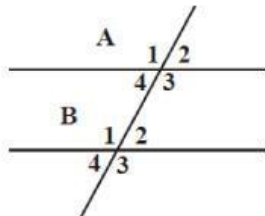


I. PILIHAN GANDA

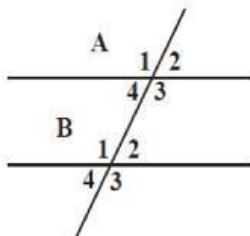
Pilihlah jawaban yang paling benar dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d pada lembar jawaban yang tersedia

1. Garis AB pada gambar dibawah ini adalah
 - a. A ————— B
 - b. A —————→ B
 - c. A ←————→ B
 - d. A •————→ B
2. Dua garis yang terletak pada suatu bidang dan tidak mungkin berpotongan walau diperpanjang disebut pasangan garis yang saling
 - a. berhimpit
 - b. sejajar
 - c. berpotongan
 - d. bersilangan
3. Sudut terkecil yang dibentuk oleh kedua jarum jam pada pukul 07.30 adalah...
 - a. Sudut siku – siku
 - b. Sudut lancip
 - c. Sudut tumpul
 - d. Sudut refleks
4. Sebuah sudut memiliki pelurus 130° . Maka besar sudut tersebut adalah...
 - a. 30°
 - b. 40°
 - c. 50°
 - d. 60°
5. Berdasarkan gambar dibawah, pasangan sudut dalam sepihak adalah



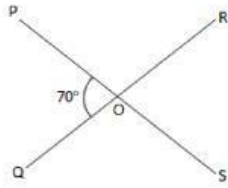
- a. $\angle A1$ dan $\angle B1$
- b. $\angle A1$ dan $\angle B4$
- c. $\angle A2$ dan $\angle B3$
- d. $\angle A3$ dan $\angle B2$

6. Berdasarkan gambar dibawah ini, diketahui $\angle A2$ adalah 115° . Maka besar $\angle B1$ adalah



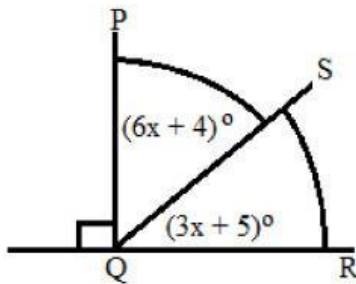
- a. 65°
- b. 105°
- c. 85°
- d. 115°

7. Perhatikan gambar berikut !



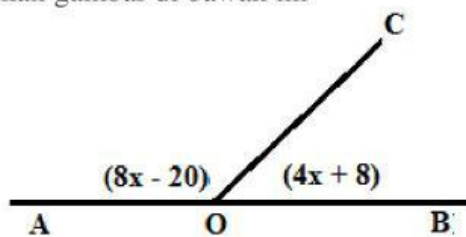
Besar $\angle POR$ dan $\angle ROS$ berturut-turut

- 100° dan 80°
 - 110° dan 70°
 - 80° dan 100°
 - 70° dan 110°
8. Perhatikan gambar di bawah ini



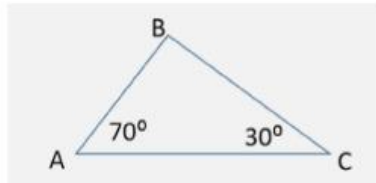
Besar penyiku $\angle SQR$ adalah

- 9°
 - 32°
 - 48°
 - 58°
9. Perhatikan gambar di bawah ini



Besar pelurus $\angle AOC$ adalah

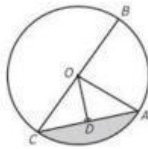
- 32°
 - 72°
 - 96°
 - 108°
10. Perhatikan gambar dibawah ini !



Besar $\angle B$ adalah

- a. 70^0
- b. 80^0
- c. 90^0
- d. 100^0

Soal untuk no 11 – 12



11. Apothema gambar diatas adalah

- a. AO
- b. BO
- c. CO
- d. DO

12. Garis AC disebut

- a. Jari – jari
- b. Tali busur
- c. Diameter
- d. Apothema

13. Daerah yang dibatasi oleh dua jari - jari dan dan satu busur lingkaran di sebut

- a. Tembereng
- b. Busur
- c. Juring
- d. Tali busur

14. • Sisi yang saling berhadapan memiliki panjang yang sama

- Memiliki 4 sisi yang terdiri dari 2 pasang sisi yang saling berhadapan dan sejajar
- Dua sudut yang saling berdekatan jika dijumlahkan memiliki besar sudut 180°
- Memiliki 2 diagonal yang panjangnya tidak sama
- Tidak memiliki sumbu simetri atau simetri lipat

Pernyataan diatas merupakan ciri-ciri dari bangun datar

- a. jajargenjang
- b. persegi panjang
- c. belah ketupat
- d. layang-layang

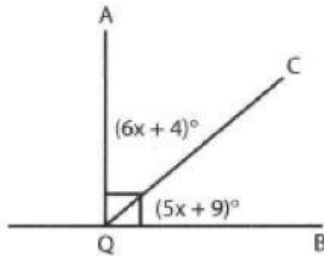
15. Diketahui titik A (-4, -5) ditranslasikan sejauh $T\begin{bmatrix} -1 \\ 6 \end{bmatrix}$, maka koordinat bayangannya adalah
 - a. (-5, 11)
 - b. (5, -1)
 - c. (-5 , 1)
 - d. (-5, -1)
16. Diketahui titik P'(3,-13) adalah bayangan titik P oleh translasi $T\begin{bmatrix} -10 \\ 7 \end{bmatrix}$. Koordinat titik P adalah
 - a. (13, -20)
 - b. (-5 , -4)
 - c. (13, -4)
 - d. (-5, -20)
17. Bayangan titik (−2, −3) dirotasi sebesar 90° dengan titik pusat (0,0) berlawanan arah jarum jam adalah...
 - a. (3, −2)
 - b. (−3,2)
 - c. (2, −3)
 - d. (2,3)
18. Titik (-5, 2) direfleksikan terhadap garis $y = -x$. Koordinat titik bayangannya adalah....
 - a. (2, -5)
 - b. (-2, 5)
 - c. (2, 5)
 - d. (5, -2)
19. Koordinat titik A (3, 5) jika dicerminkan terhadap *sumbu x* akan menghasilkan bayangan
 - a. (3, -5)
 - b. (-3, 5)
 - c. (-3, -5)
 - d. (5, 3)
20. Transformasi yang memutar sebuah bangun geometri sejauh sudut tertentu disebut...
 - a. rotasi
 - b. refleksi
 - c. translasi
 - d. dilatasi

II. PILIHAN GANDA ALTERNATIF

Pilihlah satu atau lebih jawaban yang kamu anggap benar di antara empat pilihan jawaban yang ada dengan memberi tanda (X) pada lembar jawab yang tersedia!

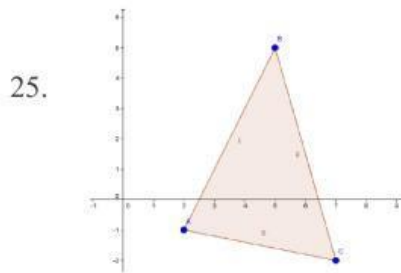
21. Sifat – sifat berikut yang menunjukkan sifat sebuah belah ketupat adalah...
 - a. Sudut yang saling berhadapan sama besar
 - b. Memiliki diagonal yang panjangnya sama
 - c. Memiliki sisi yang sama panjang
 - d. Memiliki diagonal yang saling tegak lurus
22. Berikut ini yang termasuk hubungan antar sudut adalah...
 - a. Sudut siku – siku, sudut berpenyiku, sudut tumpul

- b. Sudut berpenyiku, berpelurus, bertolak belakang
 c. Sudut berkomplemen, sudut bersuplemen, dan sudut bertolak belakang
 d. Sudut lancip, sudut siku – siku, dan sudut bertolak belakang
23. Perhatikan gambar berikut:



Dari gambar disamping pernyataan yang benar adalah...

- a. Nilai x pada segitiga AQB adalah 7 cm
 b. Besar $\angle BQC$ adalah 46°
 c. Besar $\angle AQC$ adalah 46°
 d. Hubungan antara $\angle BQC$ dan $\angle AQC$ adalah saling berpelurus
24. Diketahui titik $(-5,6)$ dirotasikan dengan pusat $(0,0)$. Pernyataan dibawah ini yang benar adalah...
- a. Jika dirotasikan sejauh 90° searah jarum jam menghasilkan bayangan $(-6, -5)$
 b. Jika dirotasikan sejauh 180° menghasilkan bayangan $(-5, -6)$
 c. Jika dirotasikan sejauh 90° berlawanan arah jarum jam menghasilkan bayangan $(-6, -5)$
 d. Jika dirotasikan sejauh 90° searah jarum jam menghasilkan bayangan $(6,5)$



Pada gambar disamping, diketahui titik $A(2, -1)$, titik $B(5,5)$ dan titik $C(7, -2)$.

Pernyataan yang benar adalah...

- a. Jika titik A dicerminkan terhadap sumbu x menghasilkan bayangan $(2,1)$
 b. Jika titik B dicerminkan terhadap sumbu y menghasilkan bayangan $(-5, -5)$
 c. Jika titik C dicerminkan terhadap garis $x = y$ menghasilkan bayangan $(-2, -7)$
 d. Jika titik A dicerminkan terhadap garis $y = -x$ menghasilkan bayangan $(1, -2)$

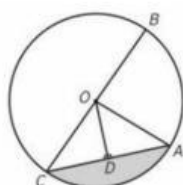
III. MENJODOHKAN

Pilihlah satu jawaban yang kamu anggap benar di antara jawaban yang tersedia di kolom sebelah kanan, dengan cara memberi tanda (X) pada lembar jawab yang tersedia!

No.	Pernyataan	Jawaban
-----	------------	---------

26.	Jika garis $a \parallel$ garis b dan garis $b \perp$ garis c , maka hubungan antara garis a dengan garis c adalah...	A. Saling tegak lurus B. Saling bertolak belakang C. Lancip
27.	Jika $\angle S$ dan $\angle R$ berjumlah 90° , maka disebut...	D. 62° E. 52° F. 55°
28.	Pelurus dari $\angle A$ adalah 118° . Maka besar $\angle A$ adalah... Diketahui jumlah $\angle A$ dan $\angle B$ adalah 90° .	G. Saling berpenyiku H. Sejajar I. Refleksi
29.	Jika besar $\angle A = (5x + 5)$ dan $\angle B = (2x + 15)$ maka besar $\angle A$ adalah... Sudut yang besarnya antara 180° sampai 360° merupakan jenis sudut...	J. 6 K. -6 L. $(3, -5)$
30.	Bayangan dari titik $(-6, 1)$ yang ditranslasikan oleh $T(3, 4)$ adalah...	M. $(3, 5)$ N. $(-3, 5)$ O. $(1, 2)$
31.	Titik $P(-5, 2)$ ditranslasikan sejauh $T(3, b)$ maka diperoleh bayangan $P'(-2, -4)$ maka nilai b adalah...	P. $(2, 2)$ Q. $(3, 2)$
32.	Koordinat bayangan titik $P(3, 5)$ yang dicerminkan terhadap sumbu x adalah...	
33.	Koordinat bayangan titik $M(2, -1)$ yang dirotasi sejauh 90° berlawanan arah jarum jam adalah...	
34.	Koordinat bayangan titik $L(-3, -2)$ yang dirotasikan sejauh 180° dengan pusat $(0, 0)$ adalah...	
35.		

IV. ISIAN SINGKAT



Perhatikan gambar berikut:

Sebutkan unsur-unsur lingkaran dari gambar dibawah ini!

36. jari-jari =

37. diameter =

38. tali busur =

39. juring =

40. tembereng =