

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA

SCHOOL

Nama: _____

Kelas: _____





CONTOH SOAL VOLUME KUBUS

BACALAH SOAL DENGAN CERMAT

Cio ingin membuat membuat kotak sarang berbentuk kubus dengan panjang sisi 24 cm. Untuk memudahkan pengelolaan, kotak tersebut dibagi menjadi 8 ruang kecil yang sama besar menggunakan sekat di dalamnya. Setiap ruang kecil berbentuk kubus dengan ukuran yang sama. Hitunglah volume kotak besar tersebut, kemudian tentukan volume masing masing ruang kecil. Jelaskan langkah perhitunganmu dan simpulkan hubungan antara ukuran kotak besar dan ukuran ruang-ruang kecil setelah dibagi menjadi 8 bagian yang sama.

1. Perhatikan ukuran kotak sarang berbentuk kubus dan informasi bahwa kotak tersebut dibagi menjadi 8 ruang kecil yang sama besar. Sebelum melakukan perhitungan, perkirakan volume masing-masing ruang kecil. Tuliskan dugaanmu beserta alasan yang mendukungnya.





CONTOH SOAL VOLUME KUBUS

BACALAH SOAL DENGAN CERMAT

2. Hitung volume kotak besar dengan menggunakan panjang sisi yang diketahui. Selanjutnya, tentukan volume setiap ruang kecil berdasarkan pembagian kotak menjadi 8 bagian yang sama besar. Tunjukkan langkah-langkah perhitungannya secara lengkap sebagai bukti untuk memperoleh jawaban.





CONTOH SOAL VOLUME KUBUS

BACALAH SOAL DENGAN CERMAT

3. Jelaskan alasan mengapa cara yang kamu gunakan dapat menentukan volume setiap ruang kecil. Uraikan hubungan antara volume kotak besar dan volume ruang-ruang kecil yang terbentuk setelah pembagian.

4. Tuliskan hasil akhir yang kamu peroleh mengenai volume kotak besar dan volume setiap ruang kecil. Kemudian, simpulkan hubungan antara ukuran kotak besar dan ukuran ruang-ruang kecil setelah kotak dibagi menjadi 8 bagian yang sama.