

Penilaian Sumatif 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 ...

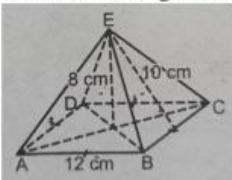
4. Kerucut memiliki garis pelukis yang dinotasikan dengan huruf ...

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!

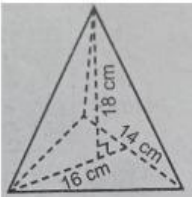
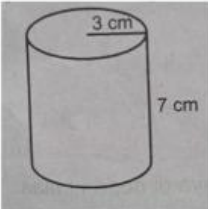


Luas permukaan limas E.ABCD pada gambar diatas adalah ...

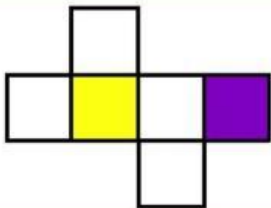
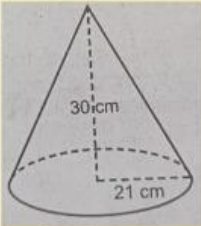
9. Volume sebuah balok berukuran 11 cm x 8 cm x 9 cm adalah ... cm³

10. Prisma PQR.STU luas alasnya 32 cm². Jika tinggi prisma tersebut 15 cm, maka volume prisma tersebut adalah ... cm³

Menjodohkan

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

Benar-Salah

No	Pernyataan	Benar	Salah
1.	<p>Gambar dibawah ini merupakan jaring-jaring kubus</p> 		
2.	<p>Bidang diagonal limas segiempat ada 2</p>		
3.	 <p>Volume bangun ruang disamping adalah 14.000 cm³</p>		
4.	<p>Diketahui jari-jari sebuah bola adalah 21 cm. Jika $\pi = \frac{22}{7}$, maka volume bola tersebut adalah 38.808 cm³</p>		
5.	<p>Sebuah kerucut mempunyai jari-jari 9 cm dan tinggi 4 cm. Maka volume kerucut tersebut adalah 350 cm³</p>		