

Nama Siswa :

Kelas :

## Latihan Soal Volume Kubus

1. Pasangkanlah akar kubik dari bilangan-bilangan berikut ini!

| No | Soal               | Jawab |
|----|--------------------|-------|
| a. | $\sqrt[3]{1.728}$  |       |
| b. | $\sqrt[3]{2.197}$  |       |
| c. | $\sqrt[3]{4.096}$  |       |
| d. | $\sqrt[3]{4.913}$  |       |
| e. | $\sqrt[3]{9.261}$  |       |
| f. | $\sqrt[3]{17.576}$ |       |

26

12

16

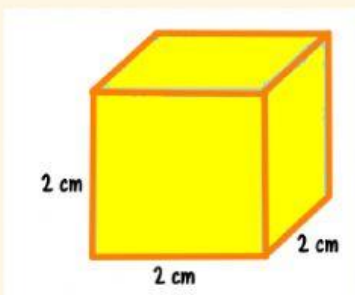
17

21

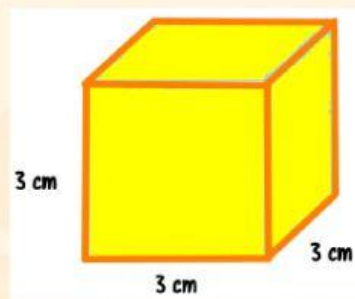
13

2. Berapakah akar pangkat tiga dari 42.875 ? ...

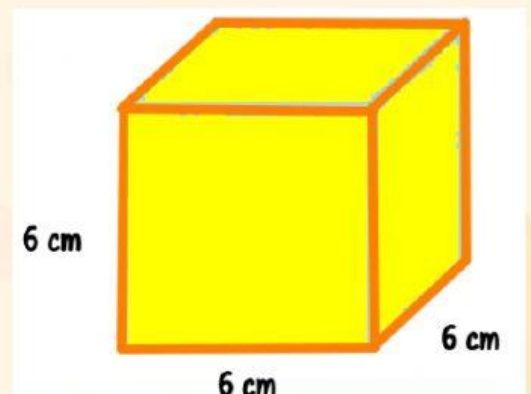
3. Hitunglah volume kubus berikut.



Volume = . . . cm<sup>3</sup>

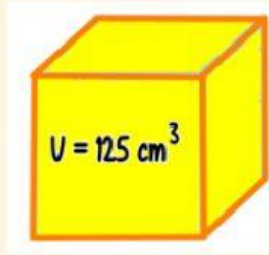


Volume = . . . cm<sup>3</sup>

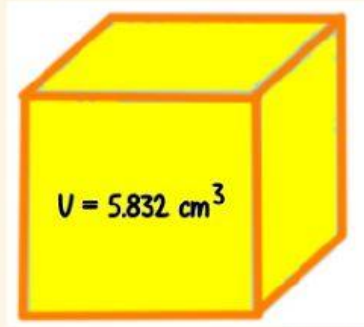


Volume = . . . cm<sup>3</sup>

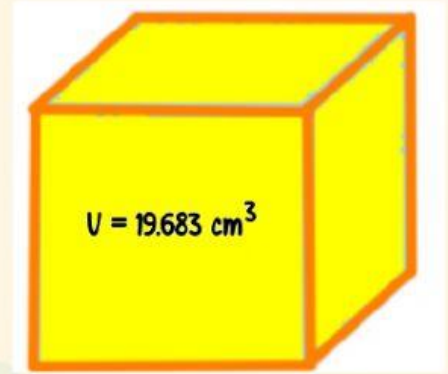
4. Hitunglah panjang rusuk kubus berikut.



rusuk = . . . cm



rusuk = . . . cm



rusuk = . . . cm

5. Selesaikan soal cerita berikut.

| No | Soal  | Langkah Cara Penyelesaian |
|----|---|---------------------------|
| a. | Pak Isak membuat sebuah kolam ikan. Kolam itu berbentuk kubus. Panjang rusuk 25 dm. Kolam diisi air hingga penuh. Berapa volume air di dalam kolam itu? . . . dm <sup>3</sup>   |                           |
| b. | Moza sedang membuat tiga buah kubus dari karton. Volume masing-masing kubus adalah 343 cm <sup>3</sup> , 729 cm <sup>3</sup> , dan 2.197 cm <sup>3</sup> . Setiap rusuk kubus itu dihias dengan pita emas. Berapa panjang pita yang dibutuhkan Moza? . . . cm |                           |

5. Selesaikan soal cerita berikut.

| No | Soal  | Langkah Cara Penyelesaian |
|----|---|---------------------------|
| c. | Tiga buah dadu berbentuk kubus. Jika masing-masing dadu memiliki panjang rusuk 1,4 cm, berapakah volume ketiga dadu tersebut?<br>... $\text{cm}^3$  |                           |
| d. | Tina mendapat hadiah karena menjadi juara kelas. Hadiah yang diterima Tina berbentuk kubus. Jika volume hadiah tersebut $17.576 \text{ cm}^3$ , berapa panjang rusuknya? ... cm                     |                           |
| e. | Sebuah bak mandi berbentuk kubus dengan panjang rusuk 12 dm. Bak tersebut berisi air $512 \text{ dm}^3$ . Jika diisi sampai penuh, berapa $\text{dm}^3$ lagi air yang dibutuhkan? ... $\text{dm}^3$ |                           |