Lembar Kerja Siswa Elektronik-4

LIMAS

Nama :

Kelompok :

Kelas :



MATEMATIKA

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK

1

1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Ikutilah setiap langkah-langkah yang ada pada LKS-4
3. Untuk membuat jawaban, kamu bisa klik pada kotak yang disediakan..
4. Waktu pengerjaan selama 60 menit
5. Jika sudah selesai, pilih finish dan isi data nama, kelas, dan matapelajaran



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKS-4, Kamu dapat menentukan luas permukaan dan volume Limas



LIVEWORKSHEETS

AYO MENGAMATI

2

Ayo amati video-1 mengenai permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan limas, selanjutnya buatlah apa yang diketahui dan ditanya dari video-1

VIDEO _1

Pabrik A adalah sebuah pabrik konveksi tas dan Pabrik B adalah sebuah pabrik pembuat kerajinan dari resin. Pabrik A akan memproduksi dengan model dan ukurannya adalah 16 x 16 x 5 cm. Sedangkan pabrik B akan membuat kerajinan dengan bentuk gambar dan ukurannya adalah 6 cm x 6 cm dan sisi miringnya 5 cm. Bantulah pabrik A menentukan banyak yang dibutuhkan untuk memproduksi 50 buah tas dan bantulah pabrik B menentukan campuran resin untuk membuat 20 buah kerajinan!

Apa yang diketahui dari video-1?



Apa yang ditanyakan dari video-1?

AYO MENANYA

Silahkan bertanya kepada guru mengenai informasi yang belum kamu pahami dan tulislah pertanyaanmu.

LIVEWORKSHEETS

AYO MENGUMPULKAN INFORMASI 3

Ayo ikuti langkah selanjutnya untuk mendapatkan informasi agar dapat membantu menyelesai masalah pada video-1

Kegiatan 1

Jawablah beberapa pertanyaan berikut!

Temukan jawaban di(kunjungi Saya)

- Rumus menentukan banyak titik sudut limas adalah . . .
  Jawaban :
- Rumus menentukan banyak rusuk limas adalah . . .
  Jawaban :
- Rumus menentukan banyak bidang limas adalah . . .
  Jawaban :
- Apa bangun datar yang menyusun bidang alas dan bidang tegak limas?
  Jawaban :

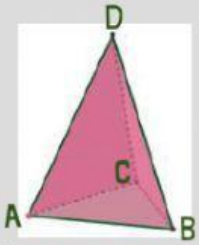
Kegiatan 2

- Bagaimana cara untuk menentukan luas permukaan dari limas?

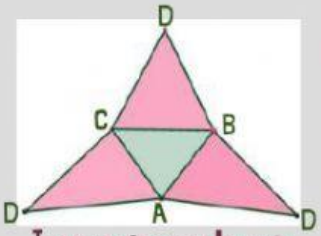
Temukan jawaban pada kegiatan 2a dan video 2

Kegiatan 2a

Hitunglah luas semua bidang limas berikut!

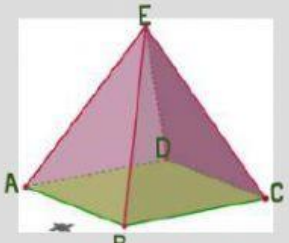


Limas segitiga

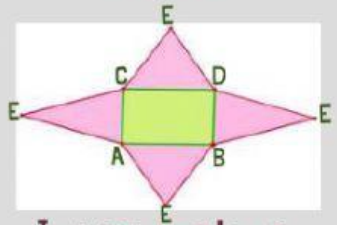


Jaring-jaring limas segitiga

Luas Permukaan : . . .

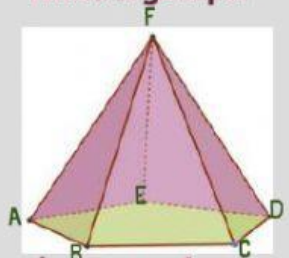


Limas segiempat

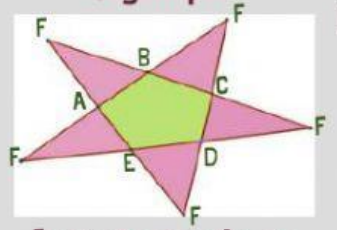


Jaring-jaring limas segiempat

Luas Permukaan : . . .



Limas segilima



Jaring-jaring limas segilima

Luas Permukaan : . . .

LIVEWORKSHEETS

VIDEO-2

Jawaban pertanyaan kegiatan 2

Luas permukaan limas :

:

Kegiatan 3

- Bagaimana cara untuk menentukan volume dari limas?

Temukan jawaban pada video 3 dan kegiatan 3a

VIDEO-3

Kegiatan 3a

Volume limas = 1/6 (volume kubus)

Volume limas = . . .

= . . .

= . . .

= . . .

= . . .

Jawaban pertanyaan kegiatan 3

Volume limas :

:

LIVEWORKSHEETS

AYO MENALAR

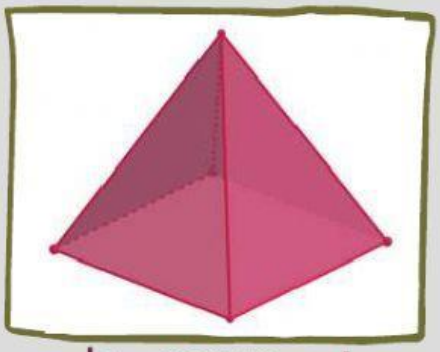
5

Gunakanlah informasi yang kamu peroleh untuk menyelesai soal video-1.Pahamilah gambaran dari tas yang akan diproduksi

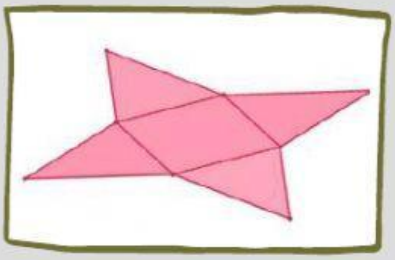
LUAS PERMUKAAN LIMAS



Rancangan Tas



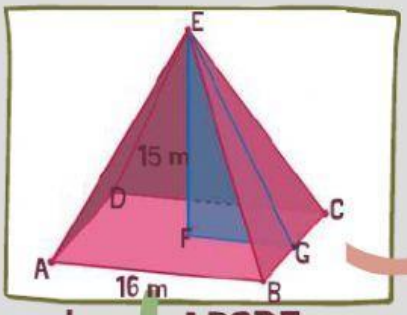
Limas segiempat



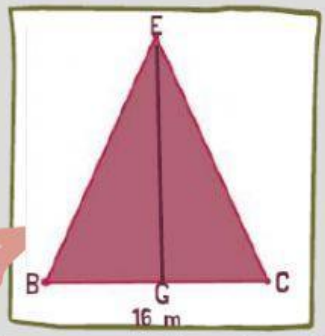
Jaring-jaring limas tanpa alas

Untuk mengetahui banyak bahan yang dibutuhkan, kamu perlu mengetahui luas permukaan permukaan tas/limas segiempat.

Ayo hitung luas salah satu bidang miring limas yaitu segitiga BCE

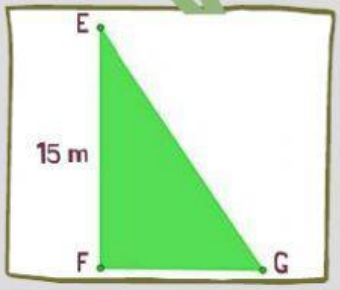


Limas ABCDE



Bidang miring/segitiga BCE

Berapakah panjang EG?
jawab = ...
Hitunglah luas segitiga BCE?
Luas = ...
Luas = ...
Luas = ...
Luas segitiga BCE adalah = cm



Segitiga EFG

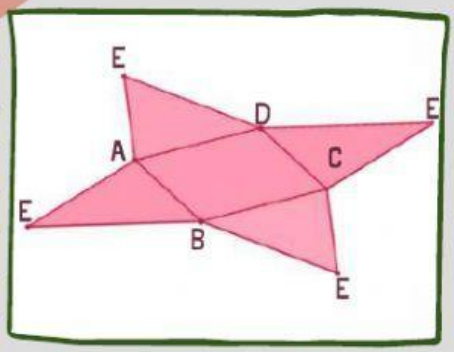
Berapakah panjang FG?
Hitunglah panjang EG?(pytagoras)
EG = ...
EG = ...
EG = ...
EG = ...
EG = ...

Petunjuk:
Untuk mengetahui tinggi segitiga BCE, kamu dapat gunakan segitiga EFG

LIVEWORKSHEETS

Ayo hitunglah luas limas / tas yang akan diproduksi

6



Jaring-jaring limas

Hitunglah luas permukaan limas !

Luas permukaan= . . .

Luas permukaan= . . .

Luas permukaan= . . .

Berapakah banyak bahan satu buah tas yang akan diproduksi?

Jawab : . . .

Ayo hitung bahan yang dibutuhkan untuk memproduksi 50 buat tas.



Tentukanlah banyak bahan yang dibutuhkan untuk memproduksi 50 buat tas!

Banyak bahan = . . .

Banyak bahan = . . .

Banyak bahan = . . .

VOLUME LIMAS

Pahamilah cetakan kerajinan Pabrik B



Kerajinan berbentuk piramida



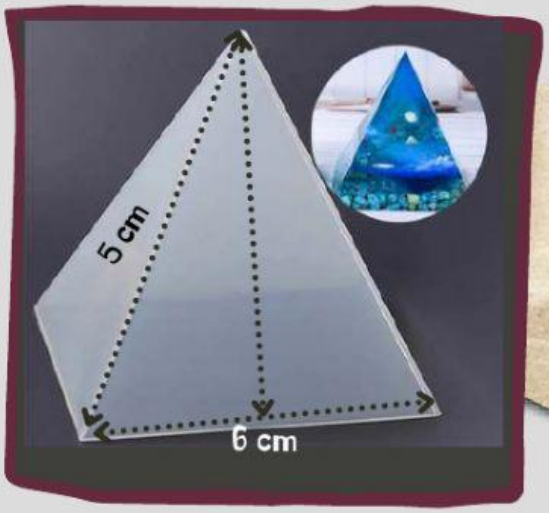
Cetakan berbentuk limas segiempat

untuk mengetahui banyak campuran resin untuk membuat 20 buah kerajinan, kamu harus mengetahui banyak campuran resin untuk 1 buah cetakan (volume limas segiempat)

LIVEWORKSHEETS

Ayo hitunglah tinggi cetakan kerajinan

7



Gunakan rumus pytagoras

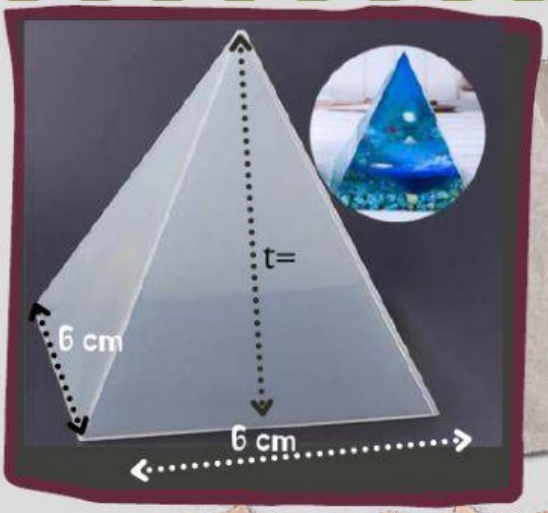
Tinggi cetakan = . . .

= . . .

= . . .

= . . .

Ayo hitung volume cetakan kerajinan yang akan dibuat pabrik B



Gunakan rumus volume limas!

Volume= . . .

Volume= . . .

Volume= . . .

Berapa banyak campuran resin untuk satu buah kerajinan?

Jawab : . . .

Ayo hitung banyak campuran resin untuk 20 buah kerajinan



Berapakah banyak campuran yang dibutuhkan untuk membuat 20 kerajinan?

Jawab = . . .

= . . .

= . . .

LIVEWORKSHEETS

AYO MENGOMUNIKASIKAN

8

Setelah melakukan kegiatan di atas, buatlah kesimpulan dari materi lembar kerja-4 mengenai bangun ruang sisi datar dan volume limas.

AYO BERLATIH

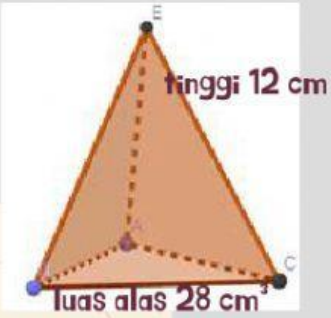
Kerjakalah soal berikut ini dengan benar!

- Pak Janu akan melapisi atap rumah menggunakan genteng. Rancangan atap rumah terlihat pada gambar dengan ukuran 20x20x5 meter dengan ukuran satu buah genteng yaitu 40x20 cm dan 1 dus genteng berisi 10 buah genteng. Bantulah Pak Janu untuk mengetahui perkiraan genteng dibutuhkan!



JAWABAN

- Bu Hani adalah seorang pengusaha sari lemon rumahan. Hari ini Bu Hani mendapat orderan 12 botol sari lemon. Sari lemon akan dikemas ke dalam kemas yang sudah disediakan pembeli dengan desain kemasan seperti gambar c. Bantulah Bu Hani mengetahui perkiraan sari lemon yang harus disiapkan!



JAWABAN

LIVEWORKSHEETS