

Contoh Soal Matematika Kelas 9 Semester 2 dan Pembahasannya

Contoh kelas 9 semester 2 dan pembahasannya di bawah ini bermanfaat untuk bahan belajar di rumah. Pada semester 2, siswa kelas 9 diberi materi tentang Bangun Ruang Sisi Lengkung, yang terdiri dari tabung, kerucut dan bola. Adapun buku yang digunakan sebagai sumber contoh soal ini adalah yang ditulis oleh . Materi untuk semester 2 ada di bab V halaman 269. Baca juga: Berikut contoh soal matematika kelas 9 semester 2 tentang tabung, kerucut dan bola: Sebuah tabung memiliki jari-jari 2 m dan tinggi 6 m. Hitunglah volumenya. Volume sebuah tabung adalah 600 m dengan tinggi 10 m. Hitung jari-jari tabung tersebut. Jari-jari sebuah kerucut adalah 12 dm, sedangkan luasnya 300 dm. Hitung tinggi kerucutnya. 196 m dengan tinggi 12 m . Hitung jari-jari kerucut tersebut. Diameter sebuah bola adalah 10cm dengan jari-jari 5cm. Hitung luas bola tersebut. Jari-jari sebuah bola adalah 12 m. Hitung volume bola tersebut. Berikut pembahasan dari contoh soal di atas: 1. $V = r^2 \pi h = (2)^2 \pi 6 = 24 \pi$ m. 2. $V = r^2 \pi h$ $600 = r^2 \pi 10$ $r^2 = 600/10 = 60$ $r = \sqrt{60}$ m. 3. $L = r(r + s)$ $300 = (12)(12 + s)$ $25 = (12 + s)$ $s = 13$ Menggunakan teorema pythagoras: $t = s - r = 13 - 12 = 1$ dm. 4. $V = \frac{1}{3}r^2 \pi h$ $196 = \frac{1}{3}r^2 \pi 12$ $4r^2 = 196/4 = 49$ $r = 7$ m. 5. $L = 4r^2 \pi = 4(5)^2 \pi = 100 \pi$ cm. 6. $V = \frac{4}{3}r^3 = \frac{4}{3}(12)^3 = \frac{4}{3}(1.728) = 2.304$ m. Menguasai materi tentang tabung, kerucut dan bola banyak manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari. Menghitung misalnya, bermanfaat untuk mengetahui volume drum air di sekitar rumah. Cara menguasai materi ini antara lain dengan mengerjakan contoh soal matematika kelas 9 semester 2 seperti di atas. (LUS)