

Berpetualang Memecahkan Masalah Bangun Ruang Sisi Lengkung

(Luas Permukaan Bangun Ruang Sisi Lengkung)

Kelas :

Kelompok :



Sebelum berpetualang, ayo kita mengisi amunisi agar dapat menyelesaikan petualangan kita sampai finish!



Petualangan 1

Isilah teka-teki silang di bawah ini!



Mendatar:

1. Bagian dari kerucut yang berbentuk lingkaran
2. Bangun ruang sisi lengkung yang tidak memiliki rusuk
3. Bagian kerucut yang menghubungkan puncak kerucut dengan keliling alas

Menurun:

1. Bangun ruang sisi lengkung yang berbentuk seperti kaleng
2. Selimut tabung jika dibentangkan akan berbentuk

LET'S GO

ADVENTURE

Petualangan 2

Ayo pasangkan soal dibawah ini!

Rumus luas selimut
tabung

$$L = 4 \times \pi \times r^2$$

Rumus luas
permukaan bola

$$L = \pi \times r \times s$$

Rumus luas selimut
kerucut

$$L = 2 \times \pi \times r \times t$$



Petualangan 3

Sepertinya ada yang berbicara, ayo dengarkan!

tuliskan jawabannya disini

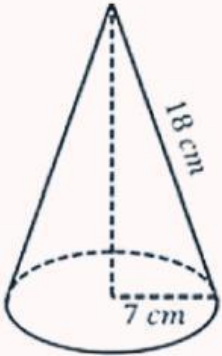
Klik untuk mendengarkan suara!





Petualangan 4

Pilihlah jawaban dengan benar!



Berapa luas permukaan Gambar disamping?

☐ 549,5 cm²

☐ 550 cm²

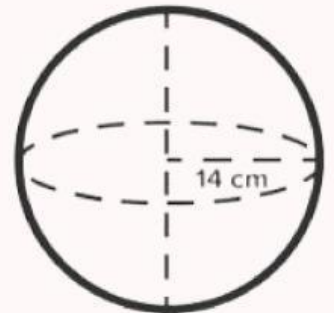
☐ 549 cm²

Berapa luas permukaan Gambar disamping?

☐ 2464 cm²

☐ 2461,76 cm²

☐ 2461 cm²



Petualangan 5

Ini adalah puncak petualangan mu, rintangan yang kamu hadapi semakin sulit! ayo hadapi dengan sangat baik!

Sebuah kaleng cat dengan tutup, dan berbentuk tabung dengan diameter alas 20 cm dan tinggi 30 cm. Agar kaleng cat tersebut menarik, bagian luarnya akan dicat ulang kecuali tutup kaleng cat. Berapa luas permukaan kaleng cat yang akan dicat?



Jawab :



Petualangan 5

Ini adalah puncak petualangan mu, rintangan yang kamu hadapi semakin sulit! ayo hadapi dengan sangat baik!

Sebuah corong berbentuk kerucut dengan diameter alas 14 cm dan tinggi 24 cm. Bagian dalam corong akan dilapisi bahan anti karat. Berapa luas bahan anti karat yang dibutuhkan?



Jawab :

Budi ingin membuat bola karet dengan diameter 28 cm. Jika harga bahan untuk membuat bola tersebut adalah Rp 200 per cm^2 , berapa biaya yang dibutuhkan Budi?



Jawab :

SELAMAT KAMU TELAH
BERPETUALANG
UNTUK MEMCAHKAN
MASALAH BANGUN
RUANG SISI
LENGKUNG