DORAEMON
MAGIC CUBE ADVENTURE

MISI 6: VOLUME KUBUS

Wah! Doraemon dan Nobita sedang menjelajahi luar angkasa menggunakan roket ajaib. Untuk menyimpan berbagai benda penting dari planet ke planet, mereka membutuhkan kotak berbentuk kubus!
Yuk, bantu mereka menyelesaikan misi ini dengan memahami volume kubus dengan tepat!

IDENTITAS

Nama : _____

Kelas : _____

No. Absen : _____

PETUNJUK

1. Bacalah soal dengan teliti.
2. Pilih jawaban yang paling tepat.
3. Kerjakan secara mandiri.
4. Periksa kembali jawabanmu sebelum selesai.

TUJUAN

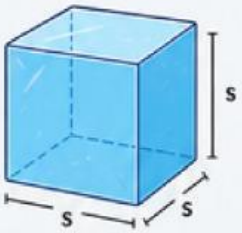
Peserta didik dapat menentukan volume kubus dalam berbagai situasi kehidupan sehari-hari dengan tepat.

CERITA MISI



Doraemon dan Nobita mendarat di Planet Ziron untuk mengumpulkan mineral langka. Mereka membutuhkan kotak penyimpanan berbentuk kubus untuk membawa sampel mineral tersebut kembali ke Bumi.
Ayo, bantu mereka menyelesaikan soal-soal volume kubus!

1 Mana yang merupakan rumus volume kubus?



A. $V = s + s + s$
B. $V = s \times s + s$
C. $V = s \times s \times s$
D. $V = 6 \times s$

2 Doraemon membawa kotak berbentuk kubus dengan panjang rusuk 6 cm untuk menyimpan baterai cadangan roket. Berapa volume kotak tersebut?



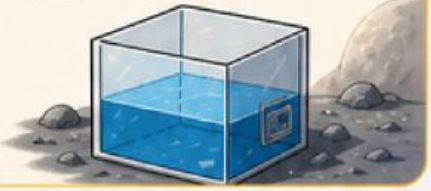
A. 36 cm^3
B. 72 cm^3
C. 216 cm^3
D. 324 cm^3

3 Nobita menyimpan batu mineral berbentuk kubus dengan panjang rusuk 8 cm. Jika batu tersebut dimasukkan ke dalam kotak penuh, berapa volume batu mineral itu?



A. 256 cm^3
B. 384 cm^3
C. 512 cm^3
D. 728 cm^3

4 Sebuah tangki air berbentuk kubus digunakan di stasiun luar angkasa. Jika panjang rusuknya adalah 15 cm, berapa volume air maksimum yang dapat ditampung tangki tersebut?



A. 1.875 cm^3
B. 2.250 cm^3
C. 3.375 cm^3
D. 4.500 cm^3

Semangat, astronot cilik! Yakinlah, kamu pasti bisa menyelesaikan misi ini dengan tepat!

LIVEWORKSHEETS

5 Doraemon menemukan kotak penyimpanan berbentuk kubus di Planet Zeta dengan panjang rusuk 15 cm. Jika kotak tersebut digunakan untuk menyimpan batu antariksa, berapa volume kotak itu?



A. 2.025 cm^3
B. 3.375 cm^3
C. 4.725 cm^3
D. 5.625 cm^3

6 Nobita membawa alat pengukur berbentuk kubus dengan panjang rusuk 8 dm untuk mengukur volume air di dalam tangki luar angkasa. Berapa volume alat pengukur tersebut?



A. 256 dm^3
B. 384 dm^3
C. 512 dm^3
D. 640 dm^3

7 Doraemon akan mengirim paket berbentuk kubus ke Planet Mars menggunakan roket. Panjang rusuk kotak paket tersebut adalah 20 cm. Berapa volume paket yang akan dikirim Doraemon?



A. 6.000 cm^3
B. 7.000 cm^3
C. 8.000 cm^3
D. 9.000 cm^3

8 Nobita membuat akuarium mini berbentuk kubus di dalam pesawat luar angkasa. Jika panjang rusuk akuarium tersebut 18 cm, berapa volume air maksimum yang dapat ditampung akuarium itu?



A. 4.860 cm^3
B. 5.832 cm^3
C. 6.912 cm^3
D. 7.776 cm^3

9 Doraemon menemukan es kristal berbentuk kubus di asteroid dengan panjang rusuk 9 cm. Jika es tersebut dilelehkan dan dimasukkan ke dalam wadah, berapa volume air yang dihasilkan?



A. 567 cm^3
B. 648 cm^3
C. 729 cm^3
D. 810 cm^3

10 Di stasiun luar angkasa, terdapat ruang penyimpanan berbentuk kubus dengan panjang rusuk 30 cm. Jika ruang tersebut terisi penuh dengan perlengkapan, berapa volume ruangan penyimpanan itu?



A. 18.000 cm^3
B. 24.000 cm^3
C. 27.000 cm^3
D. 30.000 cm^3

LIVEWORKSHEETS