DORAEMON
MAGIC CUBE ADVENTURE

Subbab: Misi 5 – Luas Permukaan Kubus

Wah, pemandangan di pegunungan ini indah sekali! Tapi, kita harus membantu penduduk desa membuat tempat penyimpanan berbentuk kubus. Ayo, hitung luas permukaannya dengan tepat. agar semua berjalan lancar!

IDENTITAS PESERTA DIDIK

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 luas permukaan kubus dalam berbagai situasi kehidupan sehari-hari dengan tepat.

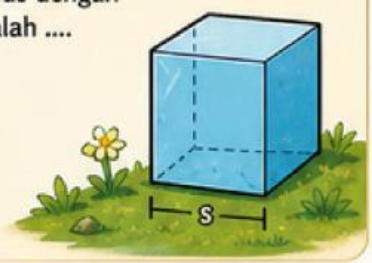
CERITA MISI

Di desa pegunungan ini, Suneo ingin membuat kotak penyimpanan berbentuk kubus untuk menyimpan hasil panen. Kita harus menghitung luas permukaannya agar tahu berapa banyak bahan yang dibutuhkan!

1 TANTANGAN 1

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Mana yang merupakan rumus luas permukaan kubus dengan panjang rusuk s adalah ....



A. L = s x s x s
B. L = 4 x s x s
C. L = 6 x s x s
D. L = 2 x s x s

2. Nobita membuat kotak kado berbentuk kubus dengan panjang rusuk 15 cm. Berapa luas permukaan kotak kado tersebut?



A. 675 cm^2
B. 900 cm^2
C. 1.250 cm^2
D. 1.350 cm^2

3. Sebuah kotak kayu berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 20 cm. Kotak tersebut akan dicat pada semua sisinya. Berapa luas permukaan kotak kayu yang harus dicat?



A. 400 cm^2
B. 800 cm^2
C. 1.600 cm^2
D. 2.400 cm^2

4. Sebuah akuarium kecil berbentuk kubus dengan panjang rusuk 25 cm akan dilapisi kaca di semua sisinya. Berapa luas kaca yang dibutuhkan?



A. 625 cm^2
B. 1.250 cm^2
C. 2.500 cm^2
D. 3.750 cm^2

Kerja hebat! Terus semangat menyelesaikan misi!

Matematika itu seru, seperti petualangan di alam terbuka!

LIVEWORKSHEETS

5 Doraemon membuat kotak penyimpanan berbentuk kubus untuk menyimpan peralatan berkemah. Kotak tersebut memiliki panjang rusuk 14 cm. Berapa luas permukaan kotak penyimpanan itu?



A 294 cm^2 B 588 cm^2 C 1.176 cm^2 D 1.568 cm^2

6 Nobita membuat akuarium mini berbentuk kubus untuk ikan kecil peliharaannya. Panjang rusuk akuarium tersebut 16 cm. Berapa luas permukaan kaca yang dibutuhkan untuk membuat akuarium itu?



A 384 cm^2 B 512 cm^2 C 768 cm^2 D 1.024 cm^2

7 Suneo akan mengecat semua sisi kotak hadiah berbentuk kubus dengan panjang rusuk 20 cm. Setiap 1 m^2 cat dapat mengecat luas permukaan 2 kotak seperti itu. Berapa m^2 cat yang dibutuhkan untuk mengecat 5 kotak?



A 2 m^2 B 4 m^2 C 6 m^2 D 10 m^2

8 Di kebun sayur, Nobita membuat rumah kompos berbentuk kubus dari papan kayu dengan panjang rusuk 50 cm. Berapa luas permukaan papan kayu yang dibutuhkan untuk membuat rumah kompos tersebut?



A 1.500 cm^2 B 2.000 cm^2 C 2.500 cm^2 D 3.000 cm^2

9 Doraemon membawa kotak kubus berisi alat-alat dari rumah ke perkemahan. Kotak tersebut memiliki panjang rusuk 30 cm. Jika ia membawa 3 kotak, berapa luas permukaan total dari kotak-kotak tersebut?



A 5.400 cm^2 B 8.100 cm^2 C 10.800 cm^2 D 16.200 cm^2

10 Sebuah gedung kecil berbentuk kubus akan dipasang keramik di semua sisi luarnya. Panjang rusuk gedung tersebut 6 m. Jika harga keramik adalah Rp75.000,00 per m^2, berapa biaya yang diperlukan untuk memasang keramik di semua sisi luar gedung tersebut?



A Rp1.350.000,00
B Rp1.620.000,00
C Rp2.700.000,00
D Rp3.240.000,00

LIVEWORKSHEETS