



MATEMATIKA



**MTS YADI BONTOCINA
TAHUN 2023/2024**



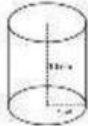
SOAL ASSESMEN MADRASAH
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mata Pelajaran :	Nama :
Kelas :	No. Peserta :
Hari/Tanggal :	

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

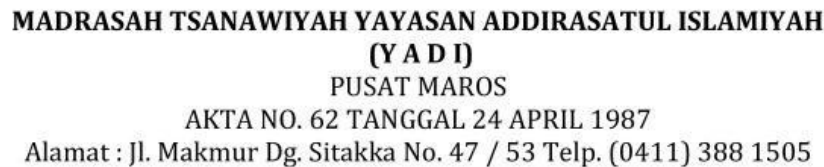
2. Diameter sebuah tabung adalah 50 cm. Maka jari-jarinya adalah
- A. 100 cm C. 25 cm
B. 50 cm D. 10 cm

3. Perhatikan gambar berikut!

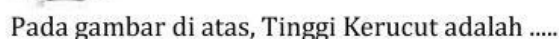


Tentukan luas permukaan tabung berikut

- 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 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 cm^2 . Jika diketahui jari-jari tabung adalah 14 cm, maka volume tabung tersebut adalah 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!



- 

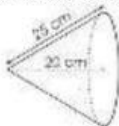


17. Tinggi sebuah kerucut 48 cm. Jika luas permukaan kerucut tersebut adalah 2.816 cm^2 , maka panjang jari-jari kerucut tersebut adalah
- A. 7 C. 28
B. 14 D. 50

18. Luas permukaan kerucut dengan diameter 40 cm dan tinggi 15 cm adalah
- A. $750 \pi \text{ cm}^2$ C. $850 \pi \text{ cm}^2$
B. $800 \pi \text{ cm}^2$
C. $900 \pi \text{ cm}^2$

19. Tinggi sebuah kerucut yang memiliki jari-jari 9 cm dan luas permukaan $216\pi \text{ cm}^2$ adalah cm
- A. 9 C. 15
B. 12 D. 18

20. Perhatikan gambar berikut!



Tentukan luas permukaan dari bangun tersebut.

- A. 100 C. 300
B. 200 D. 400
21. Diketahui sebuah kerucut mempunyai jari - jari 7 cm dan tinggi 24 cm. Luas selimut kerucut itu adalah
- A. 628 C. 550
B. 616 D. 528
22. Kaleng sarden berbentuk tabung. Kaleng tersebut mempunyai jari - jari 7 cm dan tinggi 10 cm. Volume sarden dalam kaleng tersebut adalah
- A. 1.550 cm^3 C. 1.504 cm^3
B. 1.540 cm^3 D. 1.450 cm^3
23. Luas selimut tabung dengan jari - jari 10 cm dan tinggi 20 cm adalah
- A. 2.356 cm^2 C. 1.265 cm^2
B. 1.356 cm^2 D. 1.256 cm^2
24. Suatu tempat minyak tanah berbentuk tabung mempunyai tinggi 100 cm. Tempat minyak tersebut dapat menampung minyak sebanyak 138.600 cm^3 . Diameter tempat minyak tersebut adalah
- A. 21 cm C. 35 cm
B. 28 cm D. 42 cm



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 cm^2 C. 3.210 cm^2
B. 12.936 cm^2 D. 2.310 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 cm^3 C. 1.780 cm^3
B. 3.234 cm^3 D. 1.078 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 cm^3 C. 4.851 cm^3
B. 19.404 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