

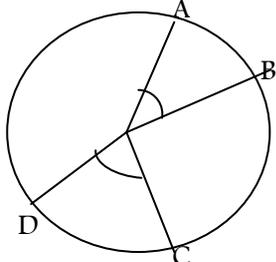
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SMP NEGERI 3 LAWANG**  
**ULANGAN TENGAH SEMESTER ( UTS ) GENAP**  
 TAHUN PELAJARAN 2008 / 2009

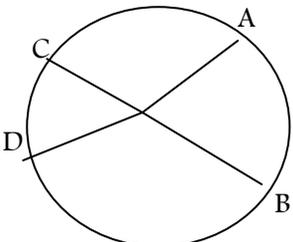
Mata Pelajaran : MATEMATIKA  
 Kelas : VIII( DELAPAN )  
 Hari, tanggal : Rabu, 18 Maret 2009  
 Waktu : 90 Menit

**PETUNJUK UMUM:**

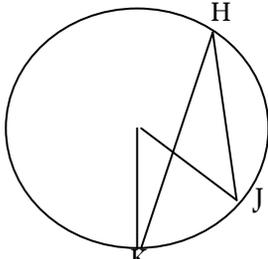
1. Tulis nama, kelas, nomor peserta Anda pada lembar jawab.
2. Arsirlah atau hitamkan huruf A, B, C, dan D yang menurut Anda merupakan jawaban yang paling tepat.
3. Gunakan pensil 2B, dan penghapus karet yang baik.
4. Apabila ingin mengganti jawaban hapuslah jawaban tersebut dengan karet penghapus dan arsir / hitamkan jawaban yang benar.

1. Keliling lingkaran yang panjang diameternya 28 cm ( $\pi = \frac{22}{7}$ ) adalah ....  
 a. 88 cm                                      b. 66 cm                                      c. 44 cm                                      d. 22 cm
2. Panjang jari-jari lingkaran sebuah taman bermain 32 m ( $\pi = 3,14$ ) maka kelilingnya adalah ...  
 a. 50,24 m                                      b. 100,48 m                                      c. 200,96 m                                      d. 401,92 m
3. Sebuah taman bunga berbentuk lingkaran kelilingnya 157 m ( $\pi = 3,14$ ) maka panjang jari-jarinya adalah...  
 a. 7,5 m    b. 12,5 m    c. 25 m    d. 50 m
4. Luas alas sebuah tangki minyak yang berbentuk lingkaran dan berdiameter 70 cm adalah ....  
 a. 7700 cm<sup>2</sup>                                      b. 3850 cm<sup>2</sup>                                      c. 220cm<sup>2</sup>                                      d. 110cm<sup>2</sup>

5.  Perhatikan gambar di samping ini !  
 Besar sudut AOB = 25° dan besar sudut COD = 100°.  
 Jika panjang busur AB = 37,5 cm, maka panjang busur CD adalah ...  
 a. 62,5 cm                                      c. 137,5 cm  
 b. 75 cm    d. 150 cm

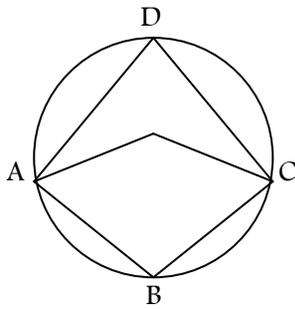
6.  Perhatikan gambar disamping, panjang busur AB = 84 cm dan panjang busur CD = 36 cm.  
 Jika besar sudut COD = 42°, maka besar sudut AOB adalah ....  
 a. 84°    c. 126°  
 b. 98°    d. 180°

7. Besar sudut pusat juring POQ = 60° dan panjang jari-jari OP = 14 cm maka luas juring POQ adalah ...  
 a. 308 cm<sup>2</sup>                                      b. 154cm<sup>2</sup>                                      c. 102,66cm<sup>2</sup>                                      d. 51,33 cm<sup>2</sup>

8.  Perhatikan gambar disamping, jika besar <math>\angle HJK = 32^\circ</math> maka besar <math>\angle JIK</math> adalah ....  
 a. 16°  
 b. 26°  
 c. 46°  
 d. 64°



18.



Pada segiempat tali busur, besar  $\angle ABC = 164^\circ$ ,  
Maka besar  $\angle AEC$  adalah ....

- a.  $16^\circ$   
b.  $32^\circ$

- c.  $36^\circ$   
d.  $72^\circ$

19. Jika panjang garis singgung persekutuan luar kedua lingkaran 12 cm dan panjang jari-jari kedua lingkaran 18 cm dan 2 cm, maka jarak titik pusat kedua lingkaran tersebut adalah ....

- a. 10 cm                      b. 15 cm                      c. 20 cm                      d. 30 cm

20. Jika panjang jari-jari 2 lingkaran adalah 10 cm dan 2 cm dengan panjang garis singgung persekutuan dalam 35 cm, maka jarak titik pusat kedua lingkaran adalah ....

- a. 36 cm                      b. 37 cm                      c. 46 cm                      d. 47 cm