1. Sebuah kaleng roti berbentuk tabung berdiameter 28 cm dan tingginya 10 cm. Volume kaleng roti tersebut adalah … cm^3
    a. 6.160
    b. 6.180
    c. 6.210
    d. 6.260
2. Rumus volume dan luas seluruh permukaan tabung adalah …
    a. $V = \pi rt$, dan $L = \pi r(r + t)$
    b. $V = \pi r^2 t$, dan $L = 2\pi r(r + t)$
    c. $V = \pi r^2 t$, dan $L = \pi r(r \times t)$
    d. $V = \pi rt$, dan $L = 2\pi r(r + t)$
3. Sebuah tabung tanpa tutup memiliki luas selimut $880cm^2$. Jika diketahui tinggi tabung 10 cm, maka luas permukaan tabung tersebut adalah … cm^2
    a. 1.490
    b. 1.494
    c. 1.496
    d. 1.498
4. Sebuah benda berbentuk kerucut volumenya 6.468 cm^3. Jika diameternya 42 cm, maka tinggi kerucut tersebut adalah … cm
    a. 12
    b. 14
    c. 15
    d. 16
5. Sebuah topi berbentuk kerucut diameternya 48 cm dan tingginya 10 cm. luas permukaan topi tersebut adalah … cm^2 $(\pi = 3{,}14)$
    a. 1.956,16
    b. 1.957,36
    c. 1.958,86
    d. 1.959,36

LIVEWORKSHEETS

6. Luas seluruh kerucut dengan jari-jari alas 7 cm dan tinggi 24 cm adalah …
    a. 704 cm^2
    b. 928 cm^2
    c. 1.232 cm^2
    d. 1.408 cm^2
7. Sebuah kerucut tingginya 35 cm dan jari-jarinya 15 cm. volume kerucut tersebut adalah … cm^3
    a. 8.250
    b. 8.255
    c. 8.260
    d. 8.265
8. Sebuah benda berbentuk belahan bola dengan panjang diameter 24 cm. volume benda tersebut adalah …
    a. $1.142\pi\ cm^3$
    b. $1.152\pi\ cm^3$
    c. $1.162\pi\ cm^3$
    d. $1.172\pi\ cm^3$
9. Luas permukaan bola dengan volume sebesar $288\pi\ cm^3$ adalah …
    a. $36\pi\ cm^2$
    b. $72\pi\ cm^2$
    c. $144\pi\ cm^2$
    d. $216\pi\ cm^2$

10. Sebuah bola memiliki jari-jari 24 cm. tentukan luas permukaan bola adalah …
    a. 1234,56 cm^2
    b. 1234,65 cm^2
    c. 1324,56 cm^2
    d. 1324,65 cm^2

LIVEWORKSHEETS