#LIVEWORKSHEETS

BANGUN RUANG

oleh : Nazla Aurora Firdaus (25080560078)

LIVEWORKSHEETS

LKPD MATERI

BANGUN RUANG

nama :

kelas :

LIVEWORKSHEETS

PENJELASAN

1. PENGERTIAN BANGUN RUANG

Bangun ruang adalah bangun tiga dimensi dalam matematika yang memiliki ruang (volume) dan luas permukaan. Tidak seperti bangun datar yang hanya memiliki panjang dan lebar, bangun ruang memiliki panjang, lebar, dan tinggi.

Bangun ruang umumnya dibagi menjadi dua jenis utama, yaitu :

1. Bangun Ruang Sisi Datar
Memiliki sisi-sisi yang berbentuk datar.

2. Bangun Ruang Sisi Lengkung
Memiliki satu atau lebih sisi yang berbentuk melengkung.

LIVEWORKSHEETS

PENJELASAN

2. CIRI - CIRI BANGUN RUANG

a. Tiga Dimensi: Memiliki panjang, lebar, dan tinggi atau kedalaman.

b. Memiliki Volume: Dapat diisi atau ditempati oleh suatu objek.

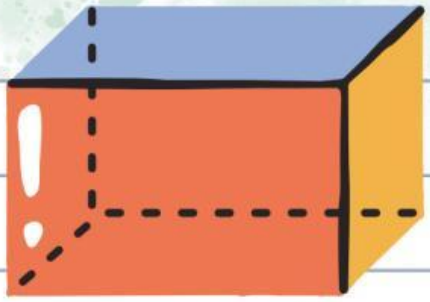
c. Memiliki Sisi: Daerah yang membatasi ruang di luar.

d. Memiliki Rusuk: Ruas garis yang merupakan pertemuan antara dua sisi.

e. Memiliki Titik Sudut: Titik pertemuan antara tiga atau lebih rusuk.

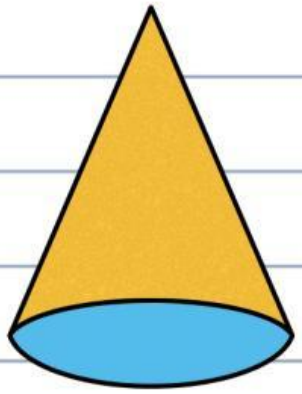
LIVEWORKSHEETS

PENGGAMBARAN BANGUN RUANG

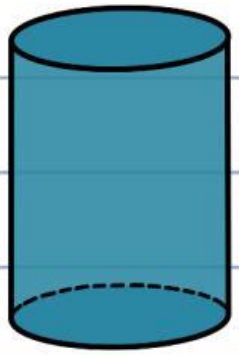


Balok

Kubus



kerucut



Tabung

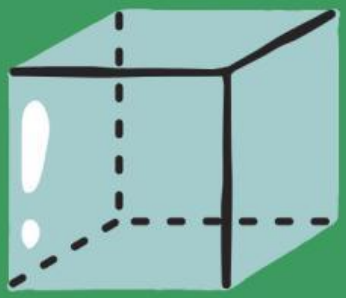
Limas

Bola

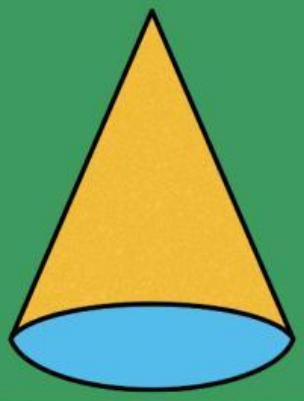
LIVEWORKSHEETS

DEFINISI BANGUN RUANG YANG TELAH DISEBUTKAN

Balok adalah bangun ruang tiga dimensi yang terdiri dari tiga pasang sisi (bidang) persegi panjang yang saling berhadapan dan berukuran sama, dengan paling tidak satu pasang sisi memiliki ukuran yang berbeda.



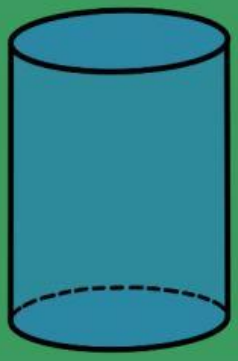
Kubus adalah bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh enam bidang sisi yang kongruen berbentuk bujur sangkar. Kubus memiliki 6 sisi, 12 rusuk, dan 8 titik sudut.



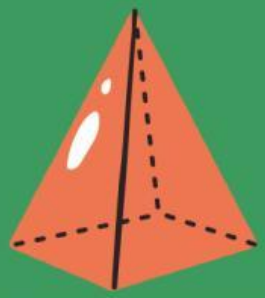
kerucut adalah sebuah limas istimewa yang beralas lingkaran. Kerucut mempunyai 2 sisi, 1 rusuk, dan 1 titik sudut. Sisi tegak kerucut tidak berupa segitiga tapi berupa bidang miring yang disebut selimut kerucut.

LIVEWORKSHEETS

DEFINISI BANGUN RUANG YANG TELAH DISEBUTKAN



Tabung atau silinder adalah bangun ruang tiga dimensi yang dibentuk oleh dua buah lingkaran identik yang sejajar dan sebuah persegi panjang yang mengelilingi kedua lingkaran tersebut. Tabung memiliki 3 sisi dan 2 rusuk.



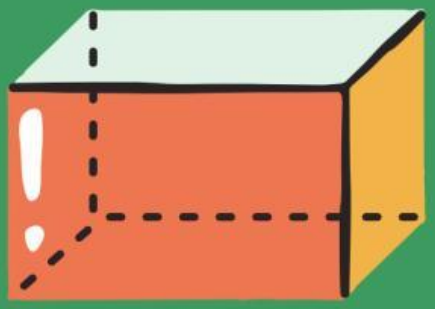
Limas adalah bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh alas berbentuk segi-n dan sisi-sisi tegak berbentuk segitiga.

Bola adalah bangun ruang tiga dimensi dengan permukaan yang simetris sempurna dan terdiri dari tak hingga lingkaran berjari-jari sama panjang yang berpusat pada satu titik, tidak memiliki sudut dan rusuk.

LIVEWORKSHEETS

RUMUS LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN RUANG.

1. Balok



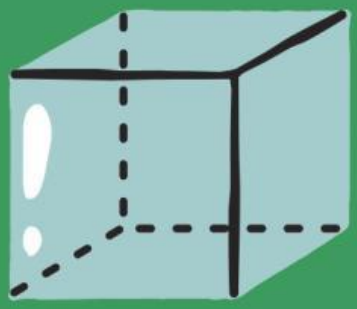
LUAS PERMUKAAN :

$L = (2 \times p \times l) + (2 \times p \times t) + (2 \times l \times t)$

VOLUME :

$V = p \times l \times t$

2. Kubus



LUAS PERMUKAAN :

$L = 6 \times S \times S$

VOLUME :

$V = S \times S \times S$

LIVEWORKSHEETS

RUMUS LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BANGUN RUANG.

UNTUK YANG SELANJUTNYA BISA KLIK VIDEO DIBAWAH INI YAA!!

LIVEWORKSHEETS

KERJAKAN SOAL - SOAL BERIKUT DENGAN BAIK DAN BENAR ;)

teksfield

Bangun tiga dimensi dalam matematika yang memiliki volume dan luas permukaan disebut?

Bangun ruang umumnya dibagi menjadi dua, yakni bangun ruang dan

single choice

Mana pernyataan yang benar tentang ciri-ciri bangun ruang?

Gambar disamping kiri merupakan gambar?

LIVEWORKSHEETS

checkboxes

Gambar mana saja yang termasuk kedalam bangun ruang?

(kertas)

(topi ultah)

(bola)

select

Rumus luas permukaan manakah yang dimiliki oleh kubus?

L = 6 * S * S

L = S * S * S

L = P * L * T

S = 5

Berapa volume dari kubus tersebut?

25

125

15

LIVEWORKSHEETS

word search

Temukan 5 bangun ruang pada kotak dibawah ini!!

B	A	L	O	K	L
o	N	I	Z	E	C
L	S	M	T	R	L
A	R	A	A	U	B
B	A	S	B	C	L
X	N	P	U	U	C
H	S	A	N	T	L
Y	R	H	G	J	B

LIVEWORKSHEETS

drag and drop

Cocokkan gambar dengan nama dengan cara menggeser gambar kearah kiri!!

bangun ruang sisi datar

bangun ruang sisi lengkung

join

Tarik garis ke arah jawaban yang tepat.

berapa jumlah rusuk sebuah bola?	3
jumlah titik sudut sebuah kerucut	1
berapa jumlah sisi sebuah tabung	0

LIVEWORKSHEETS