

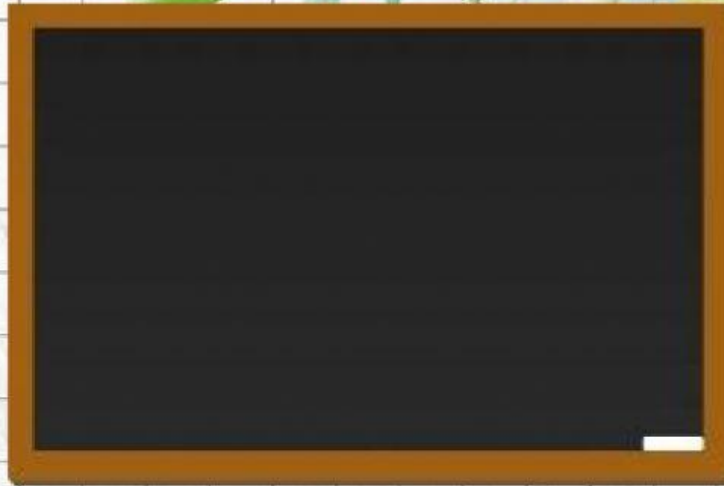
SMP Kelas VIII

Bangun Ruang Sisi Datar

20102027_Ai Rosita

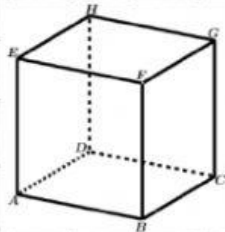


A. Perhatikan video di bawah ini!

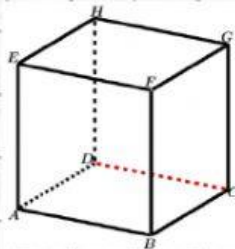


B. Kerjakan soal tentang kubus di bawah ini!

1. Berapa jumlah titik sudut pada bangun ruang kubus ini? Sebutkan!

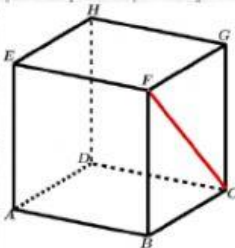


2. Sebuah kubus ABCD, EFGH, Garis CD adalah?



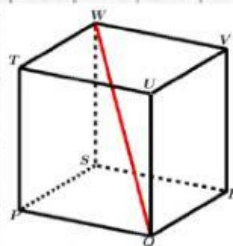
- A. Rusuk
- B. Ruas Garis
- C. Sinar Garis
- D. Diagonal Sisi

3. Sebuah kubus ABCD, EFGH, Garis FC adalah?



- A. Diagonal Sisi
- B. Rusuk
- C. Titik Sudut
- D. Diagonal Ruang

4. Sebuah kubus PQRS, TUVW, Garis WQ adalah?



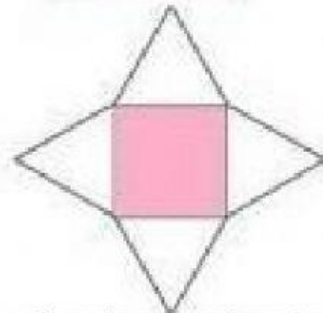
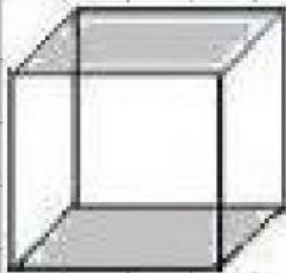
- A. Diagonal Sisi
- B. Rusuk
- C. Titik
- D. Diagonal Ruang

C. Buatlah garis ke jawaban yang benar!

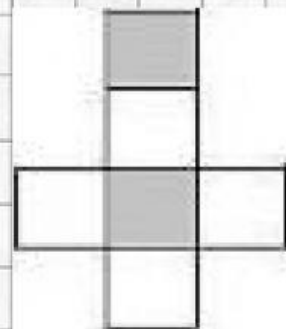
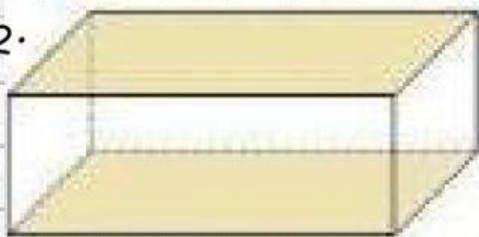
Bangun Ruang

Jaring-jaring

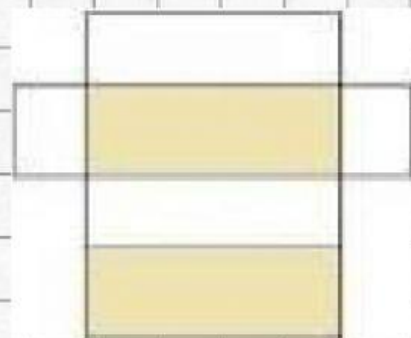
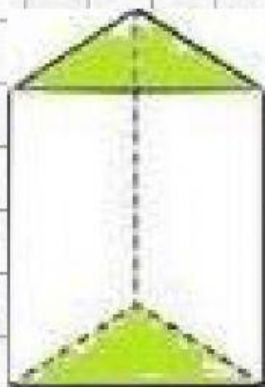
1.



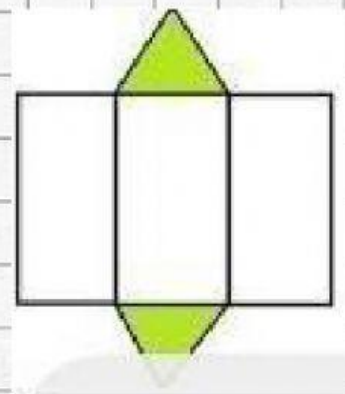
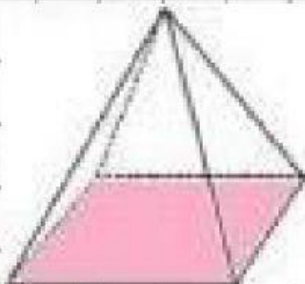
2.



3.



4.



D. Pasangkanlah kepada jawaban yang benar!

1 dengan

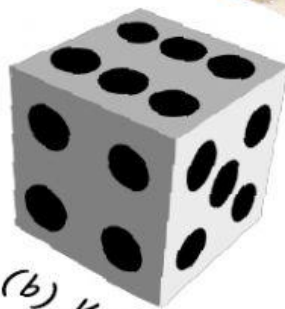
Bangun ruang yang mempunyai tiga pasang sisi segi empat. Masing-masing sisi yang berhadapan mempunyai bentuk serta ukuran yang sama.

Volume : $p \times l \times t$

Luas Permukaan : $2(pl + pt + lt)$



(a) Limas segiempat



(b) Kubus

2 dengan

Bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh alas berbentuk segi-4, Bidang sisi tegak berbentuk segitiga yang berpotongan di satu titik puncak

Volumenya : $\frac{1}{3}$ Luas Alas x Tinggi

3 dengan

Bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh enam sisi serupa yang berwujud bujur sangkar.

Dikenal dengan nama bidang enam beraturan, dengan tinggi dan sisi alasnya sama.

Volume : $s \times s \times s = s^3$



(c) Balok

1 dengan

Bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh alas dan tutup identik berbentuk segi-6 dan sisi-sisi tegak berbentuk persegi panjang.

Memiliki rumus luas

$$L = 2 \text{ luas alas} + (\text{keliling alas} \times \text{tinggi})$$



(a) Prisma segitiga



(b) Prisma segienam

2 dengan

Bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh alas dan tutup identik berbentuk segi-5 dan sisi-sisi tegak berbentuk persegi panjang.

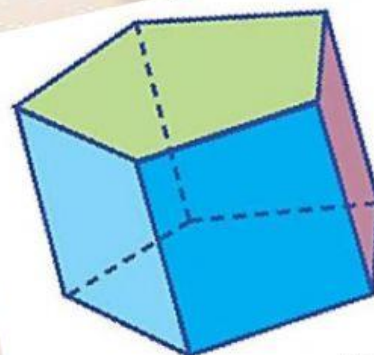
Memiliki rumus volum

$$V = \text{Luas alas} \times \text{tinggi}$$

3 dengan

Bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh alas dan tutup identik berbentuk segitiga dan sisi-sisi tegak berbentuk persegi panjang.

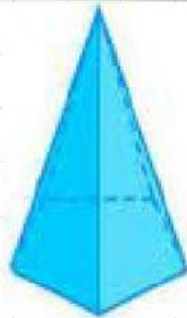
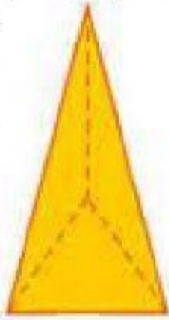
Memiliki rusuk, diagonal bidang, bidang diagonal, dan diagonal ruang.



(c) Prisma segilima

E. Tariklah nama bangun ruang yang sesuai dengan gambar!

1.

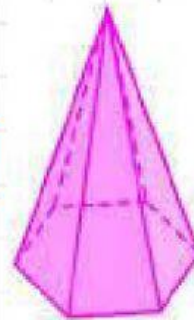
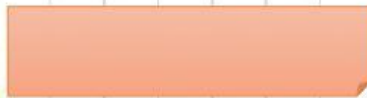


Limas segienam

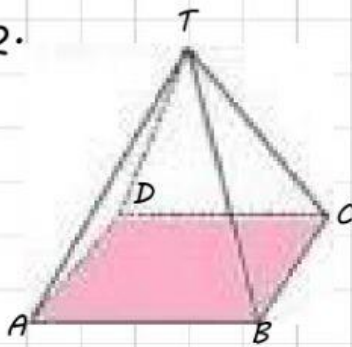
Limas segilima

Limas segiempat

Limas segitia

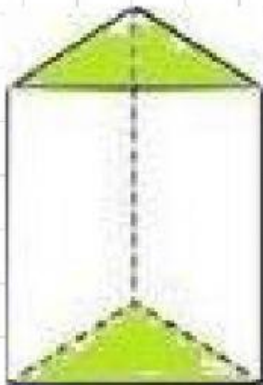


2.



Diketahui limas segiempat ABCDT.
Sebutkan titik sudut dan rusuknya?

3.



Ada berapa titik sudut dan sisi/ bidang
pada prisma di samping?

