

LATIHAN SOAL MATEMATIKA
LUAS PERMUKAAN

6

CONTOH SOAL

Meli akan menghias kaleng yang ukuran diameternya 14 cm dan tingginya 25 cm. Berapakah kain yang dibutuhkan Meli?



CONTOH SOAL

Siti ingin membuat cetakan cokelat berbentuk limas segiempat. Ukuran panjang sisi alas 12 cm. Tinggi limas 8 cm. Berapa cm persegi luas pembungkus yang dibutuhkan Siti?



CONTOH SOAL

Diketahui sebuah prisma segitiga dengan alas segitiga siku-siku. Kedua sisi penyikunya 8 cm dan 6 cm. Tinggi prisma 20 cm. Tentukan luas permukaan prisma!



SOAL CERITA
LUAS PERMUKAAN PRISMA

6

1. Sebuah kaleng susu berbentuk silinder mempunyai diameter 7 cm dan tinggi 8 cm. kaleng tersebut akan dihiasi kertas warna warni di bagian sampingnya secara menyeluruh. Luas kertas yang dibutuhkan adalah...
A. 56 cm^2 B. 112 cm^2 C. 176 cm^2 D. 220 cm^2
2. Seorang tukang las akan membuat tabung dari aluminium dengan ukuran diameter 7 dm dan tingginya 14 dm. Luas aluminium yang dibutuhkan adalah...
A. 140 dm^2 B. 157 dm^2 C. 352 dm^2 D. 597 dm^2
3. Ayah akan membuat akuarium dari kaca. Akuarium tersebut berukuran panjang 1,5 meter, lebar 30 cm, dan tingginya 50 cm. Berapa meter persegi kaca yang dibutuhkan untuk akuarium tersebut?
A. 28 m^2 B. 30 m^2 C. $28,5 \text{ m}^2$ D. 33 m^2
4. Arni akan membungkus kado berbentuk kubus. Kado tersebut akan dilapisi kertas hias. Jika panjang rusuk kado yang dibuat Arni berukuran 10 cm, luas kertas kado yang dibutuhkan Arni adalah...
A. 60 cm^2 C. 6.000 cm^2
B. 600 cm^2 D. 60.000 cm^2
5. Ayah membeli sebuah kotak penyimpanan berbentuk balok berukuran 60 cm x 50 cm x 10 cm. Seluruh permukaan luar kotak tersebut akan dilapisi kain. Ayah membeli kain pelapis seluas 75 dm^2 . Jika kotak penyimpanan tersebut tidak memiliki tutup, berapa sisa kain pelapis yang tidak digunakan?
A. 75 dm^2 B. 52 dm^2 C. 23 dm^2 D. 43 dm^2
6. Sebuah wadah penampungan air berbentuk tabung dengan jari-jari alas 50 cm dan tinggi 90 cm. Jika wadah tersebut tidak memiliki tutup, maka luas permukaan wadah tersebut adalah...
A. 706.500 cm^2 C. 43.960 cm^2
B. 76.500 cm^2 D. 36.110 cm^2

-
7. Sebuah kaleng berbentuk tabung memiliki luas alas 314 cm^2 . Diketahui tinggi kaleng tersebut adalah 30 cm. Jika kaleng tersebut tanpa tutup, luas permukaan kaleng tersebut adalah...
- A. 1.125 cm^2 B. 1.250 cm^2 C. 2.198 cm^2 D. 2.512 cm^2
8. Luas permukaan kubus 3.456 cm^2 . Panjang rusuk kubus tersebut adalah...
- A. 12 cm B. 16 cm C. 20 cm D. 24 cm
9. Kardus bekas berbentuk balok mempunyai luas permukaan 23.600 cm^2 . Bila panjang 80 cm dan lebar 50 cm, maka tinggi kardus tersebut adalah...
- A. 40 cm B. 60 cm C. 70 cm D. 90 cm
10. Kamar berukuran panjang 7 m, lebar 5 m dan tingginya 4 m. Tembok tersebut akan dilapisi semen. Bila satu karung semen mampu melapisi tembok seluas 8 m^2 , maka banyaknya semen yang dibutuhkan adalah...
- A. 8 sak B. 10 sak C. 12 sak D. 15 sak