



Uji Kompetensi 3



1. Sebuah bola bekel (bola padat) berdiameter 14 cm dibelah menjadi dua bagian sama besar. Berapakah luas daerah belahan bola padat tersebut?
2. Berapakah diameter sebuah bola jika diketahui volumenya adalah 14.130 Liter dan $\pi = 3,14$?
3. Sebuah balon berbentuk bola mula-mula memiliki volume $36\pi \text{ cm}^3$. Kemudian balon tersebut ditiup hingga volumenya menjadi $288\pi \text{ cm}^3$. Berapakah perbandingan jari-jari balon sebelum dan setelah ditiup?

Uji Kompetensi 3



4. Luas permukaan sebuah bola adalah 5.544 cm^2 . Berapakah volume bola tersebut jika diketahui

$$\pi = \frac{22}{7}?$$

5. Sebuah kubah masjid berbentuk setengah bola akan dicat. Jika diameter kubah tersebut adalah 6 m dan harga pengecatan kubah tersebut Rp20.000,-/ m^2 , maka biaya yang dibutuhkan untuk mengecat seluruh kubah masjid tersebut adalah?

