# Lembar Kerja Siswa-1

## KUBUS

NAMA: .....

KELAS: .....

matematika

LIVEWORKSHEETS

# PETUNJUK

1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Ikutilah setiap langkah-langkah yang ada pada LKS-1
3. Waktu pengerjaan selama 60 menit
4. Jika sudah selesai, pilih finish dan isi data nama, kelas, dan matapelajaran

# TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKS-1, Kamu akan memahami materi mengenai luas permukaan dan volume Kubus

LIVEWORKSHEETS

# Ayo Mengamati

## VIDEO-1 MATERI KUBUS

## VIDEO-2 PERMASALAHAN MENGENAI KUBUS

Dari video-2, buatlah informasi yang diperlukan

Diketahui :

Ditanya:



LIVEWORKSHEETS

# Ayo Kumpulkan Informasi

Tulislah informasi yang kamu ketahui dari video pembelajaran, untuk membantu menjawab permasalahan yang ada pada video 2

# Ayo Menalar

Luas Permukaan Kubus

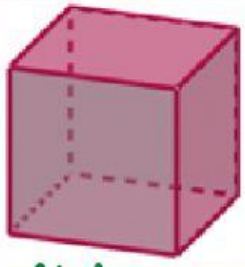
## Kegiatan I

isilah bagian yang kosong dengan jawaban yang benar

gambaran akuarium alvin dan irfan yang akan dibuat

Rusuk= 24 cm

Aquarium




Kubus

Jaring-Jaring kubus

Bidang

LIVEWORKSHEETS

Luas 1 bidang sisi aquarium = . . . . cm^2

24 cm

24 cm

1 Aquarium = . . . . bidang akrilik

Luas permukaan 1 Aquarium = . . . . cm^2

Luas permukaan 2 Aquarium

Alvin

+

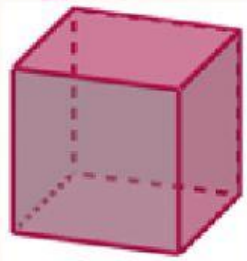
Irfan

= . . . . . cm^2

Gambaran akuarium Rahma

Volume : 8 liter = . . . . . cm^2

Aquarium Rahma



Kubus

Volume Aquarium = Volume Kubus

Ingat rumus volume Kubus untuk mendapatakan panjang rusuk/sisi aquarium Rahma



LIVEWORKSHEETS

Jika volume aquarium/kubus =. . . . cm^3, maka panjang sisi/rusuk aquarium = . . . . . cm

Jika rusuk/sisi aquarium sudah diketahui, maka :

Luas I bidang sisi aquarium rahma = . . . . cm^2

Luas permukaan I Aquarium rahma = . . . . cm^2

Gambaran akuarium sari

Aquarium Sari

alas aqurium sari

Luas alas = 400 cm^2

alas aquarium = 1 bidang aquarium

Luas I bidang sisi aquarium sari = . . . . cm^2

Luas permukaan I Aquarium sari = . . . . cm^2

Luas akrilik yang dibutuhkan alvin : . . .cm^2

Luas akrilik yang dibutuhkan irfan : . . .cm^2

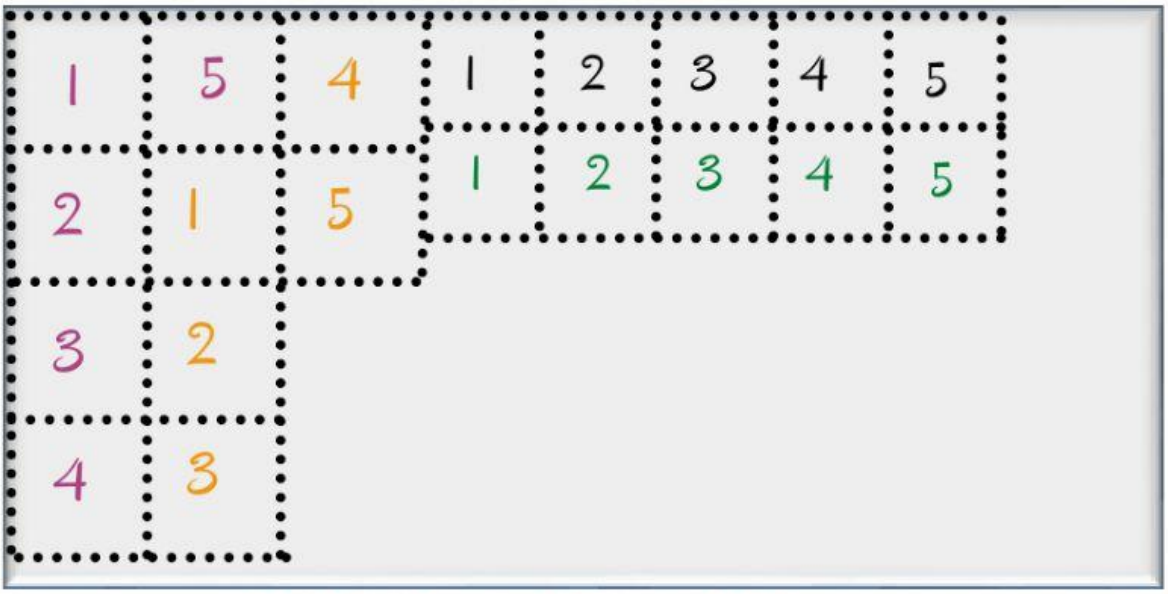
Luas akrilik yang dibutuhkan rahma : . . .cm^2

Luas akrilik yang dibutuhkan sari : . . .cm^2

Luas keseluruhan akrilik yang digunakan : . . .cm^2

LIVEWORKSHEETS

Pindahkan potongan akrilik aquarium ke akrilik ukuran 100 cmx200cm




Akrilik ukuran 100 cmx200cm

Potongan akrilik aquarium Alvin

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Potongan akrilik aquarium Irfan

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Potongan akrilik aquarium Rahma

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Potongan akrilik aquarium Sari

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

# Volume Kubus

Untuk mengetahui banyak air yang mereka butuhkan untuk mengisi masing-masing 3/4 aquarium, mereka perlu tau volume masing-masing aquariumnya

**Volume Aquarium = Volume Kubus**

## Volume Aquarium Alvin

Volume Penuh : . . . . . cm^3

Volume 3/4 bagian : . . . . . cm^3

## Volume Aquarium Irfan

Volume Penuh : . . . . . cm^3

Volume 3/4 bagian : . . . . . cm^3

## Volume Aquarium Rahma

Volume Penuh : . . . . . cm^3

Volume 3/4 bagian : . . . . . cm^3

## Volume Aquarium Rahma

Volume Penuh : . . . . . cm^3

Volume 3/4 bagian : . . . . . cm^3

Banyak keseluruhan air yang dibutuhkan untuk mengisi 3/4 masing-masing aquarium mereka: . . .



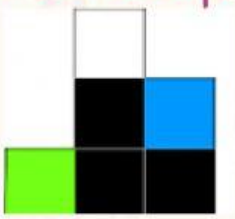
LIVEWORKSHEETS

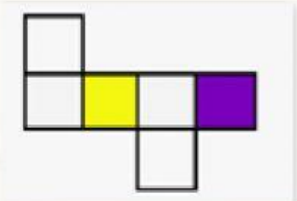
# Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari kegiatan 1 dan 2

# Ayo Berlatih

1. Manakah yang merupakan jaring-jaring kubus, silahkan klik pada gambar!





2. Berapakah jumlah bidang pada kubus?

a. 4 bidang b. 6 bidang

3. Berapakah jumlah diagonal ruang dari kubus?

a. 4 buah b. 6 buah

3. Arty ingin membuat jaring-jaring Kubus dari kawat dengan panjang sisi kawatnya 20 cm. Jika panjang satu kawat 1 m, berapakah banyak kawat yang dibutuhkan Arty?

Jawaban : . . .



LIVEWORKSHEETS