



SIMULASI MATEMATIKA



**MTS YADI BONTOCINA
TAHUN 2023/2024**



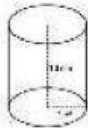
SOAL ASSESMENT MADRASAH
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

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

1. Jika $2(x + 5) = 3(2x - 6)$ maka nilai x yang memenuhi adalah
- A. -7 C. 6
B. -6 D. 7

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. Kerucut memiliki.....titik puncak
- A. tidak ada C. 2
B. 1 D. 3
5. 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

6. Perhatikan gambar berikut!



Pada gambar di atas, Tinggi Kerucut adalah

- A. AB C. BC
B. OB D. OC
7. Banyaknya sisi pada bangun kerucut adalah
- A. 3 C. 1
B. 2 D. 0



MADRASAH TSANAWIYAH YAYASAN ADDIRASATUL ISLAMIYAH

(Y A D I)

PUSAT MAROS

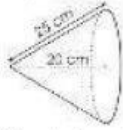
AKTA NO. 62 TANGGAL 24 APRIL 1987

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

-
8. Rumus luas permukaan kerucut adalah
- A. $L = \pi r^2 s$ C. $L = \pi r s$
B. $L = \pi r \times (r + s)$ D. $L = \pi r + (r + s)$
9. Sebuah benda berbentuk setengah bola dengan diameter 21 cm. Volume benda tersebut adalah.....
- A. 38.808 cm³ C..... 4.851 cm³
B. 19.404 cm³ D..... 2.425,5 cm³
10. 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 cm² C. 31,793 cm²
B. 25,905 cm² D. 32,970 cm²
11. Pada lomba matematika ditentukan untuk jawaban yang benar mendapat skor 2, jawaban yang salah mendapat skor -1, sedangkan bila tidak menjawab mendapat skor 0. Dari 75 soal yang diberikan, seorang anak menjawab 50 soal dengan benar dan 10 soal tidak dijawab. Skor yang diperoleh anak tersebut adalah
- A. 120 C. 90
B. 100 D. 85
12. 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
13. 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)
14. 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
15. 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. $900 \pi \text{ cm}^2$



16. Perhatikan gambar berikut!



Tentukan luas permukaan dari bangun tersebut.

- A. 100 C. 300
B. 200 D. 400
17. Panjang garis pelukis sebuah kerucut adalah 20cm. Jika luas kertas yang dibutuhkan untuk membuat kerucut tersebut 753,6 cm², maka panjang jari - jari kerucut adalah
- A. 8 cm C. 12 cm
B. 10 cm D. 16 cm
18. Sebuah bola mempunyai volume 904,32 cm³. Luas permukaan bola tersebut adalah
- A. 2.712,96 cm² C. 425,16 cm²
B. 452,16 cm² D. 254,16 cm²
19. Sebuah tabung memiliki volume 3140 cm³. Jika tinggi tabung 40 cm, maka panjang jari-jari tabung tersebut adalah cm.
- A. 2 C. 20
B. 5 D. 40
20. Sebuah tabung memiliki luas permukaan 1760 cm². Jika diketahui jari-jari tabung adalah 14 cm, maka volume tabung tersebut adalah cm³.
- A. 3.140 C. 1.176
B. 3.696 D. 628



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
