LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

VOLUME BOLA

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 menemukan cara untuk menentukan volume bola.
2. Peserta didik mampu menggunakan rumus volume bola untuk menyelesaikan masalah yang diberikan dengan tepat.

INGAT LAGI YUK!

LIVEWORKSHEETS

PILIHAN GANDA

PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT !

1. Andi memiliki sebuah bola plastik. Bola tersebut diisi oleh udara sampai penuh. Volume udara yang dimasukkan di dalamnya adalah 38.808 cm3. Berapakah jari-jari bola tersebut!

A. 21 cm
B. 23 cm
C. 25 cm
D. 27 cm

2. Pak Heru ingin membeli bola untuk sepak bola di sekolahnya. Bola yang ingin dibeli Pak Heru harus memiliki panjang 68 cm - 70 cm. Tentukan volume bola minimal dan maksimal yang harus dibeli Pak Heru!

A. 5.308,11 cm^3 dan 5.793,11 cm^3
B. 5.210,12 cm^3 dan 5.713,21 cm^3
C. 5.308,17 cm^3 dan 5.793,21 cm^3
D. 5.488,17 cm^3 dan 5.403,21 cm^3

3. Sebuah bola basket memiliki diameter 8 cm. Berapakah volume bola basket tersebut?

A. 251,9 cm^2
B. 299,9 cm^2
C. 274,9 cm^2
D. 267,9 cm^2

LIVEWORKSHEETS

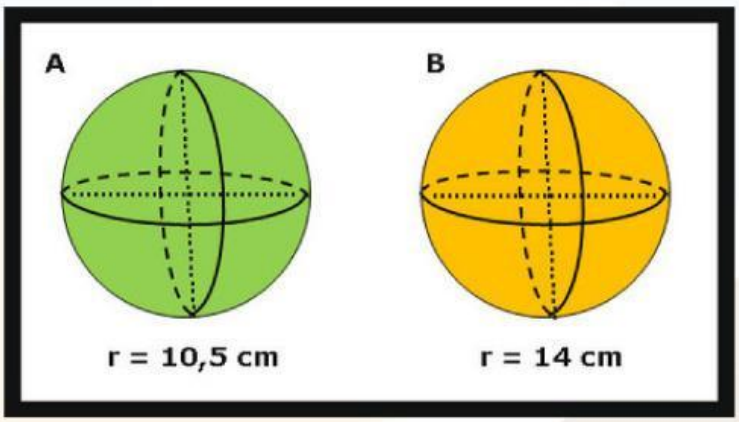
4. Sebuah kelereng terbelah menjadi 2 dengan masing-masing bagian sama besar. Diketahui jari-jari kelereng 3 cm. Berapakah volume setengah kelereng tertutup?

A 56,52 cm^2

C 56,88 cm^2

B 56,92 cm^2

D 56,47 cm^2



5. Perhatikan gambar diatas! Berapakah volume gambar A dan volume gambar B ?

A 4.845 cm^3 dan 11.498,8 cm^3

C 4.863 cm^3 dan 11.498,9 cm^3

B 4.851 cm^3 dan 11.498,67 cm^3

D 4.811 cm^3 dan 11.498,17 cm^3

LIVEWORKSHEETS

ISIAN SINGKAT

Isilah titik titik berikut dengan jawaban yang singkat!

1. Diketahui sebuah bola memiliki jari-jari 30 cm, hitunglah berapa volume dari bola tersebut?

...

JAWABAN

2. Glend membelikan bola mainan untuk adiknya Henry, ternyata bola yang dibeli oleh Glend memiliki diameter sebesar 12 cm. Tafsirkanlah volume bola mainan yang dibeli oleh Glend! (π = 3,14)

...

JAWABAN

3. Perbandingkanlah volume bola pertama dan kedua jika bola pertama berjari-jari 3 cm dan bola kedua berjari-jari 9 cm!

...

JAWABAN

4. Diketahu jari-jari sebuah bola adalah 21 cm. Jika jari-jari bola diperkecil menjadi ⅓ kali semula, tentukan perbandingan volume bola sebelum dan setelah diperkecil!

...

JAWABAN

LIVEWORKSHEETS