Bangun Ruang Sisi Datar
"Kubus"(E-LKPD-1)

1

Nama : _____

Kelompok : _____

Kelas : _____

Hari/tanggal : _____

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan *E-LKPD*-1, kamu akan memahami materi mengenai luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar dari kubus.

Petunjuk Pengerjaan

1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Kerjakanlah *E-LKPD*-1 dengan cermat dan teliti, hal 2 untuk dikerjakan ketika belajar mandiri. Kemudian sisanya untuk belajar terjadwal.
3. Diskusikanlah jika mengalami kesulitan dalam pengerjaan
4. Waktu pengerjaan 45 menit (terjadwal) dan sebelum pembelajaran terjadwal dimulai untuk belajar mandiri
5. Klik finish jika telah selesai.

KEJUJURAN ITU MAHAL

LIVEWORKSHEETS

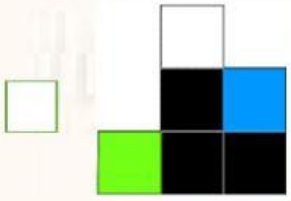
Pra terjadwal (*asynchonous*)

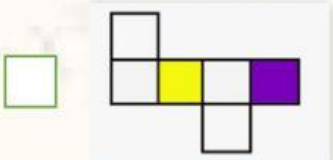
Ayo Menonton

Ayo Mencoba

Setelah kamu menonton video di atas, diharapkan kamu bisa menyelesaikan soal berikut.

1. Manakah yang merupakan jaring-jaring kubus?

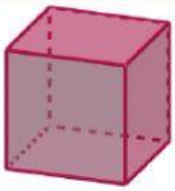




2. Berapakah luas permukaan kubus yang mempunyai panjang rusuk 10 cm

   Jawab : _____

3. Tentukanlah besar volume bangun ruang kubus berikut.



Jawab : _____

LIVEWORKSHEETS

Terjadwal (*synchonous*)

Ayo Mengamati

Dari permasalahan diatas, tulislah informasi yang diperlukan.

Diketahui :

Ditanya :

Ayo Kumpulkan Informasi

Tulislah informasi yang kamu dapat dari video pembelajaran (telah kamu putar ketika pembelajaran mandiri) yang dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut.

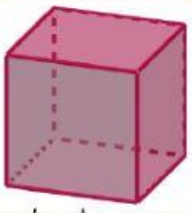
LIVEWORKSHEETS

Ayo Menalar

Luas Permukaan Kubus

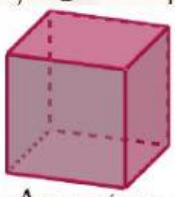
Isilah bagian yang kosong berikut dengan benar!

Berikut gambaran aquarium yang akan di buat



Untuk membuat aquarium, mereka harus membuat kerangka aquarium terlebih dahulu. Diketahui bahwa terdapat 5 bidang persegi yang membentuk aquarium. Maka mereka harus memotong akrilik menjadi 5 bagian sama besar untuk sebuah aquarium. Luas satu lembar akrilik 100 cm × 200 cm

Alvin dan Irfan ingin membuat aquarium dengan tinggi 24 cm sehingga panjang sisi aquarium tersebut adalah _____ cm



Aquarium

Jaring-jaring Aquarium

Luas 1 bidang sisi aquarium = _____ cm^2

= 1 Aquarium

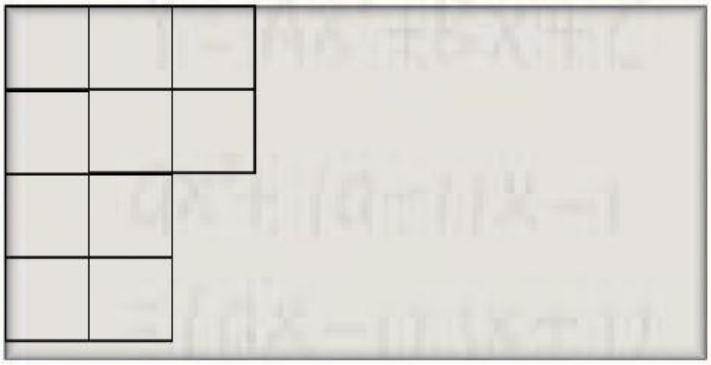
Luas permukaan 1 aquarium = _____ cm^2

Luas permukaan 2 aquarium = _____ cm^2

Sehingga Alvin dan Irfan membutuhkan _____ cm^2 akrilik untuk membuat 2 buah aquarium dengan tinggi 24 cm

LIVEWORKSHEETS

Pindahkan potongan akrilik ke bidang akrilik 100 cm x 200 cm dengan cara seret/tarik potongan ke bidang



1 lembar akrilik ukuran 100 cm x 200 cm

Potongan akrilik

Alvin dan Irfan

Rahma menginginkan aquarium, jika diisi penuh air mampu menampung 8 liter air. Untuk membuat aquarium, Rahma harus mengetahui panjang salah satu rusuk/sisi aquarium.

8 liter = _____ cm^3

Volume aquarium = _____ cm^3

Volume aquarium = Volume Kubus

Ingat rumus volume kubus untuk mendapatkan panjang rusuk/sisi aquarium

Jika Volume = _____ cm^3 maka panjang sisi/rusuknya = _____ cm

Jika rusuknya sudah diketahui, maka :

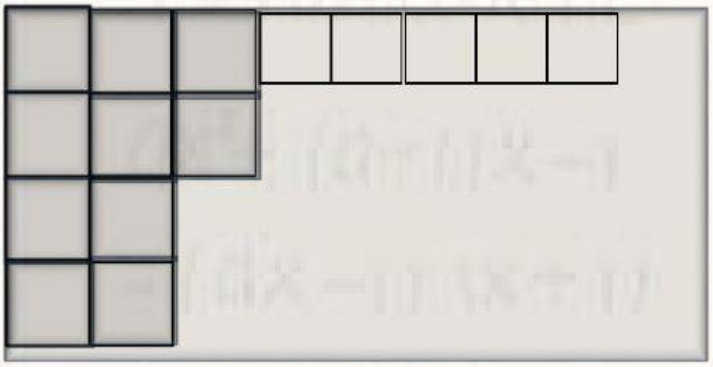
Luas 1 bidang sisi aquarium = _____ cm^2

Luas permukaan 1 aquarium = _____ cm^2

Sehingga Rahma membutuhkan _____ cm^2 akrilik untuk membuat 1 buah aquarium yang jika diisi penuh dengan air mampu menampung hingga 8 liter air

LIVEWORKSHEETS

Pindahkan potongan akrilik ke bidang akrilik 100 cm x 200 cm dengan cara seret/tarik potongan ke bidang



Potongan akrilik Rahma

1 lembar akrilik ukuran 100 cm x 200 cm

Sari menginginkan luas alas aquariumnya 400 cm^2

Luas alas aquarium = bidang aquarium

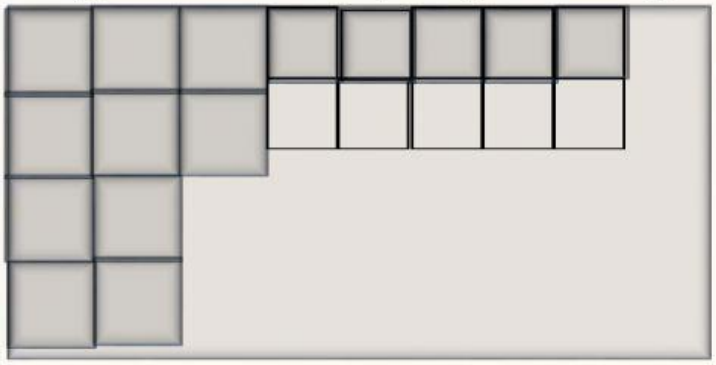
L = 400 cm^2

1 aquarium terdapat 5 bidang persegi

Jika luas 1 bidang aquarium 400 cm^2 maka luas permukaan 1 aquarium adalah _____ cm^2

Sehingga Sari membutuhkan _____ cm^2 akrilik untuk membuat 1 aquarium yang mempunyai luas alas aquariumnya 400 cm^2

Pindahkan potongan akrilik ke bidang akrilik 100 cm x 200 cm dengan cara seret/tarik potongan ke bidang



Potongan akrilik Sari

1 lembar akrilik ukuran 100 cm x 200 cm

LIVEWORKSHEETS

Volume Kubus

7

Untuk menentukan banyaknya air yang di butuhkan untuk mengisi masing-masing 3/4 aquarium, kita harus mengetahui volume aquarium tersebut. Ingatlah kembali rumus volume kubus dan panjang rusuk masing-masing aquarium mereka.

Volume aquarium = Volume Kubus

Volume aquarium Alvin = _____ cm^3

Volume aquarium Irfan = _____ cm^3

Volume aquarium Rahma = _____ cm^3

Volume aquarium Sari = _____ cm^3

Volume 3/4 masing-masing aquarium

3/4 Volume aquarium Alvin = _____ cm^3

3/4 Volume aquarium Irfan = _____ cm^3

3/4 Volume aquarium Rahma = _____ cm^3

3/4 Volume aquarium Sari = _____ cm^3

Dari informasi yang kamu dapatkan di atas, jawablah pertanyaan dari permasalahan yang sedang dibahas!

Berapa lembar akrilik yang dibutuhkan untuk membuat aquarium Alvin, Irfan, Rahma, dan Sari: _____ lembar

Dengan luas semua permukaan aquarium mereka:

_____ cm^2

Dan luas permukaan 1 akrilik

= 100 cm x 200 cm = 20.000 cm^2

LIVEWORKSHEETS

Berapa liter air yang dibutuhkan untuk mengisi masing-masing 3/4 aquarium Alvin, Irfan, Rahma, dan Sari:

Liter

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari E-LKPD -1 tentang Kubus;

Pasca terjadwal (campuran)

Jika masih ada yang dipahami setalah mengerjakan e-lkpd ini, dipersilakan diskusi di *google classroom*

Ayo Berlatih

1. Mega ingin membuat sebuah jaring-jaring kubus dari kawat dengan panjang sisi kawatnya 20 cm. Jika panjang 1 kawan 1 m, berapakah banyak kawat yang dibutuhkan Mega.

LIVEWORKSHEETS

2. Bilah ingin membuat sebuah jaring-jaring kubus dari kertas karton. Jika bilah menginginkan luas alas kubusnya 225 cm^2, berapakah banyak kertas karton yang dibutuhkan Bilah?

3. Hitunglah volume kubus yang mempunyai luas alas 144 cm^2!

Jawaban

Semua akan terasa sulit
jika kamu tidak mencoba
untuk memahaminya

LIVEWORKSHEETS