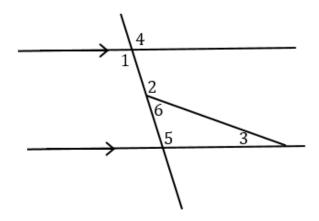
Nilai x adalah  $\cdots$ 

A. 90°

C.  $70^{\circ}$ 

B.  $80^{\circ}$ 

- D. 60°
- 10. Perhatikan gambar berikut.



Besar sudut nomor 1 adalah 95° dan besar sudut nomor 2 adalah 110°. Besar sudut nomor 3 adalah  $\cdot\cdot\cdot\cdot$ 

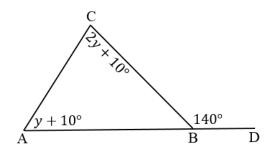
A. 5°

C.  $25^{\circ}$ 

B. 15°

D.  $35^{\circ}$ 

11. Perhatikan gambar berikut.



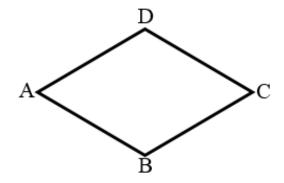
Besar sudut BAC adalah · · · ·

A. 30°

C.  $50^{\circ}$ 

B. 40°

- D. 90°
- 12. Perhatikan gambar belah ketupat ABCD di bawah.



Jika  $\angle A : \angle B = 1 : 2$ , besar  $\angle C = \cdots$ 

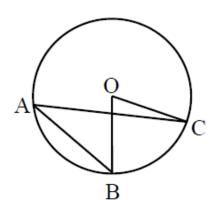
A. 60°

C. 120°

B. 90°

D. 150°

13. Pada gambar di bawah, O merupakan pusat lingkaran.



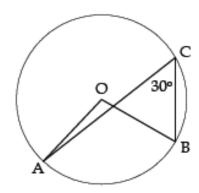
Jika besar  $\angle BAC = 40^{\circ}$ , maka besar  $\angle BOC = \cdots$ 

A. 40°

C.  $60^{\circ}$ 

B. 50°

- D. 80°
- 14. Perhatikan gambar lingkaran berikut



Diketahui O adalah titik pusat lingkaran. Besar sudut AOB adalah  $\cdot\cdot\cdot\cdot$ 

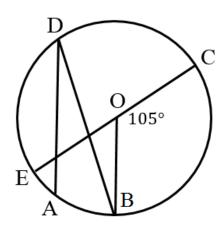
A. 15°

C. 45°

B.  $30^{\circ}$ 

D.  $60^{\circ}$ 

15. Perhatikan gambar berikut.

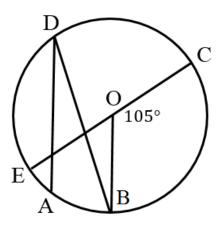


Titik Omerupakan titik pusat lingkaran. Besar sudut EDBadalah  $\cdot\cdot\cdot\cdot$ 

- A.  $37,5^{\circ}$
- B.  $52, 5^{\circ}$

- $C.55^{\circ}$
- D. 105°

16. Perhatikan gambar berikut.



Titik Oadalah pusat lingkaran. Garis ACadalah diameter. Besar sudut ADBadalah  $\cdot\cdot\cdot\cdot$ 

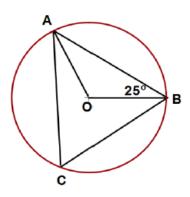
A.  $37^{\circ}$ 

C.  $74^{\circ}$ 

B. 53°

D.  $106^{\circ}$ 

17. Perhatikan gambar berikut.



Titik O adalah pusat lingkaran. Besar  $\angle ACB$  adalah  $\cdots$ 

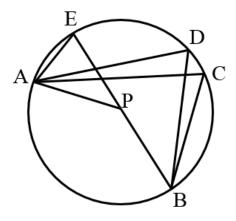
A.  $50^{\circ}$ 

 $C.75^{\circ}$ 

B.  $65^{\circ}$ 

D.  $130^{\circ}$ 

18. Perhatikan gambar berikut.



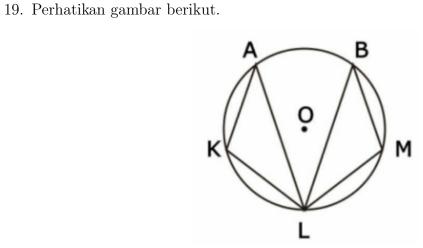
Titik P adalah titik pusat lingkaran. Jika  $\angle AEB + \angle ADB + \angle ACB = 228^{\circ}$ , besar  $\angle APB$  adalah · · · ·

A.  $228^{\circ}$ 

C.  $109^{\circ}$ 

B.  $152^{\circ}$ 

D.  $76^{\circ}$ 



Diketahui sudut KAL besarnya 38°, sudut LBM besarnya 24°, maka besar sudut KLMadalah  $\cdot\cdot\cdot\cdot$ 

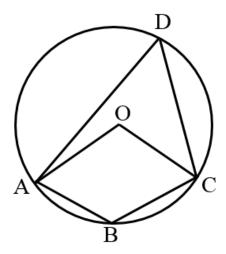
A. 62°

C.  $124^{\circ}$ 

B. 118°

D. 236°

20. Perhatikan gambar berikut.



Jika besar sudut  $AOC=112^{\circ},$ maka besar sudut ABCadalah  $\cdot\cdot\cdot\cdot$ 

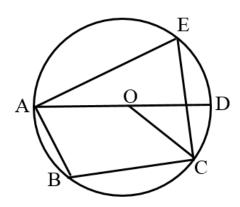
A. 124°

C. 68°

B. 114°

D.  $56^{\circ}$ 

21. Perhatikan gambar berikut.



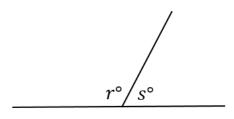
Jika besar sudut  $COD = 48^{\circ}$ , maka besar sudut  $ABC = \cdots$ 

A.  $108^{\circ}$ 

C.  $122^{\circ}$ 

B. 114°

- D. 132°
- 22. Jika  $\frac{r}{r+s} = \frac{5}{8}$ , berapa nilai r pada gambar di bawah ini?



A. 102, 5

C. 115,0

B. 112, 5

- D. 117, 5
- 23. Besar sudut terkecil yang dibentuk oleh jarum jam pada pukul 07.12 adalah  $\cdot\cdot\cdot\cdot$ 
  - A. 118°

C. 144°

B. 126°

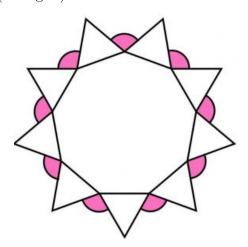
- D.  $162^{\circ}$
- 24. Besar sudut terkecil yang dibentuk oleh jarum jam pada pukul 11.49 adalah  $\cdot\cdot\cdot\cdot$ 
  - A.  $50, 5^{\circ}$

C.  $60, 5^{\circ}$ 

B.  $55, 5^{\circ}$ 

D.  $65, 5^{\circ}$ 

25. Diketahui sebuah bintang dibentuk dari sejumlah segitiga sama sisi di setiap sisi sebuah segisembilan (nonagon) beraturan.



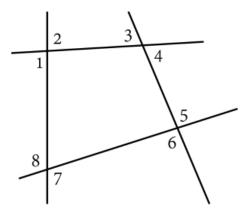
Berapakah jumlah dari besar sudut yang ditandai dengan warna merah muda?

A. 540°

C.  $900^{\circ}$ 

B. 720°

- D. 990°
- 26. Perhatikan gambar berikut.



Hasil dari  $\angle 1 + \angle 2 + \cdots + \angle 8 = \cdots$ 

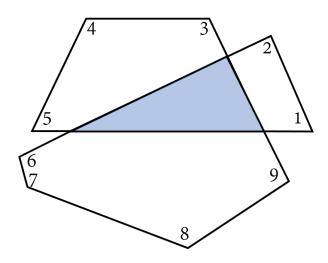
A.  $360^{\circ}$ 

C.  $720^{\circ}$ 

B.  $480^{\circ}$ 

D.  $1080^{\circ}$ 

27. Perhatikan gambar berikut.



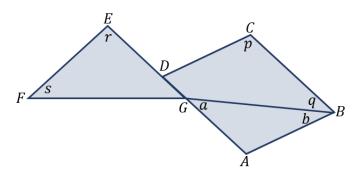
Hasil penjumlahan sudut  $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \cdots + \angle 9$  adalah  $\cdots$ 

A.  $540^{\circ}$ 

C.  $900^{\circ}$ 

B. 720°

- D. 1080°
- 28. Pada gambar berikut, ABCD merupakan jajar genjang. Jika jumlah sudut  $a+b=105^{\circ}$ , maka jumlah sudut  $p+q+r+s=\cdots$



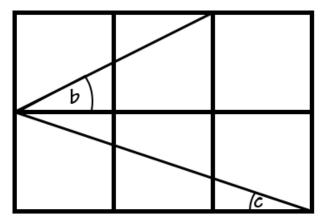
A.  $225^{\circ}$ 

C.  $255^{\circ}$ 

B.  $245^{\circ}$ 

D.  $280^{\circ}$ 

29. Enam persegi disusun membentuk persegi panjang seperti gambar di bawah.



Jumlah besar sudut b dan c adalah  $\cdots$ 

A. 15°

C.  $45^{\circ}$ 

B. 30°

- D. 60°
- 30. Segitiga ABC adalah segitiga sama kaki dengan besar  $\angle ABC = x^{\circ}$ . Jika jumlah semua kemungkinan besar  $\angle BAC$  adalah 240°, maka nilai  $x = \cdots$ 
  - A. 10

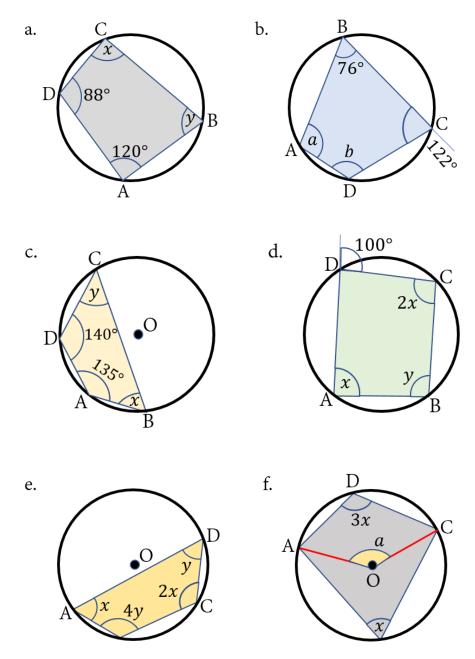
C. 30

B. 20

D. 40

## II. Bagian Uraian

1. Carilah ukuran sudut yang diwakili huruf pada gambar berikut.



Pembahasan bisa dilihat di tautan berikut:

 $\rm https://mathcyber 1997.com/$ 

soal-dan-pembahasan-konsep-garis-dan-sudut-ting kat-smp-sederajat/