Contoh Soal Volume Bola dan Kunci Jawabannya dalam Matematika

Bola adalah salah satu bangun ruang dalam . Bangun ruang ini sering kita temukan seperti pada bola basket atau bola lampu. Itulah mengapa kali ini kita akan membahas contoh soal volume bola untuk membantumu memahaminya di kehidupan sehari-hari. Namun sebelum membahas contoh soalnya, apakah kamu tahu rumus volume bola? Mengutip buku (2005:143), rumus volume bola adalah V = 4/3 r^3. Dalam hal ini V = bola, r = jari-jari bola, dan = 3,14 atau = 22/7 Sudah paham dengan rumusnya? Ayo kita bahas contoh soalnya di bawah ini. Berikut contoh volume bola yang dilengkapi dengan kunci jawaban: 1. Bila terdapat bola dengan jari-jari 21 cm, berapakah volumenya? Jawab: $V = 4/3 \times x r^3 V = 4/3 \times 22/7 \times 21^3 V = 4/3 \times 22/7 \times 9.261 V = 38.808 cm^3 2$. Diketahui sebuah bola sepak memiliki jari-jari 3,5 cm. Berapakah volume udara dari bola sepak tersebut? Jawab: $V = 4/3 \times x r^3 V = 4/3 \times 22/7 \times 3,5^3 V = 4/3 \times 22/7 \times 42,875 V = 179,66 cm^3 3$. Berapakah volume dari sebuah bola yang mempunyai diameter 20 cm? Jawab $r = 2 \times d$ $r = 2 \times 20$ cm r = 10 cm V = 4/3 x x r³ V = 4/3 x 3,14 x 10³ V = 4/3 x 3,14 x 1.000 V = 4.186,6 cm³ 4. Terdapat sebuah bola yang memiliki volume 7.234,56 cm^3. Berapakah diameter bola tersebut? Jawab: $V = 4/3 \times x r^3 7.2344,56 = 4/3 \times 3,14 \times r^3 r^3 = 1728 r = 12 cm d = 2 \times r d = 2 \times 12 cm d = 1728 r =$ 24 cm Demikian berbagai soal volume bola dan kunci jawabannya dalam Matematika. Semoga dapat membantumu dalam memahaminya. (LOV)