

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Jika diberikan permasalahan dalam bentuk cerita yang berkaitan dengan bangun ruang kubus, peserta didik dapat menentukan rumus luas permukaan kubus dengan tepat.
2. Jika diberikan permasalahan dalam bentuk cerita yang berkaitan dengan bangun ruang kubus, peserta didik dapat mengolah luas permukaan kubus dengan tepat.
3. Jika diberikan permasalahan dalam bentuk cerita yang berkaitan dengan bangun ruang kubus, peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan tersebut dengan tepat.

PETUNJUK PENGESAHAN

1. Bacalah dan pahami dengan baik informasi yang diberikan pada soal.
2. Apabila ada yang kurang jelas segera tanyakan pada guru.
3. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.

1. Ani ingin membuat wadah jepitan rambut berbentuk kubus dari karton. Ani menginginkan wadah jepitan tersebut memiliki panjang rusuk 8 cm. Namun di rumahnya hanya tersedia karton berukuran 8 cm x 48 cm.
2. Apakah karton yang berukuran 8 cm x 48 cm akan cukup jika digunakan untuk membuat kotak wadah jepitan rambut tersebut?

1. Coba pilih karton yang berukuran 8 cm x 48 cm

A screenshot of a Microsoft Word document. The document has a blue header bar at the top. Below the header bar, there is a large grid of text boxes. The grid is composed of several rows and columns of boxes. The boxes are arranged in a way that suggests a table or a form. The boxes are white with black borders. The text boxes are arranged in a grid pattern, with some boxes being larger than others. The grid is composed of several rows and columns of boxes. The boxes are arranged in a way that suggests a table or a form. The boxes are white with black borders. The text boxes are arranged in a grid pattern, with some boxes being larger than others.

2. Carilah persegi berukuran 8 cm x 8 cm

2. Susunlah persegi berukuran 8 cm x 8 cm ke dalam lembar karton berukuran 8 cm x 48 cm menggunakan karton tersebut!

Diagram illustrating the relationship between the number of squares and the area they cover. A large square is composed of 100 smaller squares (10 rows by 10 columns). The side length of the large square is 1.0 cm. The side length of each small square is 0.1 cm. The area of the large square is 1.0 cm × 1.0 cm = 1.0 cm². The area of each small square is 0.1 cm × 0.1 cm = 0.01 cm². The total area of the 100 small squares is 100 × 0.01 cm² = 1.0 cm².

4. Setelah disusun, bagaimana gambarnya?

5. Ada berapa persegi ukuran 8×8 cm yang dapat tersusun?

A 5 **B** 6 **C** 7 **D** 8

6. Jika direkatkan setiap sisi persegi tersebut, bagaimanakah bentuknya?

7. Berbentuk apakah kotak tersebut?

9. Jika dibuka lem sisi kemas dibawah ini dan direbahkan jarriing jarriingnya, gambarkan bentuknya pada kolom dibawah ini

80. Jaring-jaring kubus terdiri dari 6 buah persegi yang sama besar dan kongruen

Luas permukaan kubus = 6 persegi
 Luas permukaan kubus = $6 \times \square \times \square$
 Luas permukaan kubus = $6 \times \square^2$

77. Jadi, berapa luas permukaan kubus untuk membuat kotak yang memiliki panjang rusuk 8 cm seperti pada kasus di atas?

Luas permukaan kubus = $6 \times \square^2$
 Luas permukaan kubus = $\square \text{ cm}^2$

72. Apakah luas permukaan kubus tersebut sama dengan luas karton yang berukuran $8\text{ cm} \times 48\text{ cm}$?

Ya Tidak

13. Apa yang dapat kamu simpulkan dari permasalahan diatas?

13. Apa yang dapat kamu simpulkan dari permasalahan diatas?

13. Apa yang dapat kamu simpulkan dari permasalahan diatas?

MENGHITUNG LUAS KUBUS

MENGHITUNG LUAS KUBUS

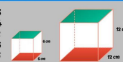
1. Senta kubus memiliki panjang sisi sebesar 12 cm. Izyan ingin membuat kotak hadiah dengan bentuk kubus yang serupa untuk temannya. Bantulah Izyan untuk menghitung luas permukaan kubus yang akan dibuatnya!

- 854 cm²
846 cm²
864 cm²
874 cm²
784 cm²



2. Andi memiliki dua buah kubus dengan volume yang sama. Kubus pertama memiliki panjang sisi 6 cm, sedangkan kubus kedua memiliki panjang sisi 12 cm. Tentukan perbandingan luas permukaan kedua kubus tersebut!

- Perbandingan 1:3
Perbandingan 1:4
Perbandingan 1:2
Perbandingan 1:6
Perbandingan 1:5



3. Zyan ingin membuat sebuah kotak hadiah yang berbentuk kubus dengan ukuran gang sporefit. Namun, ia ingin membuat kotak tersebut memiliki luas permukaan setidaknya 480 cm². Apa Zyan ingin menambahkan sebuah bahan kain di setiap sudut kotak hadiah tersebut, dengan jarak setiap sudut ke tepi kubus sebesar 2 cm, berapaakah luas total stiker yang dibutuhkan untuk semua

- 482 cm²
456 cm²
371 cm²
432 cm²
382 cm²