LKPD BANGUN RUANG SISI LENGKUNG (BOLA)

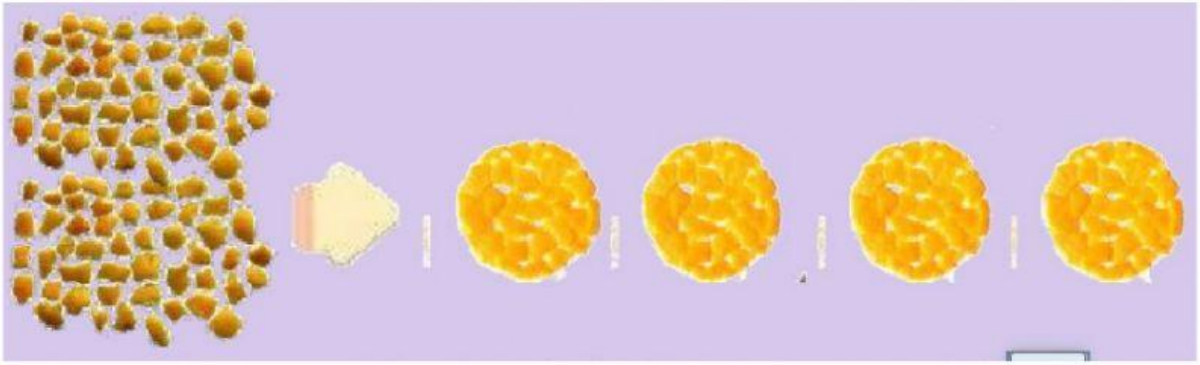
NAMA : **KELAS :**

Bagian 1

Sebuah jeruk berbentuk bola dibelah melintang menjadi dua dan siapkan lingkaran yang berdiameter sama dengan diameter jeruk.



Jeruk tersebut dikupas kulitnya dan dipotong kecil-kecil, kemudian potongan kulit jeruk ditempelkan pada lingkaran seperti berikut :



Dari praktek di atas, sebuah kulit jeruk dapat memenuhi ____ **lingkaran**

Sehingga, luas permukaan bola = luas kulit jeruk

= ____ **x luas lingkaran**

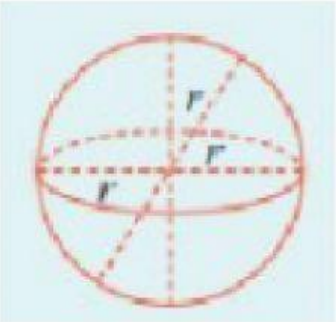
= ____

πr^2 $2\pi r^2$ $4\pi r^2$

LIVEWORKSHEETS

Bagian 2

Lengkapi titik-titik berikut sesuai dengan gambar unsur-unsur bola di sampingnya!



Bola terdiri dari ..... sisi lengkung.

***r* adalah ..... bola**

Bagian 3

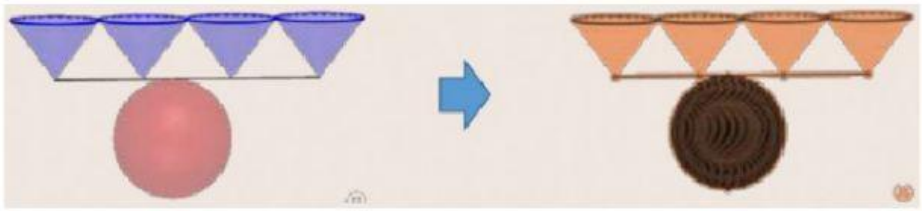
Tariklah garis dari soal ke pilihan jawaban yang benar!

Tentukan luas permukaan bola, jika diketahui :

Jari-jari = 7 cm	$154\ cm^2$
Diameter = 7 cm	$1.256\ cm^2$
Jari-jari = 10 cm	$616\ cm^2$
Diameter = 10 cm	$314\ cm^2$

LIVEWORKSHEETS

Bagian 4



Empat buah kerucut dengan jari-jari *r* cm dan tinggi *r* cm yang sama dengan ukuran jari-jari bola. Keempat kerucut tersebut di isi dengan air penuh lalu dituangkan ke dalam bola kosong.

Hasilnya , volume bola = [ ] x volume kerucut

= [ ] x [ ]

$\frac{1}{3}\pi r^2$ $\frac{1}{3}\pi r^2 t$

= [ ] x [ ]

$\frac{1}{3}\pi r^3$ $\frac{1}{3}\pi r^2 t$

= [ ]

$\frac{4}{2}\pi r^3$ $\frac{4}{3}\pi r^3$

Bagian 5

Pilihlah satu jawaban yang benar!

Sebuah globe berbentuk bola mempunyai jari-jari 20 cm. Berapa volumenya?

A. 33.493 cm^3

B. 34.393 cm^3

C. 39.433 cm^3

D. 33.493 cm^3

LIVEWORKSHEETS

Sebuah bola memiliki volume 38.808 cm^3. Hitunglah berapa panjang jari-jari bola tersebut?

A. 7 cm
B. 14 cm
C. 21 cm
D. 28 cm

Sebuah balon udara berbentuk bola dan terbuat dari bahan elastis. Carilah berapa luas bahan yang dibutuhkan untuk membuat balon udara tersebut apabila diameternya 28 m dengan $\pi=22/7$!

A. 2.446 m^3
B. 2.464 m^3
C. 2.644 m^3
D. 4.246 m^3

Volume bola terbesar yang dapat dimasukkan ke dalam kubus dengan panjang rusuk 12 cm adalah ....

A. $288\pi\ cm^3$
B. $576\pi\ cm^3$
C. $1.602\pi\ cm^3$
D. $2.304\pi\ cm^3$

LIVEWORKSHEETS