ULANGAN AKHIR TEMA 7 MATEMATIKA

Nama :

Kelas :

No Absen :

A. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan benar!

1. Rumus volume kerucut adalah ...

   A. La x t

   B. 1/3 x s x s x t

   C. 1/3 x phi x r x r x t

   D. 1/3 x 1/2 x a x t x $t_{kerucut}$

2. Sebuah kerucut tingginya 35 cm dan jari-jarinya 15 cm. Volume kerucut tersebut adalah ... cm^3.

   A. 110 cm^3

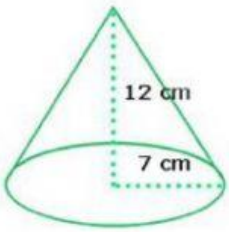
   B. 1650 cm^3

   C. 4125 cm^3

   D. 8250 cm^3

LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan gambar



Avi memiliki sebuah rancangan kerucut seperti pada gambar. Maka volume kerucut Avi adalah ... cm^3.

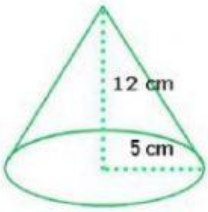
A. 154

B. 418

C. 616

D. 1232

4. Perhatikan gambar



Apabila Mika memiliki kerucut sesuai gambar, maka berapa luas permukaan kerucut tersebut ... cm^2 (phi = 3,14)

A. 15,7

B. 282, 6

C. 188,4

D. 78,5

LIVEWORKSHEETS

5. Sebuah kerucut memiliki jari-jari 6 cm, garis pelukis 10 cm dan tinggi 8 cm, maka berapa luas permukaan kerucut tersebut ... cm^2 (phi 3,14)

A. 301,44

B. 339,12

C. 180,4

D. 18,84

6. Rumus volume dan luas permukaan bola adalah ...

A. V = 4/3 x phi x r^3 dan LP = 4 x phi x r^2

B. V = 4/3 x luas alas x r^3 dan LP = 4 x phi x r^2

C. V = 3/4 x phi x r^3 dan LP = 4 x phi x r^2

D. V = 4/3 xphi x r^3 dan LP = 3 x phi x r^2

7. Sebuah bola diameternya 28 cm. Luas permukaan bola adalah ... cm^2.

A. 176

B. 2.464

C. 17.248

D. 34.496

8. Diketahui sebuah bola dengan jari-jari 7 cm, maka berapakah volume bola tersebut ...cm^3 (phi 22/7)

A. 4.312

B. 1.437, 3

C. 1.437, 6

D. 1.078

LIVEWORKSHEETS

9. Diketahui sebuah bola mempunyai jari-jari 7 cm. Maka luas permukaan bola tersebut adalah ...cm^2 (phi 22/7)

A. 616

B. 2.156

C. 4.312

D. 8.624

10. Diketahui sebuah benda berbentuk bola berjari-jari 21 cm, maka berapakah volume benda tersebut ...cm^3 (phi 22/7)

A. 5.544

B. 38.808

C. 77.616

D. 232.848

LIVEWORKSHEETS