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

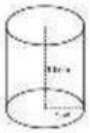
SOAL ASSESMEN MADRASAH
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

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 d an tinggi3 m. Volume tabung tersebut adalah Liter
   A. 9,42 C. 942
   B. 94,2 D. 9420

5. 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

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 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

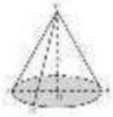
LIVEWORKSHEETS

8. Banyaknya sisi pada bangun kerucut adalah .....
   A. 3 C. 1
   B. 2 D. 0

9. Seorang tukang parkir mendapat uang sebesar Rp 17.000 dari 3 buah mobil dan 5 buah motor, sedangkan dari 4 buah mobil dan 2 buah motor iamendapat Rp18.00,00. Jika terdapat 20 mobil dan30 motor, banyak uang parkir yang ia peroleh adalah....
   A. Rp 135.000,00 C. Rp 110.000,00
   B. Rp 115.000,00 D. Rp 100.000,00

10. Bangun ruang kerucut mempunyai .....rusuk.
   A. 4 C. 2
   B. 3 D. 1

11. Perhatikan gambar berikut!



Pada gambar di atas, Tinggi Kerucut adalah .....
   A. AB C. BC
   B. OB D. OC

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

13. Alas kerucut berbentuk .....
   A. juring C. persegipanjang
   B. lingkaran D. segitiga

14. Luas selimut kerucut adalah .....
   A. πrs C. $2\pi rt$
   B. $2\pi r^2 t$ D. $2\pi r\ (r + t)$

15. Rumus luas permukaan kerucut adalah .....
   A. $L = \pi r^2 s$ C. $L = \pi rs$
   B. $L = \pi r \times (r + s)$ D. $L = \pi r + (r + s)$

16. Jika panjang r = 3 cm dan tinggi t = 4 cm, makapanjang s (garis pelukis) adalah .....
   A. 1 cm C. 7 cm
   B. 5 cm D. 25 cm

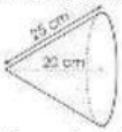
LIVEWORKSHEETS

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 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

19. Tinggi sebuah kerucut yang memiliki jari-jari 9 cm dan luas permukaan 216π 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 7cm dan tinggi 24 cm. Luas selimut kerucut itu adalah .....
    A. 628 C. 550
    B. 616 D. 528

22. Kaleng sarden berbentuk tabung. Kaleng tersebutmempunyai jari - jari 7 cm dan tinggi 10 cm. Volume sarden dalam keleng 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 dantinggi 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 tabungmempunyai tinggi 100 cm. Tempat minyak tersebut dapat menampung minyak sebanyak 138.600 cm^3. Diamter tempat minyak tersebutadalah .....
    A. 21 cm C. 35 cm
    B. 28 cm D. 42 cm

LIVEWORKSHEETS

25. Sebuah topi badut berbentuk kerucut dengan tinggi topi 28 cm dan jari - jari lingkaran alasnya21 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 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 cm^2 C. .... 1.017,36 cm^2
    B. 678,24 cm^2 D..... 3.052,08 cm^2

29. 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

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 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 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

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

LIVEWORKSHEETS

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 tambahanpekerja yang dibutuhkan adalah .....

A. 18 C. 14
B. 16 D. 12

34. 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)

35. Jika 2(x + 5) = 3(2x – 6) maka nilai x yangmemenuhi adalah .....

A. -7 C. 6
B. -6 D. 7

LIVEWORKSHEETS