

*Soal latihan matematika :  
Volume bangun kubus dan balok*

Nama :

Pilihlah jawaban yang paling benar !

1. Hitunglah volume kubus yang memiliki panjang rusuk 23 cm !

- a. 12.167 mL                      c. 12.671 mL  
b. 12.157 mL                      d. 12.761 mL



2. Berapakah volume kubus yang jumlah panjang semua rusuknya adalah 300 dm !

- a. 25 L                                  c. 625  
b. 15.625 L                          d. 7.500 L



3. Sebuah kubus memiliki luas alas 576 cm<sup>2</sup>. Hitunglah volume kubus !

- a. 13.824 mL                      c. 6.912 mL  
b. 8.112 mL                        d. 17.576 mL



4. Sebuah bak mandi berisi air. Panjang rusuk bak mandi tersebut adalah 150 cm. Bila bak mandi tersebut berisi air  $\frac{3}{5}$  bagian, berapa Liter volume air dalam bak mandi ?

- a. 3.375 L                            c. 3.375.000 L  
b. 2.025 L                          d. 2.025.000 L



5. Hitunglah volume balok yang memiliki ukuran panjang 20 cm, lebar 15 cm, dan lebar 12 cm !

- a. 3.000 cm<sup>3</sup>                        c. 6.000 cm<sup>3</sup>  
b. 3.600 cm<sup>3</sup>                        d. 6.400 cm<sup>3</sup>



6. Sebuah balok memiliki luas alas  $245 \text{ cm}^2$  dan tinggi 7 cm. Hitunglah volume balok !

- a. 1.517 mL                      c. 1.725 mL  
b. 1.527 mL                      d. 1.715 mL



7. Sebuah kolam ikan berbentuk kubus. Kolam tersebut diisi air sampai penuh. Volume air dalam kolam ikan tersebut adalah 438.976 Liter. Berapa dm panjang rusuk kolam tersebut ?

- a. 46 dm                          c. 66 dm  
b. 56 dm                          d. 76 dm



8. Hitunglah panjang balok yang memiliki volume 540 mL, tinggi 6 cm, dan lebar 5 cm !

- a. 18 cm                          c. 28 cm  
b. 24 cm                          d. 32 cm



9. Hitunglah tinggi balok yang memiliki panjang 24 cm, lebar 12 cm dan volume 2.304 mL !

- a. 6 cm                            c. 10  
b. 8 cm                            d. 12 cm



10. Berapakah lebar balok yang bervolume 2.688 liter dan memiliki panjang 16 dm serta lebar 14 dm ?

- a. 14 dm                          c. 8 dm  
b. 10 dm                          d. 12 dm

