

LKPD
(Lembar Kerja Peserta didik)



Nama :

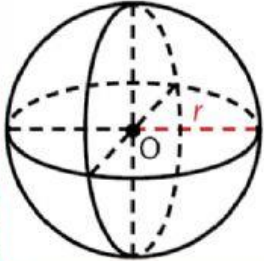
No. abs :

Kelas 9I

Nadia Iswara, S.Pd.

 **LIVEWORKSHEETS**

Luas Permukaan dan Volume Bola



Luas permukaan bola = $4\pi r^2$

Volume Bola = $\frac{4}{3}\pi r^3$

Luas permukaan setengah bola = $2\pi r^2$

Luas permukaan setengah bola pejal = $3\pi r^2$

Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

1. Bangun ruang yang hanya memiliki satu sisi adalah ...

- a. Tabung
- b. Kerucut
- c. Bola
- d. Balok

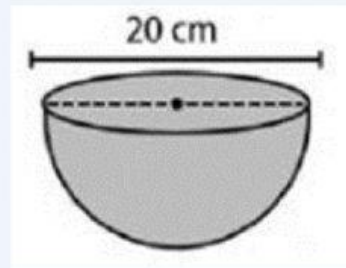


2. Jika diketahui diameter bola adalah 10 cm , maka luas permukaannya adalah ... cm².

- a. 3,14
- b. 31,4
- c. 314
- d. 3140



- a. 314 cm²
- b. 628 cm²
- c. 942 cm²
- d. 1256 cm²



**4. Perhatikan bangun setengah bola pejal diatas!
Luas permukaan bangun tersebut adalah ...**

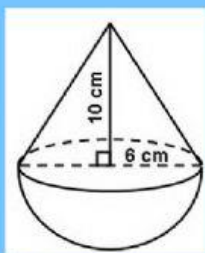
- a. 7
- b. 14
- c. 21
- d. 28

Diketahui sebuah bola memiliki luas permukaan 616 cm^2 . Panjang jari-jari bola tersebut adalah ... cm.

Adi mempunyai 10 bola plastik dengan jari-jari yang sama yaitu 7 cm. Bola tersebut dicat. Cat yang tersedia cukup untuk bidang seluas 5000 cm². Banyak bola yang dapat dicat seluruhnya adalah ...

- a. 10
- b. 9
- c. 8
- d. 7

jodohkan soal dengan jawaban yang tepat !



Sebuah bandul terbuat dari besi yang terdiri dari belahan bola dan kerucut.

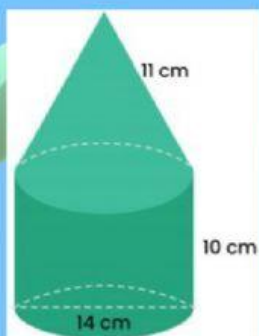
Panjang jari-jari belahan bola 6 cm dan tinggi kerucut 10 cm, dan berat 1 cm³ besi adalah 20 gram. hitunglah berat bandul tersebut!

16,5792 kg

616 cm²

770 cm²

16,5972 kg



Tentukan luas permukaan bangun ruang sisi lengkung gabungan di atas!

TENTUKAN BENAR / SALAH PERNYATAAN BERIKUT

bangun ruang yang hanya memiliki satu sisi adalah kerucut



luas permukaan setengah bola pejal sama dengan luas permukaan bola



sebuah benda berbentuk belahan bola dengan panjang diameter 18 cm memiliki volume 486π

