

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATEMATIKA



KELAS 6

SD

VOLUME dan LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG KUBUS dan BALOK SDN GROGOL SELATAN 13

NAMA SISWA : _____

KELAS : _____

VOLUME BANGUN RUANG KUBUS, BALOK



A. Perhatikan video berikut



Kerjakan soal di bawah ini!

1. Bangun kubus adalah bangun yang sisi-sisinya berbentuk

....!

A.Segitiga

B.Persegi

C.Persegipanjang

D. Trapesium

2. Rumus untuk mencari volume kubus adalah

A. $V = s \times s$

B. $V = r \times r \times r$

C. $V = p \times l \times t$

D. $V = s \times s \times s$

3. Rumus untuk mencari volume balok adalah

A. $V = P \times l$

B. $V = P \times l \times t$

C. $V = P \times a \times t$

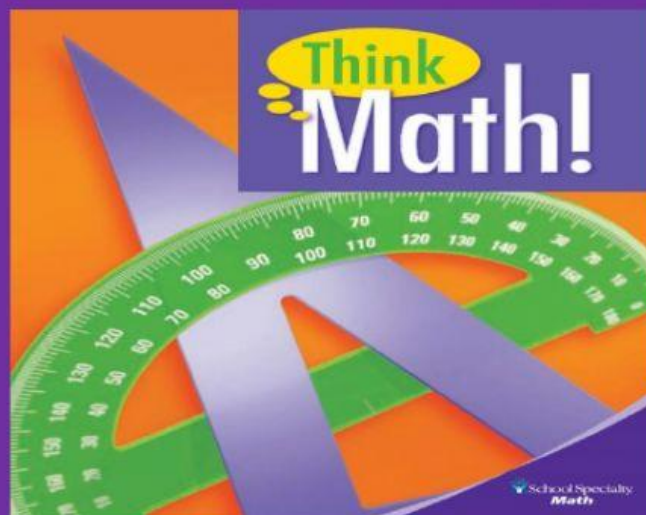
D. $V = r \times a \times t$

4. Balok mempunyai jumlah rusuk sebanyak ...

- A. 12 buah
- B. 15 buah
- C. 6 buah
- D. 8 buah

5. Rina mempunyai kotak pensil berbentuk balok dengan panjang 15 cm, lebar 8 cm dan tinggi 4 cm. Volume kotak pensil Rina adalah cm^3

- A. 480
- B. 240
- C. 960
- D. 120



LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG KUBUS, BALOK



B. Perhatikan video berikut



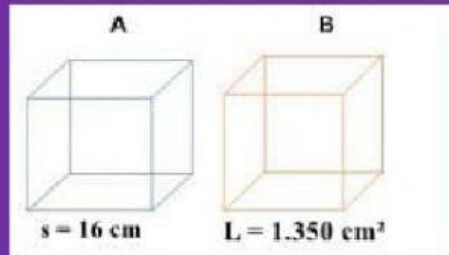


C. Kerjakan soal di bawah ini!

1. Sebuah kubus dengan panjang setiap rusuknya adalah 12 cm. Luas permukaan kubus tersebut adalah....
A. 72 cm^2
B. 144 cm^2
C. 432 cm^2
D. 864 cm^2

Perhatikan gambar!

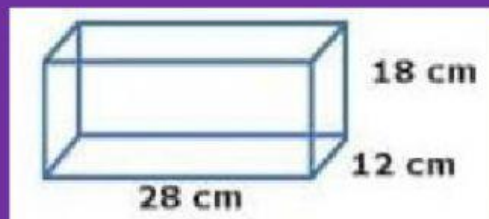
2.



Bangun ruang yang ditunjukkan oleh gambar A dan B merupakan 2 bangun yang mempunyai ukuran berbeda. Akan tetapi kedua bangun tersebut merupakan susunan dari 6 bidang sisi yang sama dan kongruen. Luas permukaan pada gambar A adalah....

- A. 256 cm^2
- B. 576 cm^2
- C. 1.350 cm^2
- D. 1.536 cm^2

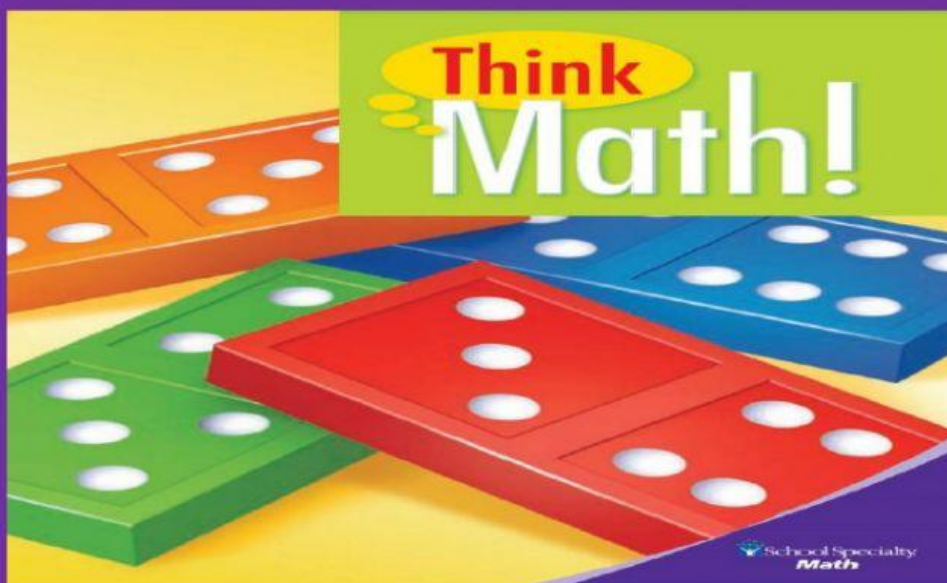
3. Perhatikan gambar



Luas permukaan gambar tersebut adalah....

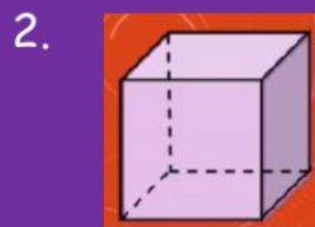
- A. 1.056 cm^2
- B. 2.112 cm^2
- C. 6.336 cm^2
- D. 6.048 cm^2

4. Sebuah balok berukuran panjang 14 cm, lebar 9 cm, dan tinggi 11 cm. Luas permukaan balok tersebut adalah....
- A. 379 cm^2
 - B. 758 cm^2
 - C. 1.386 cm^2
 - D. 1.516 cm^2
5. Balok merupakan bangun ruang tiga dimensi yang dibentuk oleh tiga pasang persegi atau persegi panjang, dengan paling tidak satu pasang di antaranya berukuran berbeda dan memiliki 6 sisi, 12 rusuk dan 8 titik sudut. Rumus luas permukaan balok adalah....
- A. $L = 6 (p \times l)$
 - B. $L = ((p \times l) + (p \times t) + (l \times t))$
 - C. $L = 2 + ((p \times l) + (p \times t) + (l \times t))$
 - D. $L = 2 \times ((p \times l) + (p \times t) + (l \times t))$



D. Tariklah garis sesuai pernyataan yang tepat!

1. LUAS PERMUKAAN BALOK



- 3.
1. Mempunyai 8 titik sudut
 2. Mempunyai 12 rusuk
 3. Mempunyai 6 sisi yang terdiri dari
 - a) 1 pasang sisi depan dan belakang yang sama
 - b) 1 pasang sisi kiri dan kanan yang sama
 - c) 1 pasang sisi atas dan bawah yang sama

4.

$$6 \times s \times s$$

5. Kubus, balok



$$2 \times (p \times l + p \times t + l \times t)$$

LUAS PERMUKAAN
KUBUS

1. Mempunyai 8 titik sudut
2. Mempunyai 12 rusuk yang panjangnya sama
3. Mempunyai 6 sisi yang luasnya sama

Bangun ruang