LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG



Nama :

LIVEWORKSHEETS

MATERI : BANGUN RUANG
SUBMATERI : VOLUME BOLA
KELAS : IX SMP



Petunjuk Pengerjaan:

1. Berdoa sebelum mengerjakan.
2. Tulislah nama dan kelas pada kolom yang telah disediakan.
3. Kerjakan sesuai instruksi dan kerjakan pada kertas yang telah disediakan.
4. Jika kurang jelas, silahkan tanyakan pada guru.

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu memahami konsep dan unsur yang ada pada bangun ruang sisi lengkung.
2. Peserta didik mampu memahami serta menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan volume dan luas permukaan kerucut.
3. Peserta didik mampu memahami serta menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan volume dan luas permukaan tabung.
4. Peserta didik mampu memahami serta menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan volume dan luas permukaan bola.
5. Peserta didik mampu memahami serta menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada kombinasi bangun ruang sisi lengkung.

INGAT LAGI YUK!

LIVEWORKSHEETS



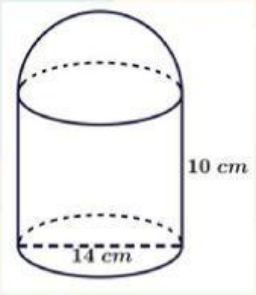
PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Sebuah kerucut mempunyai volume 50cm^3. Jika diameter alas kerucut diperbesar 2kali dan tingginya diperbesar 3kali, maka volume kerucut yang baru adalah

A. 300 cm^3
C. 900 cm^3
B. 600 cm^3
D. 1800 cm^3

2. Perhatikan gambar! Luas seluruh permukaan bangun gabungan tabung dan setengah bola adalah ?



A. 902 cm^2
C. 625 cm^2
B. 807 cm^2
D. 605 cm^2

3. Sebuah kerucut yang berjari-jari 3 cm dan tingginya 4 cm, luas permukaannya adalah?

A. 20π cm^2
C. 25π cm^2
B. 24π cm^2
D. 27π cm^2

LIVEWORKSHEETS

4. Kedalam tabung berisi air setinggi 30 cm dimasukkan 6 bola besi yang masing-masing berjari jari 7 cm. jika diameter tabung 28 cm, tinggi air dalam tabung setelah dimasukkan enam bola besi adalah ?

A 37 cm

C 44 cm

B 42 cm

D 52 cm

5. Kubah masjid berbentuk setengah bola yang akan dilapisi aluminium di sisi luarnya. Panjang jari-jari kubah 3,5 meter, luas minimal yang dibbutuhkan adalah?

A 77 m^2

C 770 m^2

B 154 m^2

D 1504 m^2



LIVEWORKSHEETS



ISIAN SINGKAT

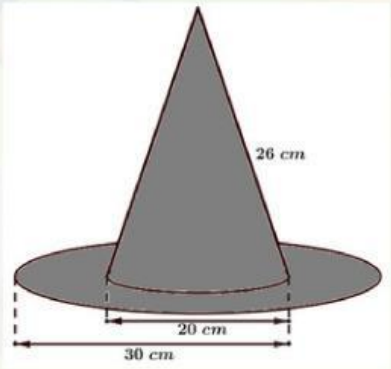
Isilah titik titik berikut dengan jawaban yang singkat!

1. Ica ingin membeli sebotol parfum, di toko parfum dia diberi pilihan dua botol berbentuk tabung dengan ukuran yang berbeda. Botol pertama berjari-jari 10 cm dan tinggi 5 cm sedangkan botol kedua berjari-jari 5cm dan tinggi 10 cm. Ica ingin membeli parfum yang isinya lebih banyak. Botol manakah yang harus dipilih Ica...

...

JAWABAN

2. Ayah membuat topi dari kain dengan bentuk seperti pada gambar



Luas kain yang diperlukan untuk membuat topi tersebut adalah...

...

JAWABAN

LIVEWORKSHEETS

3. Tabung dengan Panjang jari-jari alas 10 cm berisi minyak setinggi 14 cm. Kedalam tabung itu dimasukkan minyak lagi sebanyak 1,884 liter. Tinggi minyak dalam tabung sekarang adalah... (π=3,14)

...

JAWABAN

4. Sebuah kubah Menara berbentuk setengah bola dengan diameter 7 meter. Bagian luar kubah tersebut akan dicat, dan setiap 1l memerlukan satu kaleng cat. Berapa kalemng cat yang diperlukan untuk mengecat kubah tersebut...

...

JAWABAN

5. Suatu bandul timah dibentuk dari kerucut dan setengah bola dengan jari-jari 21 cm. jari-jari alas kerucut 21 cm dan tingginya 28 cm. Maka volume bandul timah itu adalah....

...

JAWABAN



LIVEWORKSHEETS