LKPD INDIVIDU

MATEMATIKA

KELAS

VIII

LIVEWORKSHEETS

Nama :
Kelas : VIII-
No. Absen :

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar beserta penyelesaiannya dengan jujur dan mandiri!

1. Diana memiliki sebuah kotak balok yang digunakan untuk menyimpan mainan. Panjang balok tersebut adalah 8 cm, lebar 5 cm, dan tinggi 4 cm.

a. Hitunglah luas permukaan kotak balok Diana!

b. Jika Diana ingin melapisi seluruh permukaan kotak balok dengan kertas kado, berapa luas kertas kado yang diperlukan?

Penyelesaian

Diketahui :

- Panjang = _____ cm
- Lebar = _____ cm
- Tinggi = _____ cm

Ditanyakan :

a. Luas Permukaan?

b. Luas kertas kado?

Jawab :

a. Luas Permukaan = ___ (_____ + _____ + _____)

= ___ (___x___ + ___x____ + ___x____)

= ___ (_____ + _____ + _____)

= ____ x ____

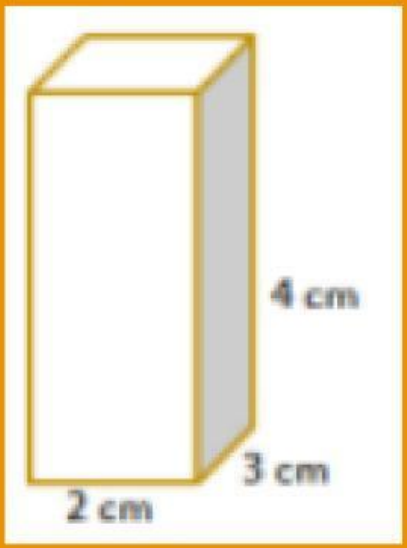
= ____ cm2

b. Luas _____ = Luas _____

Jadi, luas kertas kado yang diperlukan salsabila sebanyak _____cm2

LIVEWORKSHEETS

2. Hitunglah luas permukaan di bawah ini!



Diketahui :

- Panjang = _____ cm
- Lebar = _____ cm
- Tinggi = _____ cm

Ditanyakan : Luas Permukaan?

Jawab :

Luas Permukaan = ___ (_____ + _____ + _____)

= ___ (___x___ + ___x___ + ___x___)

= ___ (_____ + _____ + _____)

= ____ x ____

= ____ cm2

LIVEWORKSHEETS

3. Sebuah kubus kecil dengan panjang sisi 4 cm dimasukkan ke dalam sebuah kubus besar dengan panjang sisi 10 cm. Berapa perbedaan luas permukaan antara kubus kecil dan kubus besar?

Diketahui :

- Sisi Kubus Besar = _____ cm
- Sisi Kubus Kecil = _____ cm

Ditanyakan : Perbedaan Luas Permukaan antara Kubus kecil dan Kubus Besar?

Jawab :

1. Kubus Besar

Luas Permukaan = _____ x ____ x ____

= _____ x ____ x ____

= _____ x _____

= _____ cm2

2. Kubus Kecil

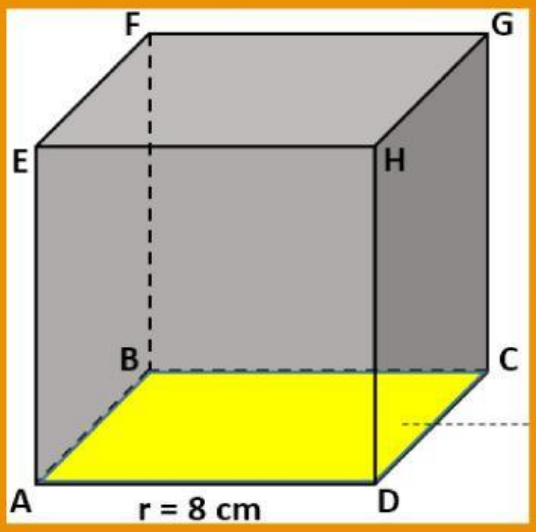
Luas Permukaan = _____ x ____ x ____

= _____ x ____ x ____

= _____ x _____

= _____ cm2

4. Hitunglah Luas permukaan pada kubus di bawah ini!



Diketahui :

- Sisi Kubus Besar = _____ cm
- Sisi Kubus Kecil = _____ cm

Ditanyakan : Perbedaan Luas Permukaan antara Kubus kecil dan Kubus Besar?

Jawab :

Luas Permukaan = _____ x ____ x ____

= _____ x ____ x ____

= _____ x _____

= _____ cm2

LIVEWORKSHEETS

5. Sebuah kubus dengan panjang sisi 3 cm diubah menjadi balok dengan panjang 3 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 1 cm. Hitunglah rasio luas permukaan balok terhadap luas permukaan kubus dan jelaskan hasilnya.

Diketahui :

- Sisi Kubus = _____ cm
- Panjang Sisi Balok = _____ cm
- Lebar Sisi Balok = _____ cm
- Tinggi Sisi Balok = _____cm

Ditanyakan : Rasio Luas permukaan balok terhadap luas permukaan kubus?

Jawab :

1. Luas Permukaan Kubus

= _____ x ____ x ____

= _____ x ____ x ____

= _____ x _____

= _____ cm2

2. Luas Permukaan Balok

= ___ (_____ + _____ + _____)

= ___ (___x___ + ___x____ + ___x____)

= ___ (_____ + _____ + _____)

= ____ x ____

= ____ cm2

3. Rasio

= _____ : _____

= _____ : _____

= _____

LIVEWORKSHEETS