



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 :

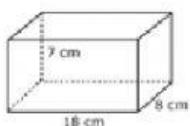
No Absen :

Kelas : VI (Enam)

Nilai :

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

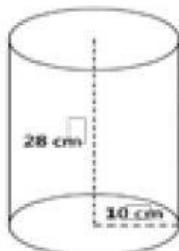
1. Sebuah meja berbentuk lingkaran memiliki keliling 132 cm. Luas meja tersebut adalah ... cm^2 .
 - a. 1,386
 - b. 1,396
 - c. 1,416
 - d. 1,426
2. Jika jari-jari lingkaran 14 cm, maka diameternya adalah ...
 - a. 7 cm
 - b. 20 cm
 - c. 28 cm
 - d. 34 cm
3. Perhatikan gambar dibawah ini!



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 !



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

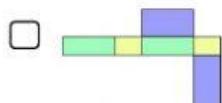
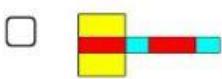
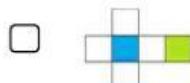
9. Perhatikan pertanyaan dibawah ini !

1. lima tumpuk balok, setiap balok berukuran $4 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$.
2. dua tumpuk balok, setiap balok berukuran $5 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$.
3. enam tumpuk balok, setiap balok berukuran $3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$.
4. tujuh tumpukan balok, setiap baloknya berukuran $2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$.

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 gambar 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 $L = \pi r x r$ dan $K = \pi x d$		
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 ...

a. 400 cm^3

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

b. 1.100 cm^2

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 ...

c. 7 cm

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 ...

d. 350 cm^3

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

e. 125 cm^3