

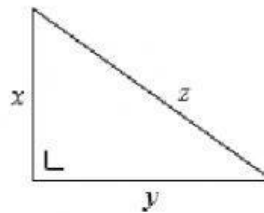
1. Perhatikan gambar berikut!

(I)  $z^2 = x^2 + y^2$

(II)  $x^2 = y^2 - z^2$

(III)  $y^2 = z^2 - x^2$

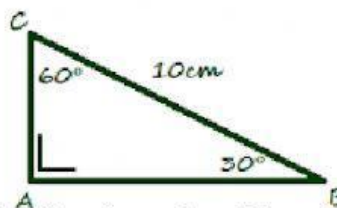
(IV)  $y^2 = x^2 + z^2$



Pernyataan di atas yang tepat adalah ....

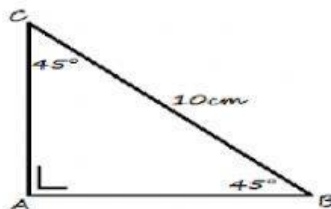
- a. (I) dan (II)
- b. (I) dan (III)
- c. (III) dan (IV)
- d. (I), (II), dan (III)

2. Jarak **AB** pada gambar di bawah !



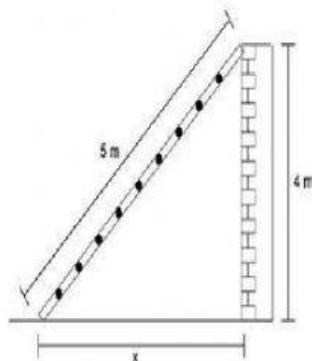
- a.  $5\sqrt{3}$  cm
- b.  $6\sqrt{3}$  cm
- c.  $7\sqrt{3}$  cm
- d.  $8\sqrt{3}$  cm

3. Jarak **AB** pada gambar di bawah ini !!



- a.  $5\sqrt{2}$  cm
- b.  $6\sqrt{2}$  cm
- c.  $7\sqrt{2}$  cm
- d.  $8\sqrt{2}$  cm

4. Perhatikan baik-baik gambar di bawah ini:



Suatu tangga disandarkan pada tembok. Apabila panjang tangga yaitu 5 m serta tinggi temboknya yaitu 4 m. Jarak antara kaki tangga dengan temboknya adalah...

- a. 3 m
- b. 4 m
- c. 5 m
- d. 6 m

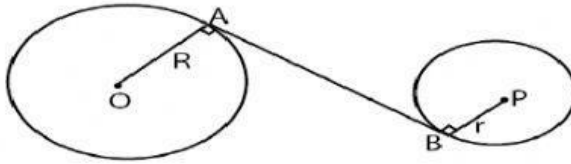
5. Sebuah lingkaran memiliki diameter 28 cm. Luas lingkaran adalah.....

- a.  $616 \text{ m}^2$
- b.  $625 \text{ m}^2$
- c.  $686 \text{ m}^2$
- d.  $690 \text{ m}^2$

6. Dua buah lingkaran memiliki panjang garis singgung persekutuan luar 24 cm dan jarak kedua titik pusat lingkaran 26 cm. Jika panjang jari-jari lingkaran besar 18 cm, maka panjang jari-jari lingkaran yang lain adalah ....

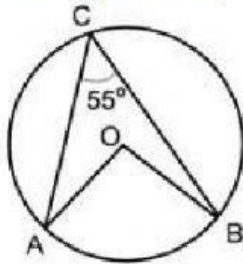
- a. 8 cm
- b. 9 cm
- c. 10 cm
- d. 11 cm

7. Perhatikan gambar berikut!



Panjang jari-jari lingkaran besar dan kecil berturut-turut adalah 10 cm dan 5 cm. Jarak kedua pusat lingkaran adalah 25 cm. Panjang garis singgung AB adalah ....

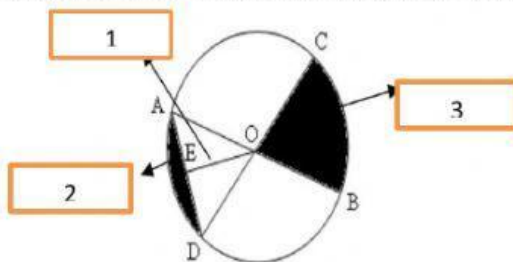
- a. 20 cm
  - b. 30 cm
  - c. 40 cm
  - d. 50 cm
8. Lingkaran O dengan jari-jari 70 cm dan sudut pusat  $\text{AOB} = 72^\circ$ . Panjang busur AB adalah....
- a. 88 cm
  - b. 89 cm
  - c. 90 cm
  - d. 99 cm
9. Sebuah lingkaran berpusat dengan titik O, perhatikan pada gambar dibawah ini.



Besar sudut AOB adalah.....

- a.  $110^\circ$
- b.  $120^\circ$
- c.  $130^\circ$
- d.  $140^\circ$

10. Berturut-turut keterangan pada gambar dibawah ini !



- a. Apotema, temberang, juring
- b. Apotema, juring, tembereng
- c. Juring, apotema, tembereng
- d. Juring, tembereng, apotema

11. Suatu lingkaran mempunyai keliling sebesar 66 cm. Diameter lingkaran adalah.....
- 21 cm
  - 25 cm
  - 30 cm
  - 35 cm
12. Panjang jari-jari dua lingkaran adalah 11 cm dan 2 cm. Jika panjang garis singgung persekutuan luarnya 12 cm. Jarak kedua pusat lingkaran adalah.....
- 15 cm
  - 20 cm
  - 25 cm
  - 30 cm
13. Dua buah lingkaran dengan jarak kedua pusat lingkaran 15 cm, jari-jari lingkaran besar 5 cm, dan jari-jari lingkaran kecil 4 cm. Panjang garis singgung persekutuan dalamnya adalah.....
- 12 cm
  - 13 cm
  - 14 cm
  - 15 cm
14. Sebuah lingkaran dengan jari-jari 49 cm, Keliling lingkaran adalah....
- 308 cm
  - 309 cm
  - 310 cm
  - 311 cm
15. Lingkaran O dengan jari-jari 70 cm dan sudut pusat  $\text{AOB} = 72^\circ$ . Panjang busur AB adalah....
- $3080 \text{ cm}^2$
  - $3090 \text{ cm}^2$
  - $3070 \text{ cm}^2$
  - $3060 \text{ cm}^2$