



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 !

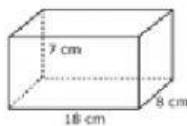
1. Sebuah meja berbentuk lingkaran memiliki keliling 132 cm. Luas meja tersebut adalah ... cm².

- 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

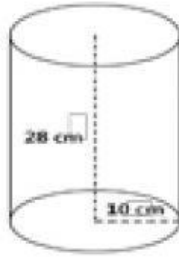
3. Perhatikan gambar dibawah ini!



Luas permukaan balok di atas adalah ...

- a. 652 cm²
- b. 625 cm²
- c. 616 cm²
- d. 600 cm²

4. Perhatikan gambar berikut !



Volume tabung tersebut adalah ...

- a. $1,256 \text{ cm}^3$
 - b. $2,512 \text{ cm}^3$
 - c. $8,792 \text{ cm}^3$
 - d. $8,800 \text{ cm}^3$
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

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

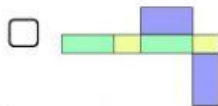
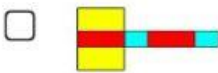
9. Perhatikan pertanyaan dibawah ini !

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

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 $L= \pi xr$ dan $K= \pi xd$		
12.	Lingkaran memiliki ciri <ul style="list-style-type: none"> ● 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 berbentuk 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

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

