



# MATEMATIKA



**MTS YADI BONTOCINA  
TAHUN 2023/2024**



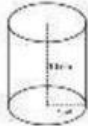
**SOAL ASSESMEN MADRASAH**  
**TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

<b>Mata Pelajaran :</b>	<b>Nama :</b>
<b>Kelas :</b>	<b>No. Peserta :</b>
<b>Hari/Tanggal :</b>	

1. Luas permukaan tabung yang mempunyai jari-jari 21 cm dan tinggi 20 cm adalah .....
- A. 1542                      C. 1576  
B. 5124                     D. 5412

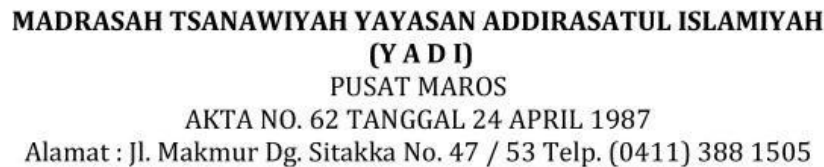
2. Diameter sebuah tabung adalah 50 cm. Maka jari-jarinya adalah .....
- A. 100 cm                  C. 25 cm  
B. 50 cm                   D. 10 cm

3. Perhatikan gambar berikut!

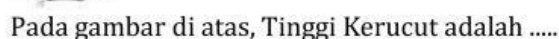


Tentukan luas permukaan tabung berikut .....

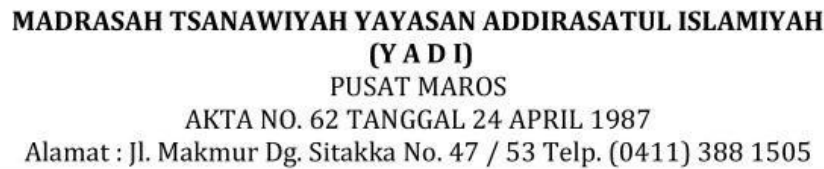
- A. 784                      C. 744  
B. 748                     D. 704
4. Sebuah tabung memiliki jari-jari 10 dm dan tinggi 3 m. Volume tabung tersebut adalah Liter
- A. 9,42                     C. 942  
B. 94,2                    D. 9420
5. Sebuah tabung memiliki volume  $3140 \text{ cm}^3$ . Jika tinggi tabung 40 cm, maka panjang jari-jari tabung tersebut adalah ..... cm.
- A. 2                         C. 20  
B. 5                         D. 40
6. Sebuah tabung memiliki luas permukaan  $1760 \text{ cm}^2$ . Jika diketahui jari-jari tabung adalah 14 cm, maka volume tabung tersebut adalah .....  $\text{cm}^3$ .
- A. 3.140                    C. 1.176  
B. 3.696                   D. 628
7. Mira les vokal 4 hari sekali, Indi les vokal 6 hari sekali, dan Rasya les vokal 3 hari sekali. Jika mereka les vokal bersama di Studio pada tanggal 28 Januari 2020, mereka akan les vokal bersama lagi pada tanggal .....
- A. 8 Februari 2020      C. 10 Februari 2020  
B. 9 Februari 2020      D. 11 Februari 2020



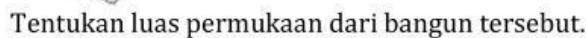
11. Perhatikan gambar berikut!



- 



20. Perhatikan gambar berikut!



- 





**MADRASAH TSANAWIYAH YAYASAN ADDIRASATUL ISLAMIYAH**

**(Y A D I)**

PUSAT MAROS

AKTA NO. 62 TANGGAL 24 APRIL 1987

Alamat : Jl. Makmur Dg. Sitakka No. 47 / 53 Telp. (0411) 388 1505

25. Sebuah topi badut berbentuk kerucut dengan tinggi topi 28 cm dan jari - jari lingkaran alasnya 21 cm. Luas topi badut tersebut adalah .....
- A.  $38.808 \text{ cm}^2$                       C. ....  $3.210 \text{ cm}^2$   
B.  $12.936 \text{ cm}^2$                       D. ....  $2.310 \text{ cm}^2$
26. Anton lahir pada tanggal 16 Agustus. Pada ulangtahun ke-17, Anton dibuatkan tumpeng oleh Ibudengan diameter alas 14 cm dan tinggi 21 cm. Volume tumpeng ulang tahun tersebut adalah .....
- A.  $3.324 \text{ cm}^3$                       C. ....  $1.780 \text{ cm}^3$   
B.  $3.234 \text{ cm}^3$                       D. ....  $1.078 \text{ cm}^2$
27. Panjang garis pelukis sebuah kerucut adalah 20cm. Jika luas kertas yang dibutuhkan untuk membuat kerucut tersebut  $753,6 \text{ cm}^2$ , maka panjang jari - jari kerucut adalah .....
- A. 8 cm                                  C. 12 cm  
B. 10 cm                                D. 16 cm
28. Sebuah bola mempunyai jari - jari 9 cm. Volumebola tersebut adalah .....
- A.  $339,12 \text{ cm}^2$                       C. ....  $1.017,36 \text{ cm}^2$   
B.  $678,24 \text{ cm}^2$                       D. ....  $3.052,08 \text{ cm}^2$
29. Sebuah bola mempunyai volume  $904,32 \text{ cm}^3$ . Luas permukaan bola tersebut adalah .....
- A.  $2.712,96 \text{ cm}^2$                       C.  $425,16 \text{ cm}^2$   
B.  $452,16 \text{ cm}^2$                       D.  $254,16 \text{ cm}^2$
30. Sebuah benda berbentuk setengah bola dengan diameter 21 cm. Volume benda tersebut adalah.....
- A.  $38.808 \text{ cm}^3$                       C. ....  $4.851 \text{ cm}^3$   
B.  $19.404 \text{ cm}^3$                       D. ....  $2.425,5 \text{ cm}^3$
31. Sebuah bandul terdiri dari setengah bola dan kerucut. Alas kerucut berimpit dengan belahan bola. Jika jari - jari alas kerucut 1,5 cm, panjang garis pelukis kerucut 2 cm dan  $\pi=3,14$ , maka luas permukaan bandul tersebut adalah .....
- A.  $21,195 \text{ cm}^2$                       C.  $31,793 \text{ cm}^2$   
B.  $25,905 \text{ cm}^2$                       D.  $32,970 \text{ cm}^2$
32. Pada lomba matematika ditentukan untuk jawaban yang benar mendapat skor 2, jawabanyang salah mendapat skor -1, sedangkan bila tidak menjawab mendapat skor 0. Dari 75 soal yang diberikan, sorang anak menjawab 50 soaldengan benar dan 10 soal tidak dijawab. Skor yang diperoleh anak tersebut adalah .....
- A. .120                                  C. 90  
B. 100                                  D. 85



MADRASAH TSANAWIYAH YAYASAN ADDIRASATUL ISLAMIYAH

(YADI)

PUSAT MAROS

AKTA NO. 62 TANGGAL 24 APRIL 1987

Alamat : Jl. Makmur Dg. Sitakka No. 47 / 53 Telp. (0411) 388 1505

---

33. Pembangunan sebuah jembatan direncanakan selesai dibangun selama 30 hari oleh 28 orang pekerja. Karena sesuatu hal, setelah 8 hari bekerja pekerjaan terhenti selama 8 hari. Agar pekerjaan selesai tepat waktu, banyak tambahan pekerja yang dibutuhkan adalah .....
- A. 18                      C. 14  
B. 16                      D. 12
34. Diketahui rumus fungsi  $f(x) = ax + b$ ,  $f(1) = 4$ , dan  $f(3) = 14$ . Hitung nilai  $f(-2) = \dots$
- A. (-12)                      C. (-10)  
B. (-11)                      D. (-9)
35. Jika  $2(x + 5) = 3(2x - 6)$  maka nilai  $x$  yang memenuhi adalah .....
- A. -7                      C. 6  
B. -6                      D. 7