

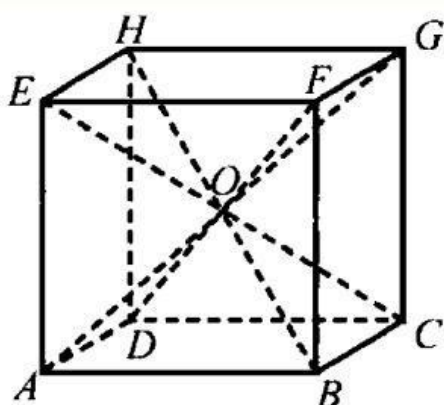
05

VOLUME

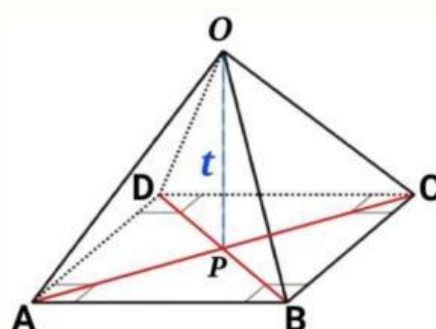
Volume limas adalah kapasitas atau jumlah isi yang berada di dalam objek limas.

KEGIATAN B

Perhatikan gambar berikut!



Gambar (a)



Gambar (b)

Pada gambar tersebut, memperlihatkan sebuah kubus ABCD.EFGH yang dibagi menjadi 6 bagian. Ternyata, hasil belahan kubus tersebut membentuk limas segi empat, seperti pada Gambar (b).

1. Coba temukan rumus volume limas dari volume kubus!
2. Substitusi unsur-unsur pada bangun kubus ke unsur-unsur limas segi empat.
3. Tinggi kubus = $\frac{1}{3}$ $\times$ tinggi limas
4. Volume kubus = $\frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times \text{tinggi}$
5. Apakah garis AG, BH, CE dan DF membagi kubus menjadi enam limas segi empat sama besar?

Maka Volume limas O.ABCD = $\frac{1}{6} \times$ volume ____

$$= \frac{1}{6} \times (\text{____})^3$$

$$= \frac{1}{6} \times \text{____} \times \text{____} \times \text{____}$$

$$= \frac{1}{6} \times (\text{____} \times \text{____}) \times 2 \times \left(\frac{1}{2} \times \text{____}\right)$$

$$= \frac{1}{6} \times 2 \times \left\{ (\text{____} \times \text{____}) \times \left(\frac{1}{2} \times \text{____}\right) \right\}$$

$$= \frac{1}{6} \times 2 \times \text{luas bidang ____} \times \text{____}$$

$$= \frac{1}{3} \times \text{____} \times \text{____}$$

KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan beberapa soal diatas, maka dapat disimpulkan :

$$\text{Volume Balok} = \frac{1}{3} \times \text{____} \times \text{____}$$

LATIHAN SOAL LUAS PERMUKAAN



Aminah ingin membungkus sebuah kotak kado dengan selembar kertas kado. Jika kotak kado Santi berbentuk limas segi empat dengan sisi alas sepanjang 10 cm dan tinggi 12 cm, maka berapakah luas kertas kado yang diperlukan Aminah untuk membungkus kotak kado tersebut ?

LATIHAN SOAL VOLUME



Ibu akan membuat kue piramida dengan panjang sisi alasnya 5 cm dan tingginya 6 cm. Berapakah volume adonan kue yang dibutuhkan untuk membuat kue tersebut ?

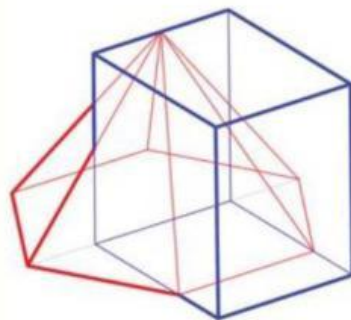
POSITION IN SPACE



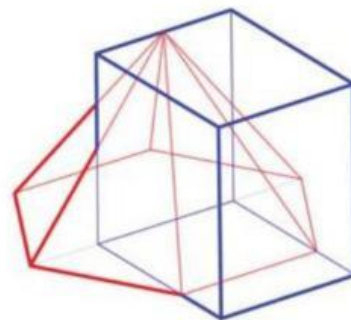
1. Kubus berada di ____ (kanan/kiri) balok.
2. Balok berada di ____ (depan/belakang) bola.
3. Prisma berada di ____ (atas/bawah) kubus.
4. Limas segi empat berada di ____ (depan/belakang) tabung.

OBJECT COMBINATION

Diberikan sebuah piramida merah dan kubus biru. Dengan menggunakan pensil, gambarkan dengan tangan bebas (tanpa garis lurus) penyatuan kedua bangun ruang tersebut! Dan gambarkan pula perpotongan dari kedua bangun ruang tersebut!

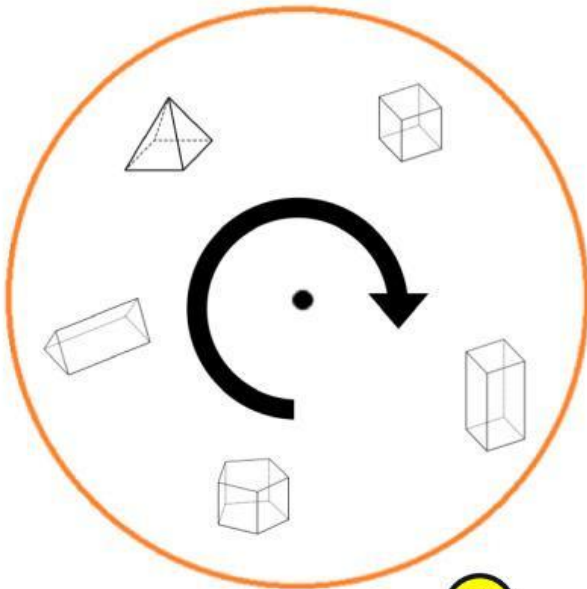


Gabungan



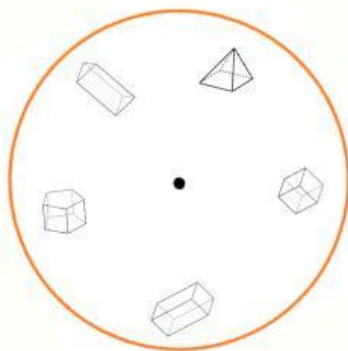
Perpotongan

DYNAMIC

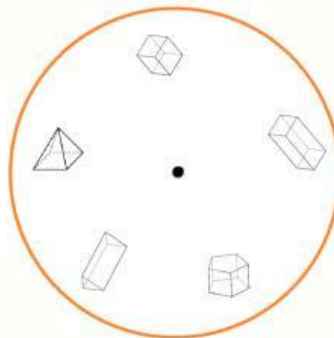


Ana

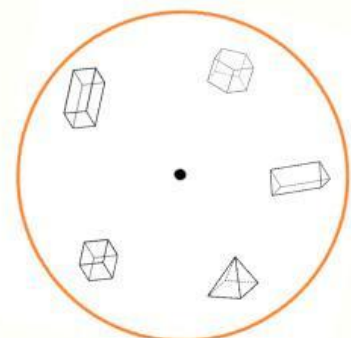
Ana berdiri di samping lintasan berbentuk lingkaran, kemudian mengambil tiga gambar berturut-turut dengan kameranya dari arah yang sama. Sementara lintasan tersebut dengan beberapa bangun ruang ditengahnya berputar searah jarum jam. Sayangnya ketiga gambar tersebut tercampur aduk dan Ana ingin menempatkannya dalam urutan yang benar. Tolong bantu Ana menempatkan gambar 1, 2, dan 3 dalam urutan yang benar dengan mengingat bahwa platform berputar searah jarum jam yang ditunjukkan oleh panah pada gambar.



Gambar 1



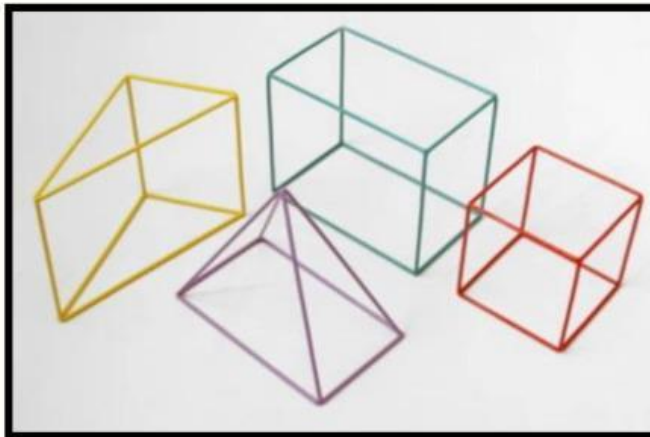
Gambar 2



Gambar 3

FORM CONSTANCY

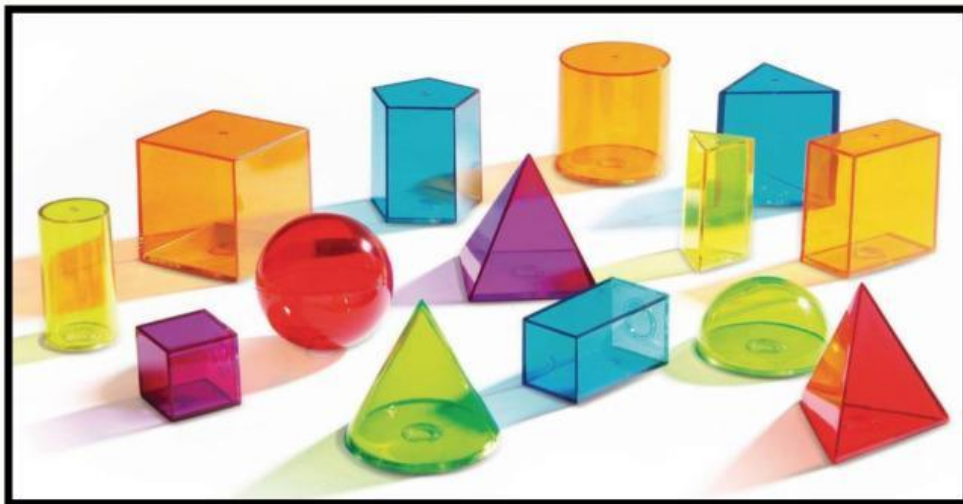
1. Beri label pada semua bangun kubus di setiap gambar dengan “1”.
2. Beri label pada semua bangun balok dengan “2”, prisma dengan “3”, dan limas dengan “4”.
3. Tahukah kamu nama bangun ruang yang belum diberi label?



Gambar a



Gambar b

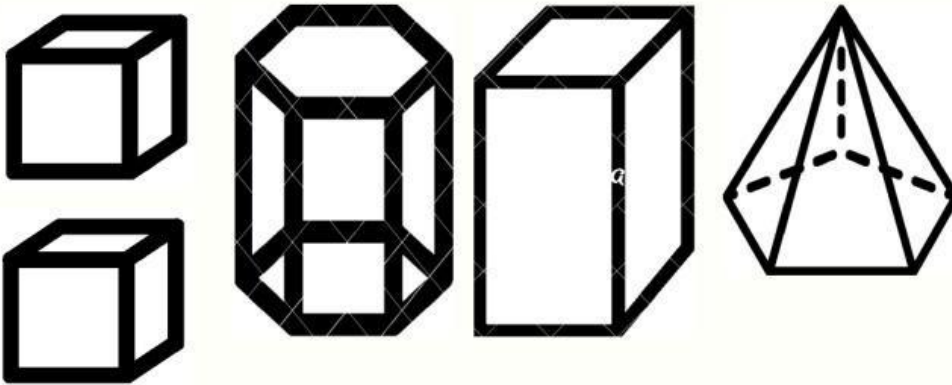


Gambar c



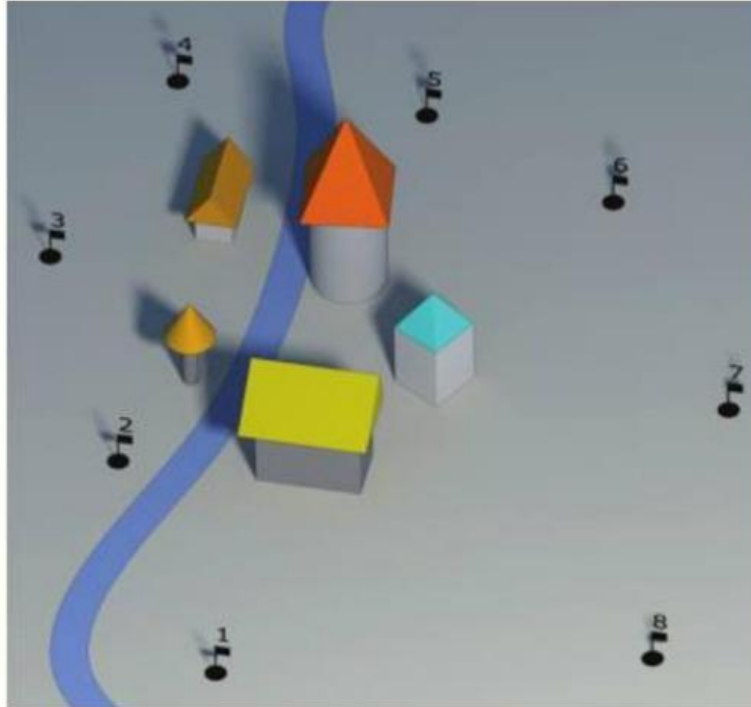
FINE MOTOR SKILLS

Terdapat beberapa bangun prisma dan limas di bawah ini. Susunlah bangun prisma yang ada sehingga membentuk bangun baru!





SPATIAL ORIENTATION



Delapan gambar dari 5 rumah diambil dari berbagai posisi yang ditunjukkan dengan nomor 1 sampai 8 pada gambar dari atas. Salah satu dari gambar-gambar ini ditunjukkan seperti di bawah ini. Bisakah Anda mengidentifikasi posisi dari mana gambar tersebut diambil?



Gambar a



Gambar b