

LATIHAN SOAL

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : IX (Sembilan)

Tahun Pelajaran : 2024/2025

Jawablah semua soal berikut ini secara tepat dengan cara mengisi jawaban pada kolom yang tersedia!

1. Ayah mempunyai paralon yang alasnya ditutupi, paralon tersebut mempunyai diameter 10 cm dan panjangnya 0,6 meter. Berapa literkah air pada paralon jika terisi setengahnya?

Jawaban:

2. Sebuah atap berbentuk setengah bola dengan diameternya 20 meter. Atap tersebut akan dicat kembali dengan biaya Rp50.000,00/m². Tentukan total biaya yang diperlukan!

Jawaban:

3. Adik ingin membuat topi berbentuk kerucut dari bahan karton. Diketahui tinggi topi 24 cm dan diameter alasnya 21 cm. Luas minimal kertas karton yang diperlukan Adik adalah...

Jawaban:

4. Luas permukaan suatu *tarffic cone* berbentuk kerucut 2.345 cm² dan memiliki jari-jari alas 14 cm, panjang garis pelukis kerucut tersebut adalah...

Jawaban:

5. Sebuah kaleng susu berbentuk tabung dengan tinggi 15 cm dan jari-jari 4 cm. Adapun kaleng susu berbentuk tabung tingginya sama dengan kaleng sarden tetapi jari-jarinya dua kalinya. Perbandingan volume kedua tabung tersebut adalah...

Jawaban:

6. Diketahui sebuah tabung gas memiliki diameter 20 cm dan tinggi 30 cm. Luas permukaan tabung gas tersebut adalah...

Jawaban:

7. Sebuah toples berbentuk tabung mempunyai tinggi 20 cm dan jari-jari 8 cm. Selimut toples itu akan dihiasi dengan cara ditutup dengan kertas. Tentukan luas kertas yang digunakan sebagai selimut itu!

Jawaban:

8. Sebuah bola sepak memiliki luas permukaan 2.464 cm^2 . Tentukan volume dari bola sepak tersebut!

Jawaban:

9. Sebuah tabung dan kerucut memiliki besar jari-jari yang sama akan tetapi tinggi dari tabung adalah dua kali tinggi kerucut. Berapa perbandingan volume kerucut dan volume tabung tersebut?

Jawaban:

10. Seorang siswa SMP mempunyai 10 bola plastik dengan jari-jari yang sama, yaitu 7 cm. Bola itu akan dicat untuk pertunjukkan seni di sekolahnya. Cat yang tersedia cukup untuk bidang seluas 3.080 cm^2 . Banyaknya bola yang tidak dapat dicat seluruh permukaannya adalah...

Jawaban:

**“JANGAN PERNAH UNTUK BERHENTI BELAJAR, KARENA HIDUP TAK
PERNAH BERHENTI UNTUK MENGAJARKAN”**