

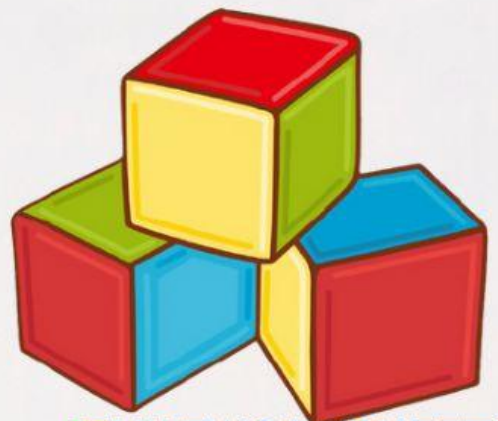
Lembar Kerja Siswa-1

KUBUS

NAMA:

KELAS:

matematika



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

Ayo Mengamati

VIDEO-1 MATERI KUBUS

VIDEO-2 PERMASALAHAN MENGENAI KUBUS

Dari video-2, buatlah informasi yang diperlukan
Diketahui :



Ditanya:



Ayo Kumpulkan Informasi

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

Ayo Menalar

Luas
Permukaan
Kubus

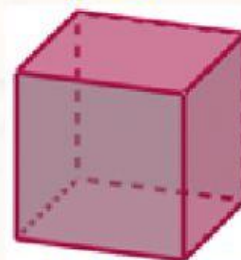
Kegiatan I

Isilah bagian yang kosong dengan jawaban yang benar
gambaran akuarium alvin dan irfan yang akan dibuat

Rusuk = 24 cm



Aquarium



24 cm

Kubus



Jaring-jaring
kubus



24 cm

24 cm

Bidang



2

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

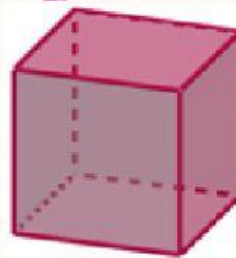


Gambaran akuarium Rahma

Volume : 8 liter = cm^3



Aquarium
Rahma



Kubus

Volume Aquarium = Volume Kubus

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



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

Jika rusuk/sisi aquarium sudah diketahui, maka :



Luas 1 bidang sisi aquarium rahma = cm^2

Luas permukaan 1 Aquarium rahma = cm^2



Gambaran akuarium sari



Aquarium Sari



alas aquarium
sari

Luas alas = 400 cm^2

alas aquarium = 1 bidang aquarium

Luas 1 bidang sisi aquarium sari = cm^2

Luas permukaan 1 Aquarium sari = cm^2



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

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

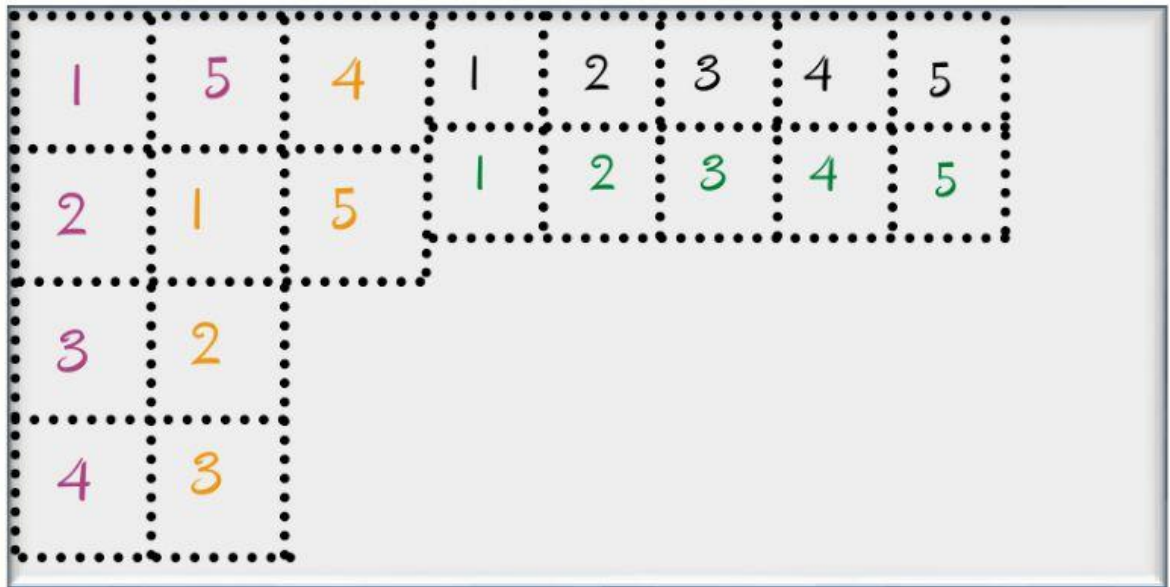
Luas akrilik yang dibutuhkan rahma : . . . cm^2

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

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



Pindahkan potongan akrilik aquarium ke akrilik ukuran 100 cmx200cm



Akrilik ukuran 100 cmx200cm

Potongan akrilik aquarium Alvin



Potongan akrilik aquarium Irfan



Potongan akrilik aquarium Rahma



Potongan akrilik aquarium Sari



5

Kegiatan 2

Volume Kubus

Untuk mengetahui banyak air yang mereka butuhkan untuk mengisi masing-masing $\frac{3}{4}$ aquarium, mereka perlu tau volume masing-masing aquariumnya

Volume Aquarium = Volume Kubus

Volume Aquarium Alvin



Volume Penuh : cm^3

Volume $\frac{3}{4}$ bagian : cm^3

Volume Aquarium Irfan



Volume Penuh : cm^3

Volume $\frac{3}{4}$ bagian : cm^3

Volume Aquarium Rahma



Volume Penuh : cm^3

Volume $\frac{3}{4}$ bagian : cm^3

Volume Aquarium Rahma



Volume Penuh : cm^3

Volume $\frac{3}{4}$ bagian : cm^3

Banyak keseluruhan air yang dibutuhkan untuk mengisi $\frac{3}{4}$ masing-masing aquarium mereka: ...



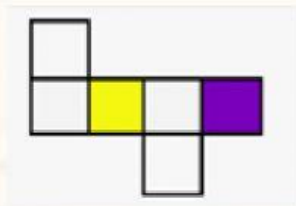
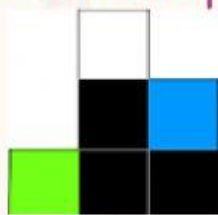
Kesimpulan

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 : ...

