LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BANGUN RUANG

SISI DATAR



VIII

GENAP

Nabila Azahra
Wayan Mayuda

LIVEWORKSHEETS



Halloo..
Sahabat..





Halo Sahabat Tangguh, yuk kita jadi Detektif Cilik hari ini dan selesaikan Misi Penjelajahan Istana Bangun Ruang dengan cara menonton bioskop mini, mendengarkan bisikan petunjuk, memutar objek 3D, memburu kata tersembunyi, menjawab tantangan suara, mencocokkan jaring-jaring rahasia, serta mengumpulkan poin bonus di kotak teka-teki hingga berhasil mengisi jurnal petualanganmu di akhir halaman!



<u>Ayo dengarkan, pengantar berikut</u>





LIVEWORKSHEETS

Mari Mengenal Bangun Ruang Sisi Datar



Mari mengenal materi lebih dekat melalui tautan video dan audio yang tersedia di samping logo, serta memahami penerapannya melalui contoh soal yang disajikan di bawahnya agar materi lebih mudah dipahami!

Perhatikan Video ini

Audio

Contoh Soal





LIVEWORKSHEETS



Menemukan Nama dan Contoh Benda Bangun Ruang

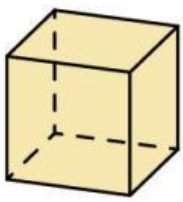
Halo Detektif Cilik! Di dalam kotak huruf acak ini, ada nama-nama bangun ruang dan contoh benda nyata di sekitar kita yang sedang bersembunyi. Yuk, bantu temukan semuanya!

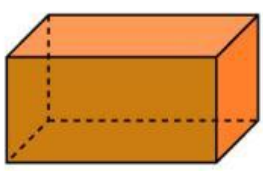
K	O	T	A	K	K	A	D	O
U	U	V	B	A	P	T	R	P
B	A	L	O	K	E	A	I	I
U	O	A	U	L	T	P	S	R
S	I	R	A	M	I	U	M	A
C	P	R	I	S	M	A	A	M
P	I	R	A	M	I	D	A	L
D	W	L	I	M	A	S	O	Z

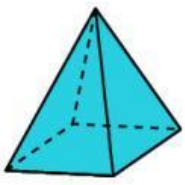


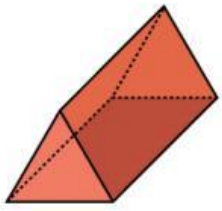
Mengidentifikasi Bangun Ruang

Ayo ketuk gambar bangun ruangnya untuk mendengarkan suara misterius, lalu tekan tombol mikrofon untuk menyebutkan jawaban hebatmu!







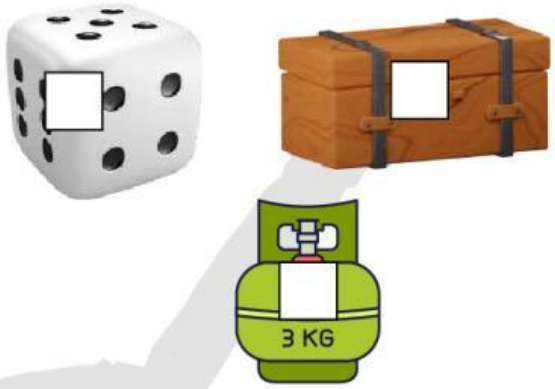
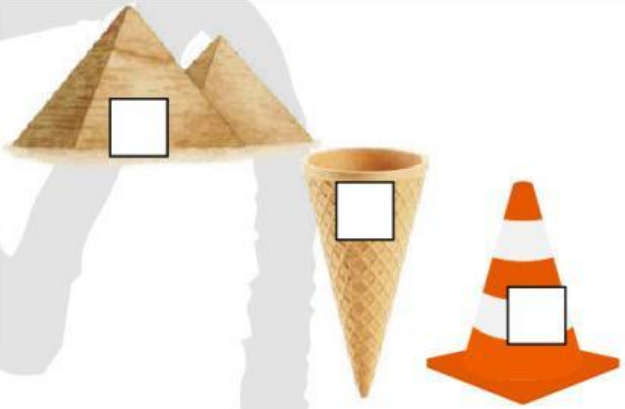
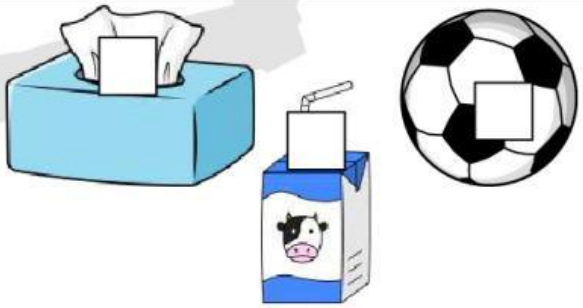
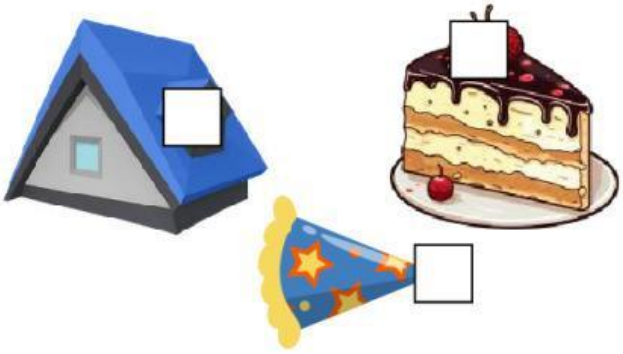


LIVEWORKSHEETS



Memilih Benda Sesuai Karakteristik Bangun Ruang

Pilihlah benda yang sesuai dengan karkteristiknya

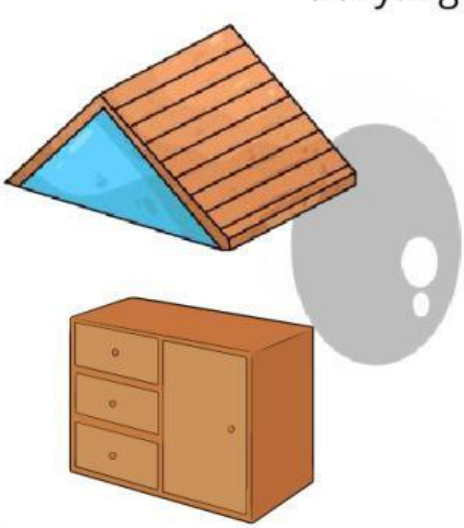
Karakteristik	Benda
• Sisi: 6 (persegi). • Rusuk: 12 rusuk sama panjang. • Titik Sudut: 8 titik sudut. • Ciri Khas: Memiliki 4 diagonal ruang dan 12 diagonal bidang yang panjangnya sama.	
• sisi: n + 2 (Di mana (n) adalah jumlah segi pada alasnya). • Rusuk: 3n • Sudut: 2n • Ciri Khas: Sisi tegaknya (selimutnya) selalu berbentuk persegi panjang atau jajar genjang.	
• Sisi: 6 (persegi). • Rusuk: 12 rusuk sama panjang. • Titik Sudut: 8 titik sudut. • Ciri Khas: Memiliki ukuran P,L & T.	
• Sisi: n + 1 (n sisi tegak + 1 sisi alas). • Rusuk: 2n. • Titik Sudut: n +1 (1 titik puncak). • Ciri Khas: Semua sisi tegaknya berbentuk segitiga yang meruncing ke atas..	

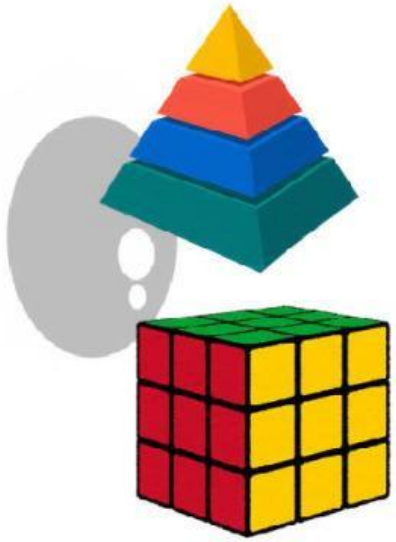
LIVEWORKSHEETS



Menentukan Jumlah Sisi & Titik Sudut Bangun Ruang

Yuk, intip rahasia! Klik bendanya dan pilih jumlah sudut dan sisi yang dimiliki benda ini!







Mencocokkan Jaring-Jaring dengan Ruang

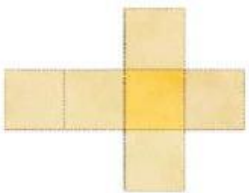
Ayo kita rapihkah barang! Geser potongan jaring-jaring bungkus kado ini dan masukkan ke dalam benda yang sesuai!

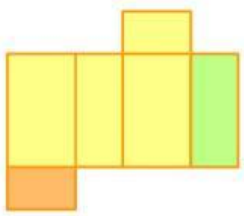


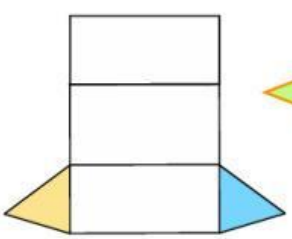


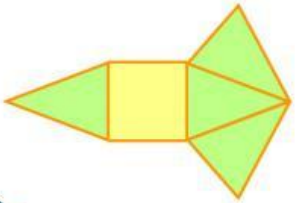












LIVEWORKSHEETS

Memasangkan Rumus Bangun Ruang

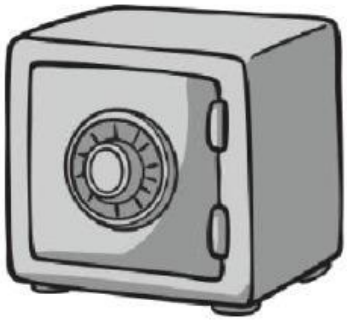
Yuk, bantu Detektif menarik garis indah untuk mencocokkan kode rumus Volume dan Luas Permukaan rahasia dengan pemilik bangun ruangnya yang tepat!

BALOK 	V = ⅓ x L alas x T LP = L alas x L selimut
KUBUS 	V = P x L x T LP = 2 x (p x l + p x t + l x t))
LIMAS 	V = L alas x T LP = (2 x L alas) x L selimut
PRISMA 	V = s x s x s = S^3 LP = 6 x S



Menghitung Volume dan Luas Permukaan

Detektif menemukan sebuah berangkas yang terkunci. Di dinding berangkas tertulis keterangan ukuran sisi **30 Cm**. Berapakah **volume** & **luas permukaan** agar kunci berangkas terbuka?



Volume	*Luas Permukaan*
27.000 Cm^3	*27.000 Cm^3*
9.000 Cm^3	*6.000 Cm^2*
3.000 Cm^3	*18.000 Cm^2*
27.000 Cm^2	*15.000 Cm^2*

LIVEWORKSHEETS



Menghitung Volume Gabungan Bangun Ruang

Barang bukti terkunci oleh kode sandi! Hitunglah volume total barang buktinya di bawah ini!

Detektif menemukan sebuah miniatur rumah yang bentuknya unik. Bagian bawah kotak berbentuk Balok dengan ukuran panjang 10 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 5 cm. Tepat di atasnya, terdapat atap rumah yang berbentuk Limas Segiempat dengan tinggi 3 cm (alas limas menempel pas dengan atas dinding rumah). Berapakah volume total kotak rahasia tersebut?





Menceritakan Pengalaman Belajarmuu

Ceritakan pengalaman detektifmu hari ini!



LIVEWORKSHEETS

Motivasi



Jangan biarkan dirimu berhenti di tempat yang sama. Selalu ada hal baru untuk dicoba, pengalaman untuk dipelajari, dan kesempatan untuk menjadi lebih baik

Tiap lelah pasti ada berkah, tiap cobaan pasti ada jalan keluar, jangan berhenti berjuang, lengkapi dengan doa, semoga impian segera menjadi nyata



LIVEWORKSHEETS