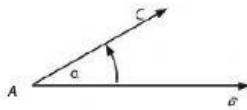


## LATIHAN SOAL

**12**

1. Sudut yang besarnya antara  $90^\circ$  dan  $180^\circ$  adalah ....  
 A. sudut lancip      C. sudut tumpul  
 B. sudut siku-siku    D. sudut refleks
2. Besar sudut refleks adalah ....  
 A.  $0^\circ < \alpha < 90^\circ$       C.  $0^\circ < \alpha < 180^\circ$   
 B.  $90^\circ < \alpha < 180^\circ$     D.  $180^\circ < \alpha < 360^\circ$
3. Jika sudut A dan B saling bersuplemen dan besar sudut B adalah  $56^\circ$ , besar sudut A adalah ....  
 A.  $34^\circ$       C.  $114^\circ$   
 B.  $44^\circ$       D.  $124^\circ$
4. Perhatikan gambar berikut!



Nama sudut yang tidak sesuai dengan gambar di atas adalah ....

- A.  $\angle CAB$       C.  $\angle A$
- B.  $\angle ABC$       D.  $\angle \alpha$
5. Dua garis yang tidak memiliki titik potong adalah garis ....  
 A. sejajar      C. berimpit  
 B. berpotongan    D. tegak lurus

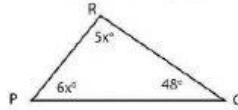
6. Besar sudut setengah putaran adalah ....  
 A.  $360^\circ$       C.  $90^\circ$   
 B.  $180^\circ$       D.  $45^\circ$
7. Sebuah jarum jam menunjukkan pukul 03.00. Besar sudut yang ditunjukkan waktu tersebut adalah ....  
 A.  $30^\circ$       C.  $60^\circ$   
 B.  $45^\circ$       D.  $90^\circ$

8. Diketahui sebuah persegi panjang ABCD dengan diagonal AC dan  $\angle ACB = 38^\circ$ . Besar  $\angle CAB$  adalah ....

A.  $52^\circ$       C.  $142^\circ$

B.  $62^\circ$       D.  $152^\circ$

9. Perhatikan gambar segitiga berikut!



Besar  $\angle P$  adalah ....

A.  $12^\circ$       C.  $60^\circ$

B.  $48^\circ$       D.  $72^\circ$

10. Jumlah sudut yang saling berkomplemen adalah ....

A.  $90^\circ$       C.  $270^\circ$

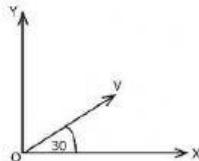
B.  $180^\circ$       D.  $360^\circ$

11. Sudut P dan sudut Q saling bersuplemen. Jika sudut P : sudut Q = 1 : 4, besar  $\angle Q$  adalah ....

A.  $36^\circ$       C.  $135^\circ$

B.  $45^\circ$       D.  $144^\circ$

12. Besar  $\angle YOV$  adalah ....



- A.  $90^\circ$       C.  $45^\circ$   
B.  $60^\circ$       D.  $30^\circ$

13. Besar sudut  $\frac{2}{9}$  putaran penuh adalah ....

- A.  $40^\circ$       C.  $80^\circ$   
B.  $60^\circ$       D.  $120^\circ$

14. Pernyataan berikut yang benar adalah ....

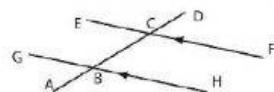
- A. sudut dalam sepihak besarnya sama  
B. sudut luar sepihak besarnya sama  
C. sudut sehadap besarnya  $180^\circ$   
D. sudut berseberangan besarnya sama

15. Nilai  $a$  pada gambar berikut adalah ....



- A.  $45^\circ$       C.  $65^\circ$   
B.  $60^\circ$       D.  $90^\circ$

16. Perhatikan gambar berikut!



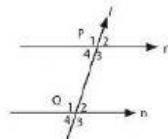
Besar  $\angle AGB = 76^\circ$ , besar  $\angle DCE$  adalah ....

- A.  $14^\circ$       C.  $76^\circ$   
B.  $24^\circ$       D.  $104^\circ$

17. Diketahui sudut  $A = (6x - 5)^\circ$  dan sudut  $B = (4x - 5)^\circ$ . Jika sudut A dan sudut B merupakan sudut berpelurus, nilai  $x$  adalah ....

- A.  $10^\circ$       C.  $19^\circ$   
B.  $12^\circ$       D.  $29^\circ$

18. Diketahui sudut  $P_2 = 65^\circ$ . Jumlah  $\angle P_4$  dan  $\angle Q_3$  adalah ....

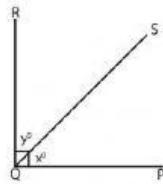


- A.  $65^\circ$       C.  $130^\circ$   
B.  $90^\circ$       D.  $180^\circ$

19. Garis yang memiliki lebih dari satu titik potong adalah garis ....

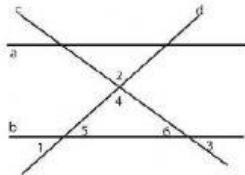
- A. sejajar      C. berpotongan  
B. berimpit      D. tegak lurus

20. Besar sudut  $y$  jika diketahui besar sudut  $x = 55^\circ$  pada gambar berikut adalah ....



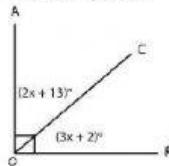
- A.  $35^\circ$   
B.  $45^\circ$   
C.  $55^\circ$   
D.  $65^\circ$
21. Diketahui  $\angle ABC = 115^\circ$ . Sudut refleks pada gambar berikut besarnya adalah ....
- 
- A.  $195^\circ$   
B.  $215^\circ$   
C.  $205^\circ$   
D.  $245^\circ$
22. Perhatikan gambar berikut!
- 
- Besar  $\angle LOM = 105^\circ$ . Besar  $\angle NOM = \dots$
- A.  $65^\circ$   
B.  $75^\circ$   
C.  $105^\circ$   
D.  $115^\circ$
23. Besar sudut terkecil antara kedua jarum jam yang menunjukkan pukul 02.00 adalah ....
- A.  $30^\circ$   
B.  $45^\circ$   
C.  $60^\circ$   
D.  $75^\circ$
24. Sebuah segitiga besar sudutnya masing-masing  $(5x + 2)^\circ$ ,  $(3x - 13)^\circ$ , dan  $15^\circ$ . Nilai  $7x$  adalah ....
- A.  $22^\circ$   
B.  $42^\circ$   
C.  $154^\circ$   
D.  $176^\circ$
25. Besar sudut terkecil pada sebuah jarum jam yang menunjukkan pukul 05.00 adalah sudut ....
- A. sudut lancip  
B. sudut siku-siku  
C. sudut tumpul  
D. sudut refleks
26. Perhatikan gambar berikut!
- 
- Gambar di atas merupakan garis yang ....
- A. sejajar  
B. berpotongan  
C. berimpit  
D. tegak lurus
27. Sudut terkecil sebuah jarum jam yang menunjukkan pukul 06.00 membentuk sudut ....
- A. refleks  
B. lurus  
C. tumpul  
D. lancip
28. Sudut yang besarnya  $\frac{3}{4}$  dari sudut pelurus adalah ....
- A.  $45^\circ$   
B.  $90^\circ$   
C.  $135^\circ$   
D.  $270^\circ$
29. Perhatikan gambar berikut!
- 
- Besar sudut x adalah ....
- A.  $35^\circ$   
B.  $45^\circ$   
C.  $70^\circ$   
D.  $75^\circ$

30. Pasangan sudut nomor 2 dan 4 adalah ....



- A. sudut sehadap  
B. sudut dalam sepihak  
C. sudut luar berseberangan  
D. sudut bertolak belakang

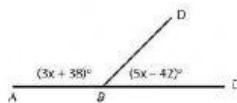
31. Perhatikan gambar!



Nilai  $\angle COB$  adalah ....

- A.  $15^\circ$   
B.  $43^\circ$   
C.  $47^\circ$   
D.  $75^\circ$

32. Perhatikan gambar di bawah ini!

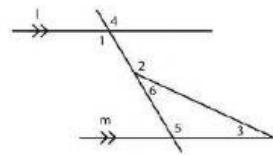


Nilai  $\angle CBD$  adalah ....

- A.  $37^\circ$   
B.  $73^\circ$   
C.  $107^\circ$   
D.  $117^\circ$

Gambar di bawah ini untuk mengerjakan soal nomor 33 sampai dengan nomor 36.

Diketahui  $\angle 2$  dan  $\angle 5$  berturut adalah  $124^\circ$  dan  $105^\circ$ .



33. Besar  $\angle 6$  adalah ....

- A.  $19^\circ$   
B.  $56^\circ$   
C.  $75^\circ$   
D.  $105^\circ$

34. Besar  $\angle 3$  adalah ....

- A.  $19^\circ$   
B.  $56^\circ$   
C.  $75^\circ$   
D.  $105^\circ$

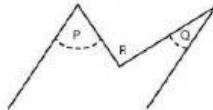
35. Besar  $\angle 4$  adalah ....

- A.  $19^\circ$   
B.  $56^\circ$   
C.  $75^\circ$   
D.  $105^\circ$

36. Besar  $\angle 1$  adalah ....

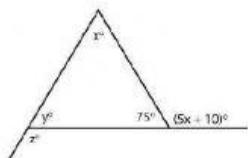
- A.  $19^\circ$   
B.  $56^\circ$   
C.  $75^\circ$   
D.  $105^\circ$

37. Perhatikan gambar di bawah ini. Jika  $\angle P = 34^\circ$  dan  $\angle Q = 21^\circ$ , maka besar  $\angle R$  adalah ....



- A.  $39^\circ$       C.  $86^\circ$   
 B.  $55^\circ$       D.  $110^\circ$

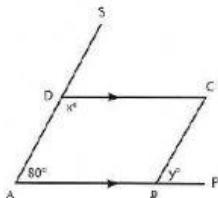
38. Perhatikan gambar di bawah ini!



Nilai  $x^\circ + y^\circ + z^\circ = \dots$

- A.  $94^\circ$       C.  $190^\circ$   
 B.  $169^\circ$       D.  $199^\circ$

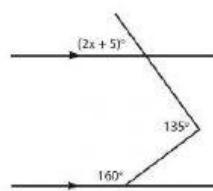
39. Perhatikan gambar!



Nilai  $x^o + y^o = \dots$

- A.  $80^\circ$   
 B.  $100^\circ$   
 C.  $180^\circ$   
 D.  $190^\circ$

40. Perhatikan gambar!



Nilai  $x$  adalah ...

- A.  $55^\circ$       C.  $65^\circ$   
 B.  $60^\circ$       D.  $70^\circ$