PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH DASAR NEGERI 172 ANDIR KIDUL
Jl. A.H Nasution No. 38 A Kota Bandung 40612 Email: sdnandirkidul@gmail.com
NPSN : 20245439 Terakreditasi A (Ungul) 1346/BAN-SM/SK/2021 NSS : 011102126029

PENILAIAN AKHIR SEMESTER 1
TAHUN PELAJARAN 2022-2023

MATEMATIKA

Nama : ..... **No Absen : .....**
Kelas : VI (Enam) **Nilai :**

I. berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, dan d pada jawaban yang benar !

1. Sebuah meja berbentuk lingkaran memiliki keliling 132 cm. Luas meja tersebut adalah ... cm^2.

   a. 1,386

   b. 1,396

   c. 1,416

   d. 1,426

2. Jika jari-jari lingkaran 14 cm, maka diameternya adalah ...

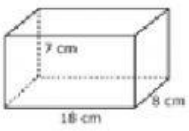
   a. 7 cm

   b. 20 cm

   c. 28 cm

   d. 34 cm

3. Perhatikan gambar dibawah ini!



   Luas permukaan balok di atas adalah ...

   a. 652 cm^2

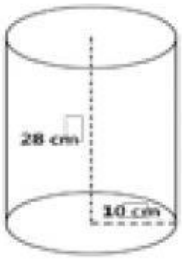
   b. 625 cm^2

   c. 616 cm^2

   d. 600 cm^2

4. Perhatikan gambar berikut !

LIVEWORKSHEETS



Volume tabung tersebut adalah ...

a. 1,256 cm^3

b. 2,512 cm^3

c. 8,792 cm^3

d. 8,800 cm^3

5. Diketahui rusuk kubus panjangnya 20 cm. Volume kubus tersebut adalah ... cm^3.

a. 16000

b. 8000

c. 6000

d. 800

II. Ceklis jawaban yang tepat pada kotak sesuai pertanyaan di bawah ini dengan benar !

6. Di bawah ini yang bukan merupakan unsur-unsur dari lingkaran adalah ...

☐ ◻ Suatu bangun datar yang terdiri dari garis lurus

☐ ◻ Memiliki busur, tembereng, juring dan tali busur

☐ ◻ Memiliki sisi lengkung dan tidak memiliki sudut

☐ ◻ Memiliki diagonal ruang dan diagonal bidang

LIVEWORKSHEETS

7. Jika tabung merupakan bangun ruang yang memiliki sisi alas dan sisi atas berbentuk lingkaran yang sejajar, maka sifat tabung adalah ...

   □ Memiliki 4 rusuk lengkung

   □ Tidak memiliki titik sudut

   □ Memiliki 3 sisi yaitu alas, tutup, dan selimut

   □ Alasnya berbentuk persegi panjang

8. Bangun ruang ini memiliki ciri-ciri yang sama, diantaranya :

   - Memiliki 12 rusuk
   - Memiliki 8 buah titik sudut
   - Memiliki 4 diagonal ruang

   Sehingga bangun ruang yang dimaksud adalah ...

   □ Prisma

   □ Balok

   □ Kerucut

   □ Kubus

9. Perhatikan pertanyaan dibawah ini !
   1. lima tumpuk balok, setiap balok berukuran 4 cm x 2 cm x 1 cm.
   2. dua tumpuk balok, setiap balok berukuran 5 cm x 4 cm x 2 cm.
   3. enam tumpuk balok, setiap balok berukuran 3 cm x 2 cm x 2 cm.
   4. tujuh tumpukan balok, setiap baloknya berukuran 2 cm x 2 cm x 1 cm.

   Volume gabungan bangun ruang di atas yang paling besar dan yang paling kecil ditunjukkan oleh pernyataan nomor ...

   □ Satu

   □ Dua

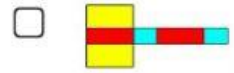
   □ Tiga

   □ Empat

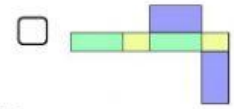
LIVEWORKSHEETS

10. Jaring-jaring kubus didapat dengan membelah bangun ruang, dimana terdiri dari enam bidang segi empat. Manakah gambah dibawah ini yang membentuk jaring-jaring kubus ...









III. Pilihlah dengan memberi tanda centang (✓) benar atau salah pada pernyataan berikut !

No	Soal	Benar	Salah
11.	Rumus luas dan keliling lingkaran adalah L= πxr dan K= πxd		
12.	Lingkaran memiliki ciri ● Memiliki diameter yang membagi lingkaran menjadi 2 sisi seimbang, ● Memiliki jari-jari yang menghubungkan titik pusat dan sisi lengkung lingkaran		
13.	Tabung merupakan bangun ruang yang terbentuk dari 3 bidang sisi yaitu, 1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk lingkaran.		
14.	Kubus memiliki enam sisi, semua sisi kubus memiliki dimensi yang sama, setiap sudut bidang kubus tidak membentuk garis bidang 90 derajat.		
15.	Balok memiliki 6 sisi 4 sisi berbentuk persegi panjang 2 sisi berbenuk kotak sejajar, memiliki 12 rusuk dengan 8 panjang rusuk yang sama panjang, serta memiliki 6 bidang diagonal.		

IV. Jodohkan pertanyaan sebelah kanan dengan jawaban yang paling tepat di sebelah

LIVEWORKSHEETS

kiri !

16. Diketahui luas sebuah lingkaran adalah 154 cm^2, maka jari - jari lingkaran tersebut adalah ...

17. Jika sebuah kotak terbuat dari karton berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 5 cm, berapakah volume kotak tersebut ...

18. Sebuah aquarium berbentuk balok memiliki volume 24.000 cm^3. Jika lebar aquarium memiliki 30 cm dan tingginya adalah 6 cm. Berapa panjang aquarium tersebut ...

19. Untuk membuat sebuah patung yang akan dipamerkan, pengrajin menggunakan sebuah batang pohon yang berbentuk seperti tabung dengan diameter 14 cm dan tinggi 18 cm. Maka luas permukaan dari batang kayu tersebut adalah ...

20. Sebuah balok yang mempunyai panjang 10 cm, lebar 7 cm dan tinggi 5 cm. Maka berapakah volume balok tersebut ...

a. 400 cm^3

b. 1.100 cm^2

c. 7 cm

d. 350 cm^3

e. 125 cm^3

LIVEWORKSHEETS