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

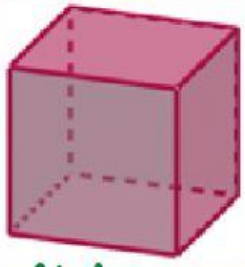
Kegiatan I

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

+

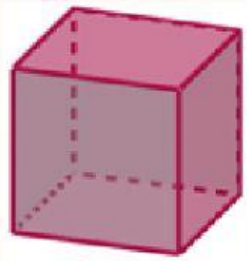
Irfan

= . . . . . 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

Potongan akrilik aquarium Irfan

Potongan akrilik aquarium Rahma

Potongan akrilik aquarium Sari

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: . . .

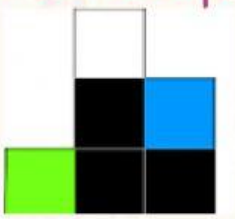
LIVEWORKSHEETS

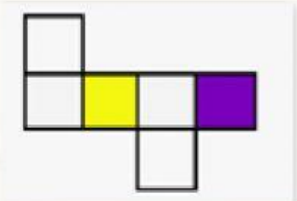
Kesimpulan

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