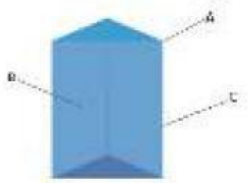
DOKUMEN MADRASAH		Nama :
SANGAT RAHASIA		No :

MADRASAH IBTIDAIYAH ISLAMIYAH KEDUNGJAMBU
PENILAIAN AKHIR TAHUN MADRASAH IBTIDAIYAH
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mapel	**:**	**MATEMATIKA**	**Hari /Tanggal**	**:**	**Sabtu / 23 Maret 2024**
Kelas	**:**	**VI (Enam)**	**Waktu**	**:**	**07.30 – 09.30**

I. Berilah tanda silang pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang kamu anggap benar!

1. Perhatikan gambar berikut!



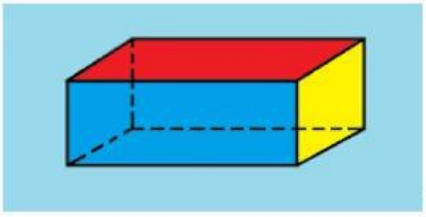
Pada gambar di atas yang ditunjukan oleh huruf A adalah ….

a. sisi prisma
b. sudut prisma
c. titik sudut
d. rusuk prisma

2. Tabung adalah bangun ruang yang terbentuk dari 3 bidang sisi yaitu ….
   a. 2 berbentuk persegi panjang dan 1 berbentuk lingkaran
   b. 1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk lingkaran
   c. 2 berbentuk persegi dan 1 berbentuk lingkaran
   d. 1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk segitiga
3. Titik bertemunya bidang-bidang tegak di sisi bidang pada bangun limas disebut ….
   a. titik bidang
   b. titik puncak
   c. titik sudut
   d. titik tangkap
4. Alas kerucut berbentuk ….
   a. persegi
   b. lingkaran
   c. jajar genjang
   d. persegi panjang
5. Bangun ruang yang dibatasi oleh suatu bidang lengkung disebut ….
   a. tabung
   b. kerucut
   c. bola
   d. limas
6. Rumus luas permukaan prisma segitiga adalah ….
   a. L = (2 x luas alas) + luas sisi tegak
   b. L = (2 x luas segitiga) + luas selimut
   c. L = (2 x luas segitiga) + (keliling alas×tinggi prisma)
   d. a, b, dan c benar

LIVEWORKSHEETS

7. Bangun ruang berikut yang tidak memiliki rusuk lengkung adalah ….
   a. bola
   b. kerucut
   c. tabung
   d. prisma
8. Banyak rusuk pada limas segi enam adalah ….
   a. 10
   b. 11
   c. 12
   d. 13
9. Bangun berikut yang tidak mempunyai titik sudut adalah ….
   a. prisma segitiga
   b. kubus
   c. limas segitiga
   d. bola
10. Suatu bangun memiliki sifat-sifat berikut.
   (i) Tidak memiliki titik sudut.
   (ii) Bidang tegaknya melengkung.
   (iii) Memiliki dua sisi berbentuk lingkaran.

   Bangun ruang yang memiliki sifat-sifat tersebut adalah ….
   a. balok
   b. prisma segitiga
   c. kerucut
   d. tabung
11.  Gambar tersebut merupakan jarring-jaring ….
   a. limas segitiga
   b. prisma segitiga
   c. kerucut
   d. tabung
12.  Banyak rusuk pada bangun ruang tersebut adalah … buah.
   a. 10
   b. 12
   c. 15
   d. 18
13. Suatu prisma segitiga mempunyai ….
   a. 9 rusuk dan 5 sisi
   b. 9 rusuk dan 6 sisi

LIVEWORKSHEETS

c. 8 rusuk dan 5 sisi

d. 8 rusuk dan 6 sisi

14. Jarak antara bidang alas dan titik puncak kerucut disebut ….

a. rusuk kerucut

b. selimut kerucut

c. tinggi kerucut

d. sudut kerucut

15. Sebuah prisma segitiga panjang alasnya 18 cm dan tingginya 15 cm. Jika tinggi prisma 26 cm, maka volumenya … cm^3

a. 3.410 c. 3.500

b. 3.480 d. 3.510

16. Diameter tabung 20 cm dan tingginya 25 cm. Luas permukaan tabung adalah … cm^2. (π = 3,14)

a. 1.570 c. 4.396

b. 2.198 d. 5.652

17. Volume tabung yang memiliki r = 14 cm dan t = 20 cm adalah … cm^3.

a. 1.230 c. 13.230

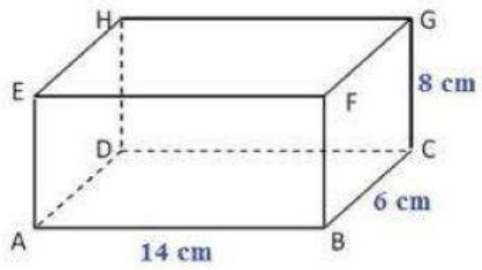
b. 1.320 d. 12.320

18. Jika sebuah aquarium yang berbentuk tabung memiliki diameter 70 cm dan volumenya 231 liter, maka tinggi aquarium tersebut adalah … cm.

a. 50 c. 60

b. 55 d. 65

19. Perhatikan gambar berikut!



Luas permukaan bangun di atas adalah ….

a. 244 cm^2 c. 672 cm^2

b. 488 cm^2 d. 872 cm^2

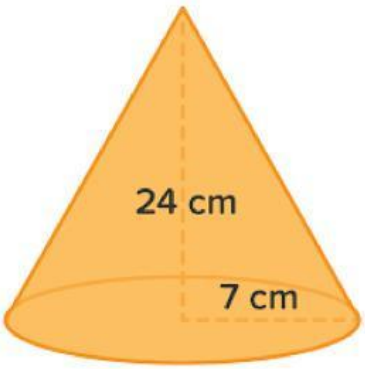
20. Sebuah bangunan berbentuk limas segi empat dengan panjang sisi alas 3 m dan 5 m, tinggi limas 4 m. Volume bangunan tersebut … m^3.

a. 20 c. 22

b. 21 d. 23

21. Perhatikan gambar berikut!

LIVEWORKSHEETS



Luas permukaan bangun di atas adalah ....

a. 700 cm²
c. 704 cm²
b. 702 cm²
d. 706 cm²

22. Sebuah kerucut tingginya 35 cm dan jari-jarinya 15 cm. Volume kerucut tersebut adalah … cm^3.

a. 8.250
c. 8.260
b. 8.255
d. 8.265

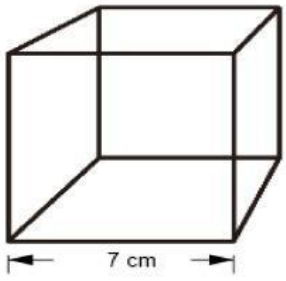
23. Sebuah bola memiliki jari-jari 14 cm. Luas permukaan bola tersebut adalah … cm^2.

a. 2.646
c. 1.646
b. 2.464
d. 1.464

24. Sebuah bola plastik memiliki diameter 21 cm. Volume udara pada bola plastik tersebut adalah … cm^3.

a. 5.841
c. 4.581
b. 4.851
d. 1.851

25. Perhatian gambar berikut!

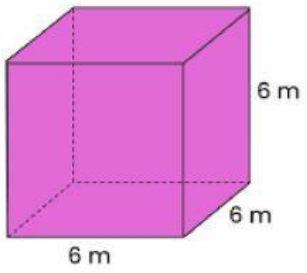


Luas permukaan bangun tersebut adalah ….

a. 194 cm^2
c. 333 cm^2
b. 294 cm^2
d. 343 cm^2

26. Perhatikan gambar berikut!

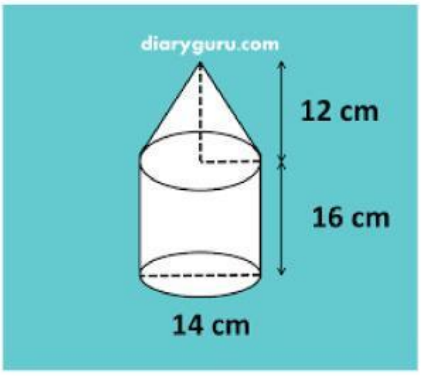
LIVEWORKSHEETS



Volume bangun tersebut adalah ….

a. 116 cm^3
c. 316 cm^3
b. 216 cm^3
d. 416 cm^3

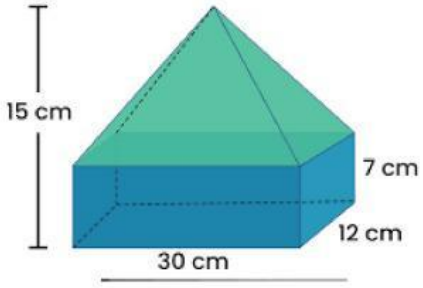
27. Perhatikan gambar berikut!



Volume gabungan bangun tersebut adalah ….

a. 2.414 cm^3
c. 3.080 cm^3
b. 2.400 cm^3
d. 3.345 cm^3

28. Perhatikan soal berikut!



Volume gabungan bangun tersebut adalah ….

a. 3.480 cm^3
c. 3.680 cm^3
b. 3.580 cm^3
d. 3.780 cm^3

29. Diketahui data panen padi dalam ton adalah 6, 5, 9, 4, 10, 8, 10, 8, 4, 9. Hasil panen yang terendah adalah ….

a. 4
c. 8
b. 6
d. 9

30. Nilai ulangan Rudi adalah 75, 80, 90, 65, 70.
Rata-rata nilai ulangan Rudi adalah . . . .

a. 76
c. 74

LIVEWORKSHEETS

b. 75 d. 73

31. Data ulangan Matematika kelas VI :

    7, 6, 8, 9, 8, 7, 6, 9, 9, 8, 7, 8, 9, 9, 6, 7, 8, 9, 10, 10

    Nilai rata-rata ulangan Matematikan kelas VI adalah …..

    a. 6 c. 7,5

    b. 7 d. 8

32. Rata-rata nilai Matematika Yunus selama 4 kali ulangan adalah 75. Setelah ulangan yang ke-lima, rata-rata nilai Yunus 80. Nilai ke-lima yang didapat Yunus adalah ....

    a. 80 c. 90

    b. 85 d. 100

33. Modus dari data 4, 5, 6, 7, 7, 4, 4, 5, 4 adalah ….

    a. 4 c. 6

    b. 5 d. 7

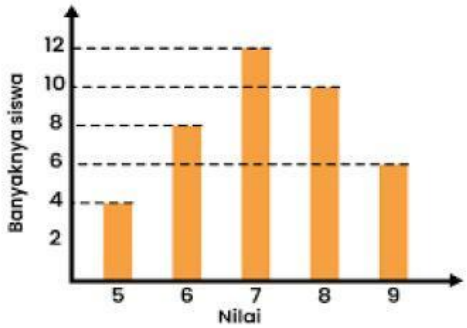
34. Ratih mendapatkan nilai 7, 6, 5, 7, 9, 8.

    Median dari nilai ulangan Ratih adalah ….

    a. 5 c. 7

    b. 6 d. 7,5

Perhatikan diagram batang dibawah ini untuk menjawab soal nomor 35-37!



35. Nilai siswa yang terendah adalah ….

    a. 5 c. 7

    b. 6 d. 8

36. Mean dari data tersebut adalah ….

    a. 7,15 c. 8,15

    b. 7,25 d. 8,25

37. Modus dari data tersebut adalah ….

    a. 5 c. 7

    b. 6 d. 8

38. Mean dari data 9,8,8,7,9,5,6,6,7,4 adalah

    a. 6,6

    b. 6,7

    c. 6,8

    d. 6,9

LIVEWORKSHEETS

39. Diketahui data berat badan (dalam kg) Siswa kelas VI sebagai berikut.

    48, 48, 48, 45, 45, 46, 47, 49, 50, 50, 49, 48, 48, 47, 46, 46, 47.

    Median dari data tersebut adalah ….

    a. 45
    b. 46
    c. 47
    d. 48

40. Berikut data makanan kesukaanku.

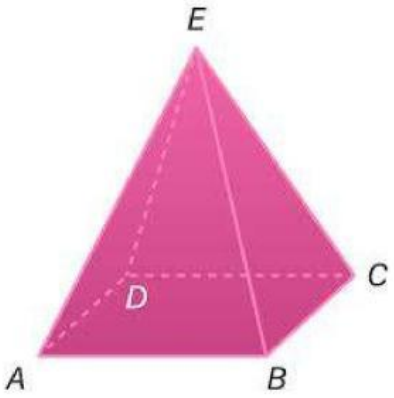
    Ayam goreng, bakso, soto, soto, bakso, ayam goreng, sate, ayam goreng, ayam goreng, soto, sate.

    Modus makanan kesukaanku adalah ….

    a. ayam goreng
    b. bakso
    c. sate
    d. soto

II. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar !

1. Perhatikan gambar berikut!



   Hitung jumlah sisi, rusuk, dan titik sudutnya!

2. Diketahui sebuah kubus dengan volume 1.728 cm^3. Hitung panjing sisi/rusuk kubus tersebut!
3. Tentukan median dari data 4, 5, 4, 5, 4, 6, 6, 6, 7, 5!
4. Data hasil ulangan Bahasa Indonesia Fatimah sebanyak 4 kali yaitu 10, 8, 9, 6 Berapa nilai rata-rata yang diperoleh Fatimah?
5. Tentukan modus dari data berikut 5, 6, 7, 8, 8, 8, 9, 10, 10, 5!

LIVEWORKSHEETS