

Nama :
Kelas :

Materi : Limas dan Kerucut

1. Bangun ruang yang sama-sama mempunyai satu titik puncak adalah...
A. Bola dan Prisma
B. Prisma dan Balok
C. Limas dan Tabung
D. Kerucut dan Limas
2. Sebuah bangun ruang mempunyai sifat-sifat alasnya berbentuk segi empat, memiliki 4 buah sisi yang berbentuk segitiga, memiliki 8 buah rusuk yang sama panjang, dan mempunyai 1 titik puncak atas adalah
A. Balok
B. Kubus
C. Prisma segitiga
D. Limas segi empat
3. Memiliki 1 sisi alas berbentuk lingkaran dan 1 sisi berbentuk bidang lengkung, memiliki 1 rusuk lengkung, dan memiliki 1 titik puncak. Bangun ruang yang sesuai dengan sifat-sifat bangun tersebut adalah
A. Bola
B. Tabung
C. Kerucut
D. Prisma segitiga

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

1. Diketahui sebuah limas dengan alas berbentuk **persegi** dengan panjang sisi 12cm. Jika tinggi limas adalah 18cm, maka volume limas adalah....cm³

Jawab:

$$\begin{aligned}\text{Volume Limas} &= \dots \times \dots \times \dots \text{ (tuliskan rumus)} \\ &= \dots \times \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^3 \\ \text{Jadi volume limas adalah } &\dots \text{ cm}^3.\end{aligned}$$

2. Sebuah limas segitiga memiliki luas alas 40 cm². Jika tinggi limas adalah 21 cm, maka volume limas adalah..... cm³.

Jawab:

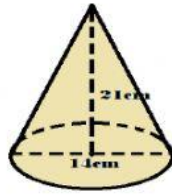
$$\begin{aligned}\text{Volume Limas} &= \dots \times \dots \times \dots \text{ (tuliskan rumus)} \\ &= \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^3 \\ \text{Jadi volume limas adalah } &\dots \text{ cm}^3.\end{aligned}$$

3. Adik memiliki sebuah mainan berbentuk limas dengan tinggi 30cm. Volume limas adalah 600 cm³. Luas alas limas tersebut adalah... cm².

Jawab:

$$\begin{aligned}\text{Volume Limas} &= \dots \times \dots \times \dots \text{ (tuliskan rumusnya)} \\ &= \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^3 \\ \text{Jadi luas alas mainan adik adalah } &\dots \text{ cm}^2\end{aligned}$$

4. Perhatikan gambar berikut!



Volume bangun di samping adalah... cm^3 .

Jawab: Volume kerucut $= \frac{1}{3} \times \pi \times r \times r \times t$
 $= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times \dots \times \dots \times \dots$
 $= \dots \text{cm}^3$

5. Sebuah kerucut memiliki tinggi 15cm, jika panjang jari-jari kerucut adalah 10cm maka volume kerucut adalah..... cm^3

Jawab:

Volume kerucut $= \frac{1}{3} \times \pi \times r \times r \times t$
 $= \frac{1}{3} \times 3,14 \times \dots \times \dots \times \dots$
 $= \dots \text{cm}^3$.

Jadi volume kerucut adalah cm^3 .