SIMULASI MATEMATIKA

MTS YADI BONTOCINA
TAHUN 2023/2024

LIVEWORKSHEETS

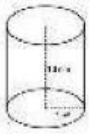
MADRASAH TSANAWIYAH YAYASAN ADDIRASATUL ISLAMIYAH
(Y A D I)
PUSAT MAROS
AKTA NO. 62 TANGGAL 24 APRIL 1987
Alamat : Jl. Makmur Dg. Sitakka No. 47 / 53 Telp. (0411) 388 1505

SOAL ASSESMENT MADRASAH
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

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

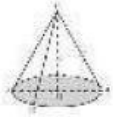
1. Jika $2(x + 5) = 3(2x - 6)$ maka nilai x yangmemenuhi adalah .....
   A. -7 C. 6
   B. -6 D. 7

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

LIVEWORKSHEETS

8. Rumus luas permukaan kerucut adalah .....
   A. $L = \pi r^2 s$ C. $L = \pi rs$
   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 cm^3 C..... 4.851 cm^3
   B. 19.404 cm^3 D..... 2.425,5 cm^3

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 π=3,14 , maka luas permukaan bandul tersebut adalah .....
    A. 21,195 cm^2 C. 31,793 cm^2
    B. 25,905 cm^2 D. 32,970 cm^2

11. 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

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 tambahanpekerja yang dibutuhkan adalah .....
    A. 18 C. 14
    B. 16 D. 12

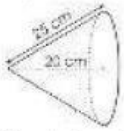
13. Diketahui rumus fungsi f(x) = ax + b, f(1) = 4, danf(3) = 14. Hitung nilai f(-2) = ...
    A. (- 12) C. (-10)
    B. (- 11) D. (- 9)

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 tanggal28 Januari 2020, mereka akan les vocal 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 cmdan tinggi 15 cm adalah .....
    A. 750 π cm^2 C. 850 π cm^2
    B. 800 π cm^2
    C. 900 π cm^2

LIVEWORKSHEETS

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 cm^2, 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 cm^3.Luas permukaan bola tersebut adalah .....

A. 2.712,96 cm^2 C. 425,16 cm^2
B. 452,16 cm^2 D. 254,16 cm^2

19. Sebuah tabung memiliki volume 3140 cm^3. Jikatinggi 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 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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS