

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

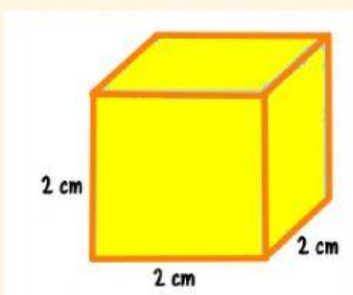
17

21

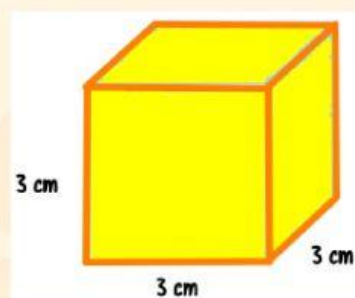
13

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

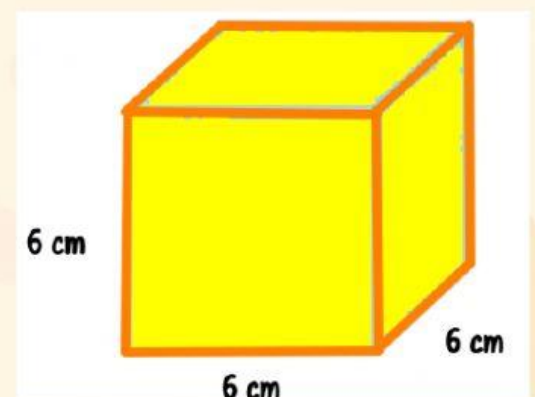
3. Hitunglah volume kubus berikut.



Volume = . . . cm³

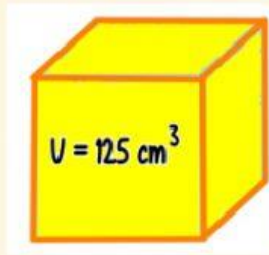


Volume = . . . cm³

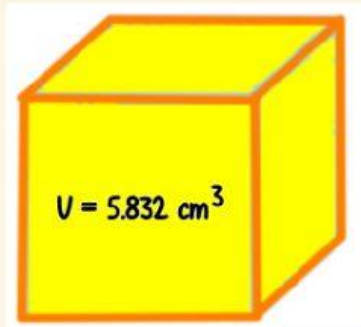


Volume = . . . cm³

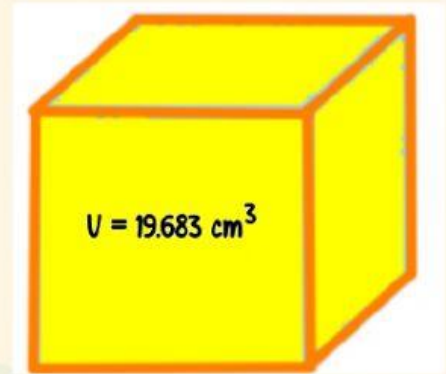
4. Hitunglah panjang rusuk kubus berikut.



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 ³	
b.	Moza sedang membuat tiga buah kubus dari karton. Volume masing-masing kubus adalah 343 cm ³ , 729 cm ³ , dan 2.197 cm ³ . 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? ... cm^3	
d.	Tina mendapat hadiah karena menjadi juara kelas. Hadiah yang diterima Tina berbentuk kubus. Jika volume hadiah tersebut 17.576 cm^3 , berapa panjang rusuknya? ... cm	
e.	Sebuah bak mandi berbentuk kubus dengan panjang rusuk 12 dm. Bak tersebut berisi air 512 dm^3 . Jika diisi sampai penuh, berapa dm^3 lagi air yang dibutuhkan? ... dm^3	