

YAYASAN GUNUNG MADU

SMP SATYA DHARMA SUDJANA



NPSN 10801794 Terakreditasi A Berdasarkan SK Nomor 580/BAN-SM/SK/2019 Tanggal 02 Juli 2019

Komplek PT GMP Jalan Raya Menggala km 90, Terusanunyai, Lampung Tengah, Telepon (0725) 561700, Faksimile (0725) 561800

Laman: www.smpsatyadharmaudjana.sch.id

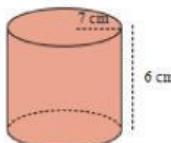
Surel: smpsdsgmp@gmail.com

LEMBAR SOAL HARIAN 2 KELAS 9

SEMESTER GENAP TP 2023/2024

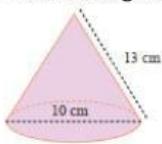
Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Perhatikan gambar dibawah ini!



Luas permukaan bangun ruang diatas sebesar ...

- a. $150\pi \text{ cm}^2$
 - b. $182\pi \text{ cm}^2$
 - c. $160\pi \text{ cm}^2$
 - d. $135\pi \text{ cm}^2$
2. Sebuah tabung memiliki jari-jari 7 cm dan volumenya sebesar 2.310 cm^3 . Tinggi tabung tersebut adalah
- a. 15 cm
 - b. 25 cm
 - c. 5 cm
 - d. 10 cm
3. Sebuah bak mandi berbentuk tabung dengan diameter 70 cm dan tingginya 100 cm. jika bak tersebut hanya diisi setengahnya saja, maka volume air dalam bak mandi tersebut adalah
- a. 137.000 cm^3
 - b. 126.500 cm^3
 - c. 155.000 cm^3
 - d. 192.500 cm^3
4. Sebuah kerucut mempunyai alas berbentuk lingkaran dengan jari-jari 7 cm, apabila panjang garis pelukisnya 10 cm, maka luas permukaan kerucut adalah ...
- a. 220 cm^2
 - b. 154 cm^2
 - c. 374 cm^2
 - d. 254 cm^2
5. Perhatikan gambar dibawah ini!



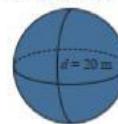
Volume kerucut diatas adalah ...

- a. 300 cm^3
- b. 512 cm^3
- c. 314 cm^3
- d. 154 cm^3

6. Sebuah kue berbentuk kerucut dengan jari-jari alasnya 42 cm dan tinggi kuenya 10 cm. jika kue tersebut dipotong menjadi dua bagian dari atas kebawah tepat di titik puncak kue, maka volume setengah kue yaitu

- a. 2.120 cm^3
- b. 1.670 cm^3
- c. 2.200 cm^3
- d. 2.310 cm^3

7. Perhatikan gambar dibawah ini!



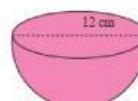
Luas permukaan bangun ruang di atas adalah

- a. $400\pi \text{ m}^2$
- b. $300\pi \text{ m}^2$
- c. $250\pi \text{ m}^2$
- d. $150\pi \text{ m}^2$

8. Volume bola yang jari-jarinya 15 cm adalah

- a. $5000\pi \text{ cm}^3$
- b. $3800\pi \text{ cm}^3$
- c. $4500\pi \text{ cm}^3$
- d. $4000\pi \text{ cm}^3$

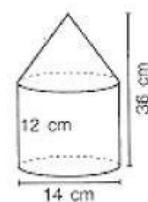
9. Perhatikan gambar dibawah ini!



Volume bangun ruang di atas adalah ...

- a. $150\pi \text{ cm}^3$
- b. $144\pi \text{ cm}^3$
- c. $154\pi \text{ cm}^3$
- d. $100\pi \text{ cm}^3$

10. Perhatikan gambar dibawah ini!



Volume bangun ruang disamping adalah

- a. 2.840 cm^3
- b. 3.500 cm^3
- c. 2.400 cm^3
- d. 3.080 cm^3