LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Bangun Ruang

NAMA KELOMPOK :

KELAS :

NO.ABSEN :

LIVEWORKSHEETS

Mari Bermain

Fokus!!

- Siswa diharap berdiri dan memperhatikan instruksi guru
- Apabila guru berkata kubus maka siswa tepuk 1 kali
- Apabila guru berkata prisma maka siswa tepuk 2 kali
- Apabila guru berkata limas maka siswa menunduk
- Apabila guru berkata kerucut maka siswa loncat 1 kali

Judge By Shape

- Silahkan berkumpul bersama kelompok masing-masing
- Bersama dengan kelompok, coba amati jenis-jenis bangun ruang beserta ciri-cirinya
- Perhatikan bangun ruang yang ada di sekitar kalian
- Berikan minimal 2 contoh setiap bangun ruang benda disekitar
- Apabila tidak menemukan contoh benda disekitar buatlah bangun ruang tersebut menggunakan benda-benda disekitar
- Semakin banyak contoh semakin tinggi poin yang didapat
- Tim dengan poin terendah akan diberikan hukuman berdasarkan kesepakatan bersama

1 contoh bangun ruang = 1 poin
1 penjelasan ciri-ciri = 1 poin

LIVEWORKSHEETS

MATERI BANGUN RUANG

Apa itu bangun ruang?

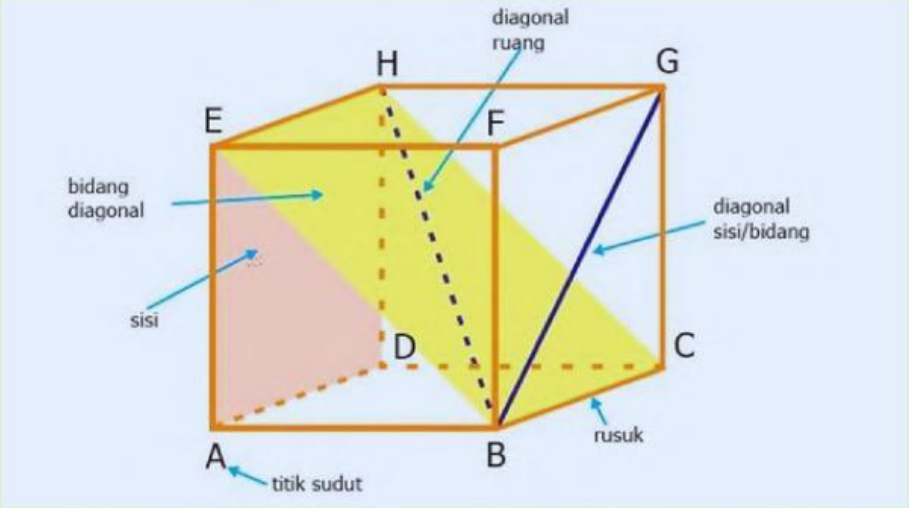
penyebutan maupun penamaan untuk beberapa jenis bangun - bangun yang mempunyai ruang atau volume yang dibatasi oleh sisi-sisinya, yang sering kali disebut dengan tiga dimensi

Unsur - unsur Bangun Ruang

- Sisi adalah bidang yang memisahkan antara bangun ruang dengan ruangan di sekitar.
- Rusuk adalah pertemuan antara dua sisi yang berwujud ruas garis di bangun ruang.
- Titik sudut adalah titik hasil pertemuan rusuk yang mempunyai jumlah tiga atau lebih.

LIVEWORKSHEETS

KUBUS



sumber : https://m.nyambungterus.com/hal/post/sifat-sifat-kubus-dan-balok/

Nama bangunnya adalah kubus ABCD.EFGH

Rusuknya adalah

- **AB, BC, CD, AD, EF, FG, GH, EH**

Sisinya adalah

- **ABCD, EFGH, ABFE, DCGH, BCGF, ADHE**

Titik sudutnya adalah

- **A, B, C, D, E, F, G, H**

Diagonal sisinya adalah

- **AF, BE, BG, CF, CH, DG, AH, DE, AC, BD, EG, FH**

Diagonal ruangnya adalah

- **HB, DF, AG, CE**

Bidang diagonalnya adalah

- **BCHE, AFGD, ABGH, CDEF, DBFH, ACGE**

Sisi : 6

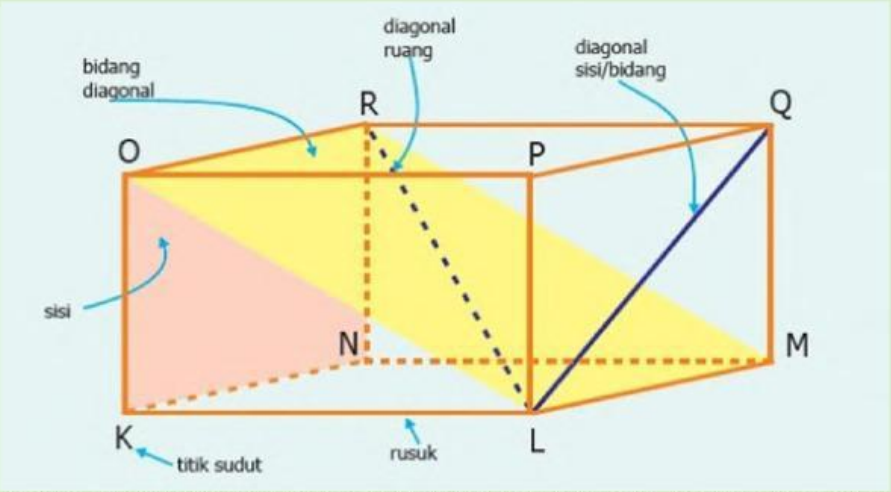
Rusuk : 12 Titik Sudut : 8

Diagonal ruang : 4 Bidang diagonal : 6

Diagonal sisi / diagonal bidang : 12

LIVEWORKSHEETS

BALOK



sumber : https://ratihpph.blogspot.com/2019/09/kelompok-1-bangun-ruang-balok.html

Nama bangunnya adalah Balok KLMN.OPQR

Rusuknya adalah

- **KL, LM, MN, NK, OP, PQ, QR, RO, PL, QM, RN, OK**

Sisinya adalah

- **KLMN, OPQR, KLPO, NMQR, LMQP, KNRO**

Titik sudutnya adalah

- **K, L, M, N, O, P, Q, R**

Diagonal sisinya adalah

- **LQ, MP, LO, PK, KR, NO, NQ, RM, KM, LN, OQ, PR**

Diagonal ruangnya adalah

- **LR, PN, MO, KQ**

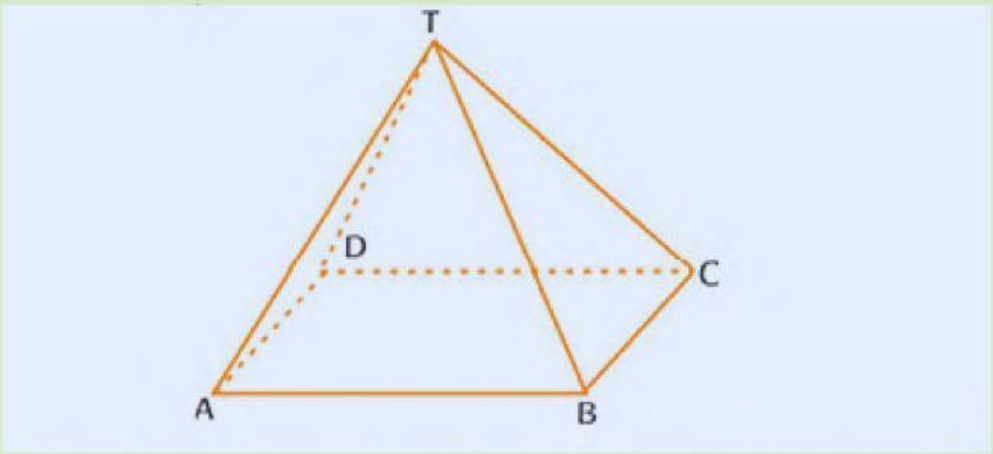
Bidang diagonalnya adalah

- **LMRO, KPQN, OPMN, KLQR, KMQO, NLPR**

Rusuk	**: 12**
Sisi	**: 6**
Titik Sudut	**: 8**
Diagonal sisi atau diagonal bidang	**: 12**
Diagonal ruang	**: 4**
Bidang diagonal	**: 6**

LIVEWORKSHEETS

LIMAS SEGIEMPAT



sumber : https://vanlith1.sdstrada.sch.id/2023/02/10/sifat-sifat-bangun-ruang-dan-pengelompokannya-materi-matematika-kelas-v/

Nama bangun adalah limas segiempat T.ABCD

Sisinya adalah

- **ABCD, ABT, BCT, CDT, dan ADT**

Rusuknya adalah

- **AB,BC, CD, AD, AT, BT, CT, DT**

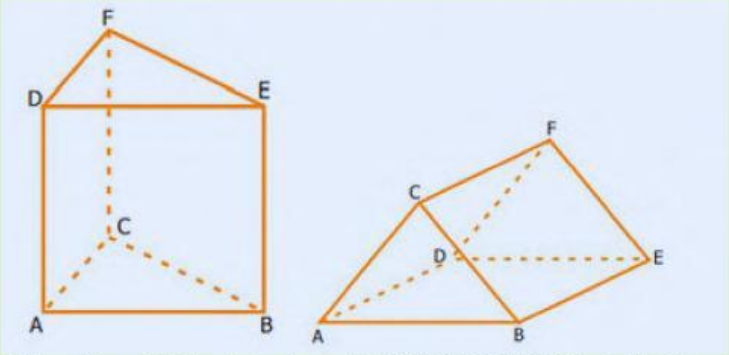
Titik sudutnya adalah

- **A, B, C, D, T**

Rusuk	**: 8**
Sisi	**: 5**
Titik Sudut	**: 5**
Diagonal sisi atau diagonal bidang	**: 2**

LIVEWORKSHEETS

PRISMA SEGITIGA



sumber : https://vanlith1.sdstrada.sch.id/2023/02/10/sifat-sifat-bangun-ruang-dan-pengelompokannya-materi-matematika-kelas-v/

Nama bangunnya adalah prisma segitiga ABC.DEF
Rusuknya adalah

- **AB, BC, AC, DE, EF, DF, AD, BE, CF**

Sisinya adalah

- **ABC, DEF, ABED, BCFE, ACFD**

Titik Sudutnya adalah

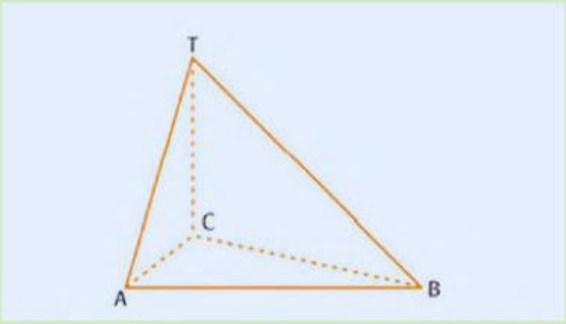
- **A, B, C, D, E, F**

Diagonal Sisinya adalah

- **AE, BD, BF, CE, CD, AF**

Rusuk	**: 9**
Sisi	**: 5**
Titik Sudut	**: 6**
Diagonal sisi atau diagonal bidang	**: 6**

LIMAS SEGITIGA



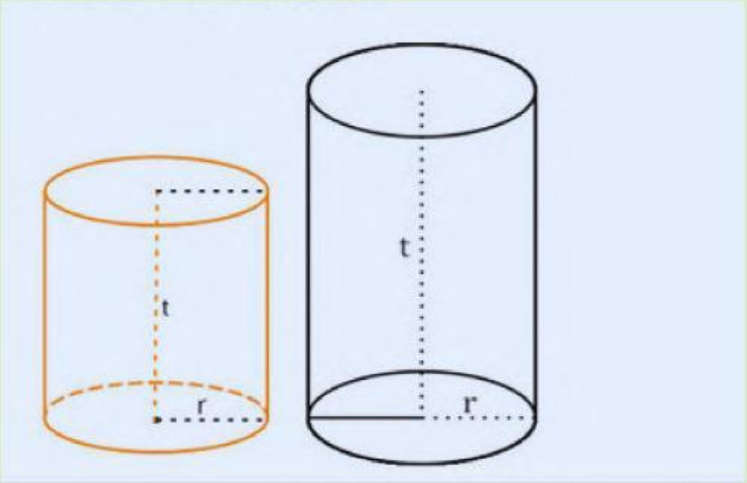
sumber : https://vanlith1.sdstrada.sch.id/2023/02/10/sifat-sifat-bangun-ruang-dan-pengelompokannya-materi-matematika-kelas-v/

Nama bangunnya adalah limas segitiga
T.ABC
Rusuknya adalah
AB, BC, AC, AT, BT, CT
Sisinya adalah
ABC, ABT, BCT, ACT
Titik sudutnya adalah
A, B, C, T

Rusuk	**: 6**
Sisi	**: 4**
Titik Sudut	**: 4**

LIVEWORKSHEETS

TABUNG

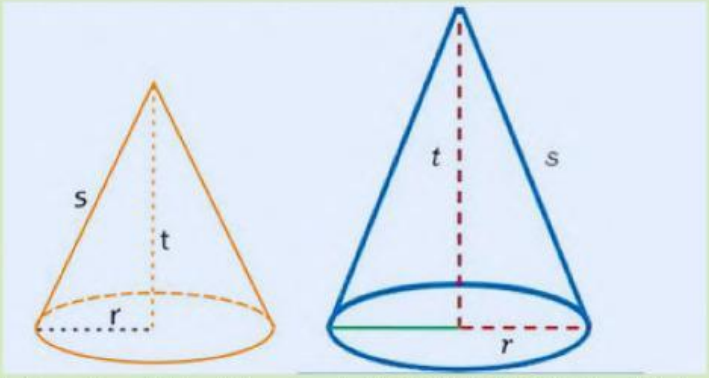


sumber : https://vanlith1.sdstrada.sch.id/2023/02/10/sifat-sifat-bangun-ruang-dan-pengelompokannya-materi-matematika-kelas-v/

Sifat-sifat tabung adalah

1. **memiliki 3 sisi, yaitu 2 sisi berbentuk lingkaran dan 1 sisi lengkung**
2. **memiliki 2 rusuk**
3. **tidak memiliki titik sudut**

KERUCUT



sumber : https://vanlith1.sdstrada.sch.id/2023/02/10/sifat-sifat-bangun-ruang-dan-pengelompokannya-materi-matematika-kelas-v/

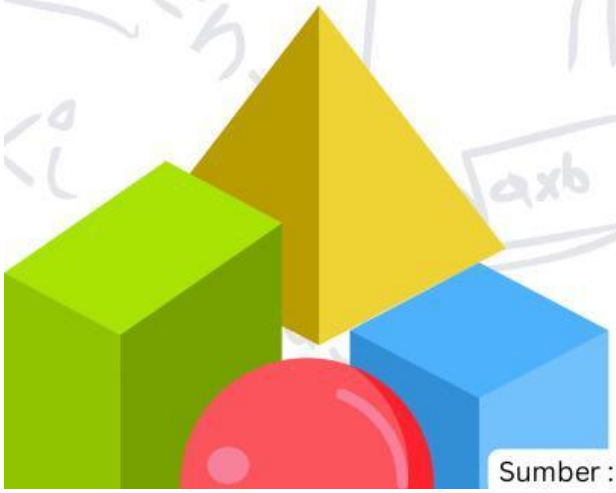
Sifat-sifat kerucut adalah

1. **memiliki 2 sisi**
2. **kerucut tidak memiliki rusuk**
3. **kerucung memiliki 1 titik sudut**
4. **jaring-jaring kerucut terdiri atas lingkaran serta segitiga**
5. **tidak memiliki bidang diagonal**
6. **tidak memiliki diagonal bidang**

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGERJAAN

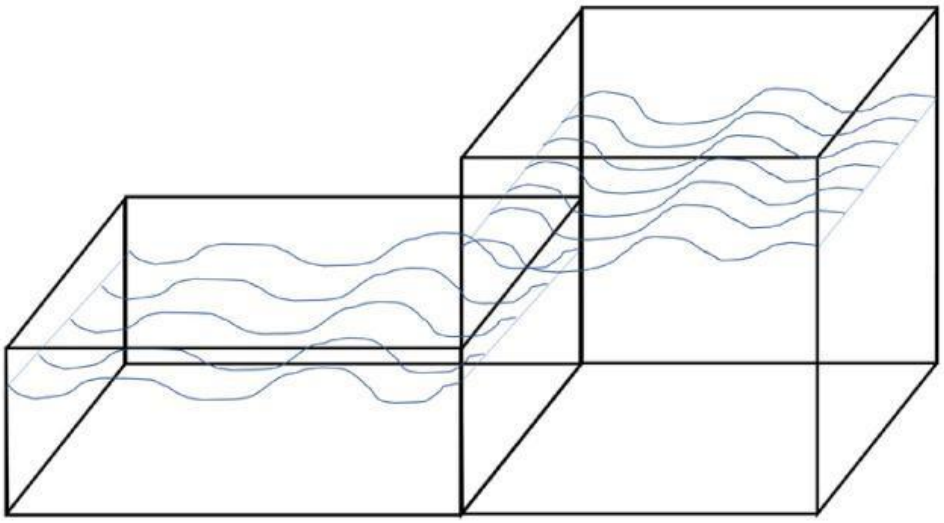
- Isi nama kelompok, kelas dan nomor absen pada halaman pertama
- Kerjakan setiap petunjuk dan langkah pengerjaan dengan cermat
- Tanyalah kepada guru jika terdapat kalimat yang tidak jelas
- Jika telah selesai mengerjakan, silahkan klik tombol "FINISH"
- Setelah itu, pilih"emai/ my answers to my teacher" dan klik
- Pada kolom Enter your full name, ketik nama kalian
- Pada kolom group/level, ketik "E-LKPD Bangun Datar"
- Pada kolom School subject, ketik "Matematika "
- Pada kolom Enter your teacher email, ketik "bagoespuol210497@gmail.com"
- Lalu tekan "Send"



Sumber : https://youtu.be/6QSenovSXI4

LIVEWORKSHEETS

Selesaikan masalah dibawah ini!



Diketahui:

Terdapat 2 kolam ikan berbentuk balok dan kubus. Panjang, lebar dan tinggi kolam ikan ikan berbentuk balok adalah 8 m, 5 m dan 3 m. Kedua kolam tersebut telah terisi air 4/5 bagian.

Ditanya:

Berapa total air yang dapat ditampung kolam tersebut dan berapa sisa air yang dibutuhkan agar kolam tersebut terisi penuh

LIVEWORKSHEETS

Volume kolam

Volume kolam balok =

Volume kolam kubus =

Jadi volume total adalah .....

Air dalam kolam

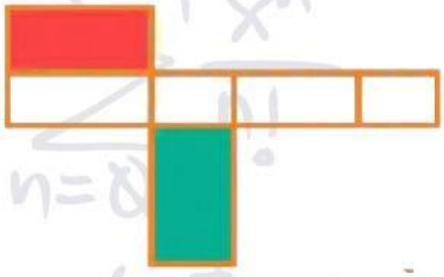
Sisa air yang dibutuhkan =

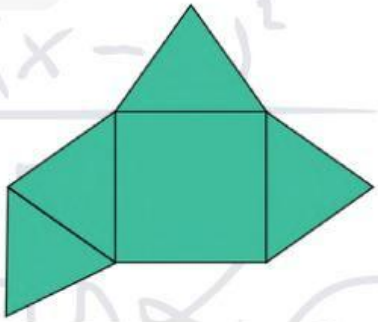
=

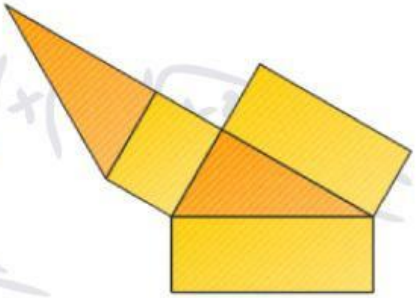
=

LIVEWORKSHEETS

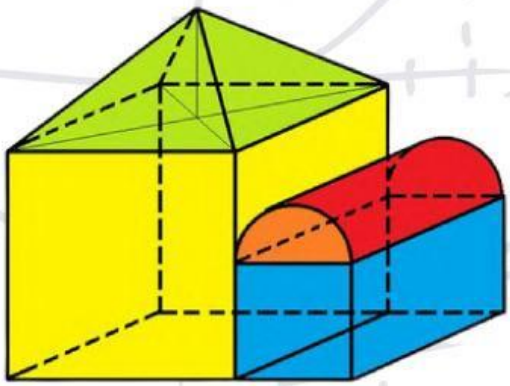
Tentukan nama bangun datar berdasarkan gambar jaring-jaring dibawah!

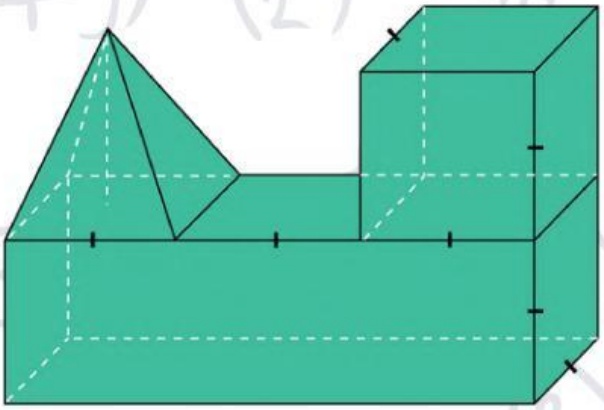






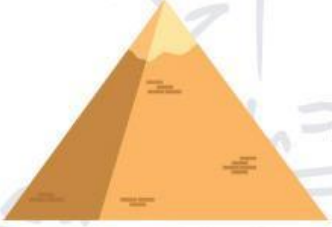
Tentukan nama bangun ruang yang menyusun bangun dibawah ini!





LIVEWORKSHEETS

Pasangkan gambar dan nama bangun ruang yang tepat dibawah ini!



- LIMAS
- BALOK
- BOLA
- KERUCUT
- TABUNG
- KUBUS

LIVEWORKSHEETS

Simak video dibawah ini!

Sumber : https://youtu.be/6DhB_UWm-Vc

Sumber : https://youtu.be/-XE-sIoYF5Y

Jumlah rusuk bangun ruang diatas

Bentuk sisi bangun ruang diatas

Jumlah titik sudut bangun ruang diatas

Jika Volume kubus diatas adalah 1.728 cm^3 maka panjang rusuknya

LIVEWORKSHEETS

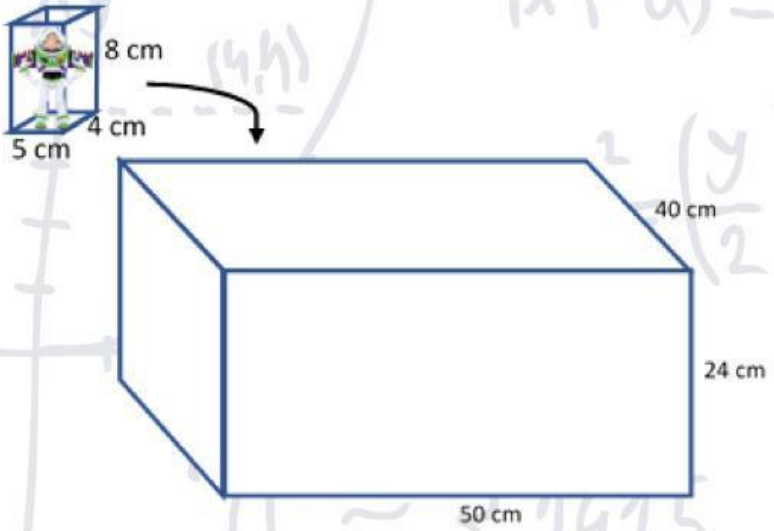
Selesaikan masalah dibawah ini!

Diketahui:

Kemasan mainan berbentuk balok dengan panjang 5 cm, lebar 4 cm, dan tinggi 8 cm akan dimasukkan kedalam kardus berbentuk balok dengan panjang 50 cm, lebar 40 cm, dan tinggi 24 cm.

Ditanya:

Berapa mainan yang bisa dimasukkan ke dalam kardus tersebut?



LIVEWORKSHEETS