

Penilaian Sumsatif Akhir Semester

# Matematika “Bangun Ruang”

Nama:

Kelas:



### Pilihan Ganda

1. Kubus dan balok memiliki bidang diagonal sebanyak ...

2. Prisma segitiga memiliki rusuk sebanyak ...

3. Tabung memiliki bentuk alas dan tutup berupa bangun ...

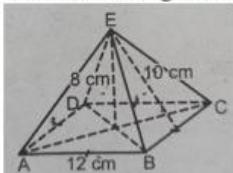
4. Kerucut memiliki garis pelukis yang dinotasikan dengan huruf ...

5. Sebuah balok mempunyai panjang 9 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 3 cm. Luas permukaan balok tersebut adalah ...

6. Luas karton yang dibutuhkan untuk membuat sebuah kubus dengan panjang rusuk 5 cm adalah ...

7. Prisma dengan alas segitiga siku-siku mempunyai panjang sisi 5 cm, 12 cm, dan 13 cm. Jika tinggi limas 20 cm, maka luas permukaan prisma tersebut adalah ...

8. Perhatikan gambar berikut!

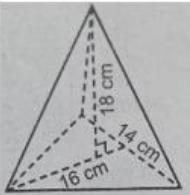
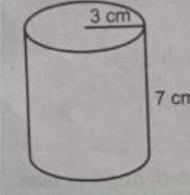
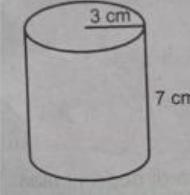
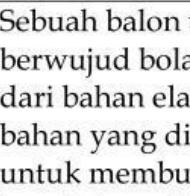
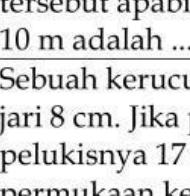


Luas permukaan limas E.ABCD pada gambar diatas adalah ...

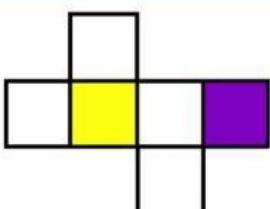
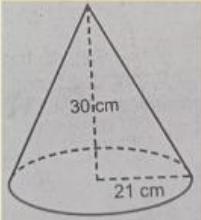
9. Volume sebuah balok berukuran  $11 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$  adalah ...  $\text{cm}^3$

10. Prisma PQR.STU luas alasnya  $32 \text{ cm}^2$ . Jika tinggi prisma tersebut  $15 \text{ cm}$ , maka volume prisma tersebut adalah ...  $\text{cm}^3$

### Menjodohkan

Volume limas segitiga dibawah ini adalah ...		<input type="radio"/>	188,4 $\text{cm}^2$
Volume kubus dengan panjang sisi $4 \text{ cm}$ adalah ...		<input type="radio"/>	1256 $\text{m}^2$
Luas permukaan tabung pada gambar dibawah ini adalah ...		<input type="radio"/>	672 $\text{cm}^3$
Sebuah balon udara berwujud bola serta terbuat dari bahan elastis. Luas bahan yang dibutuhkan untuk membuat balon udara tersebut apabila diameternya $10 \text{ m}$ adalah ...		<input type="radio"/>	628 $\text{cm}^2$
Sebuah kerucut memiliki jari-jari $8 \text{ cm}$ . Jika panjang garis pelukisnya $17 \text{ cm}$ , maka luas permukaan kerucut tersebut adalah ... $\text{cm}^2$		<input type="radio"/>	64 $\text{cm}^3$

## Benar-Salah

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Gambar dibawah ini merupakan jaring-jaring kubus		
			
2.	Bidang diagonal limas segiempat ada 2		
3.	 Volume bangun ruang disamping adalah $14.000 \text{ cm}^3$		
4.	Diketahui jari-jari sebuah bola adalah 21 cm. Jika $\pi = \frac{22}{7}$ , maka volume bola tersebut adalah $38.808 \text{ cm}^3$		
5.	Sebuah kerucut mempunyai jari-jari 9 cm dan tinggi 4 cm. Maka volume kerucut tersebut adalah $350 \text{ cm}^3$		