

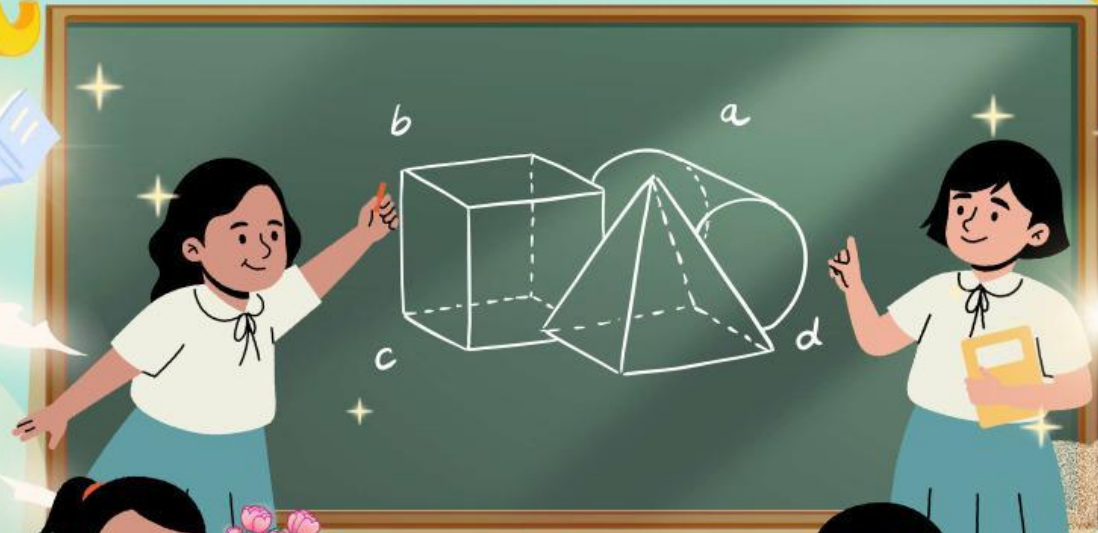
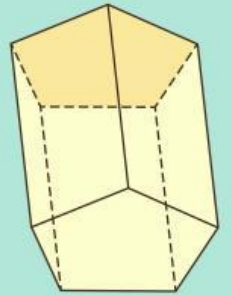
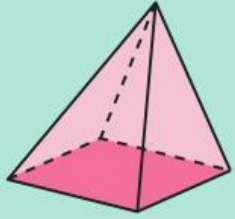


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Bangun Ruang

Kelas IX



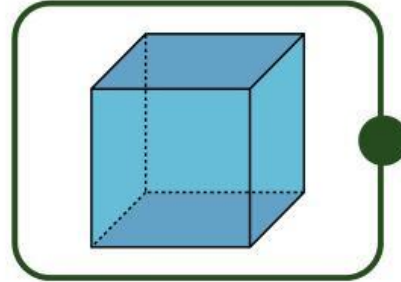


MENJODOHKAN

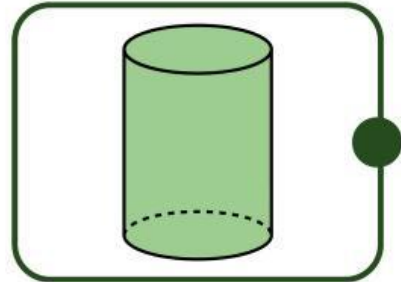
Hubungkan gambar dengan sifat yang sesuai!



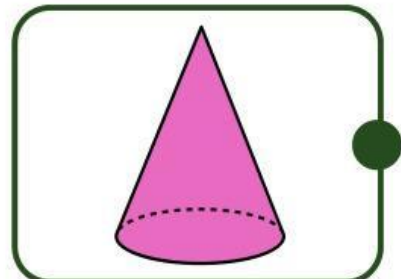
- Memiliki 2 sisi berbentuk lingkaran
- Memiliki 1 sisi lengkung
- Tidak memiliki titik sudut
- Rumus Volume = $\pi r^2 t$



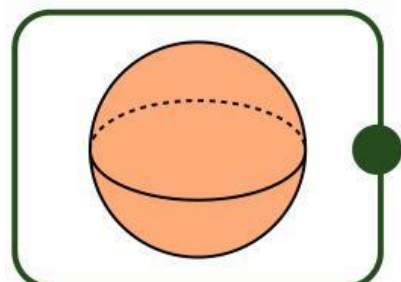
- Alas dan atapnya berbentuk segilima
- Memiliki 5 sisi tegak
- Memiliki 10 titik sudut dan 10 rusuk



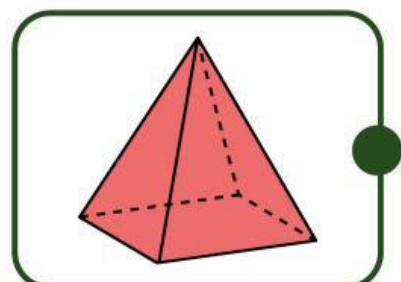
- Memiliki 1 sisi lengkung
- Tidak memiliki titik sudut dan rusuk
- Volume dan luas permukaan tergantung pada jari-jari



- Memiliki 6 sisi yang kongruen
- Memiliki 12 rusuk dan 8 titik sudut
- Semua sudutnya siku-siku (90°)



- Memiliki alas berbentuk persegi/persegi panjang
- Memiliki 4 sisi tegak berbentuk segitiga
- Memiliki 5 titik sudut
- Memiliki 1 titik puncak



- Memiliki 1 sisi lengkung
- Memiliki 1 alas berbentuk lingkaran
- Tidak memiliki titik sudut
- Memiliki simetri putar

MENYALIN LABEL

Salinlah masing-masing label dibawah ini untuk mengisi jawaban nama jaring-jaring bangun ruang yang terbentuk!

Kerucut

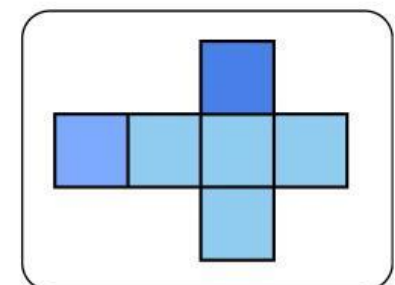
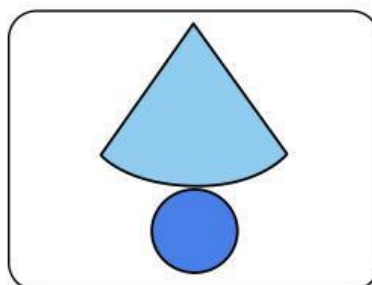
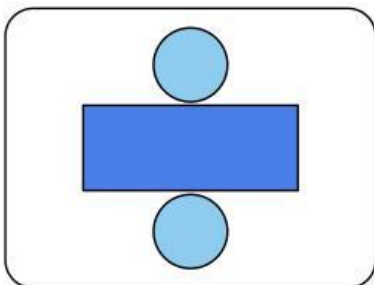
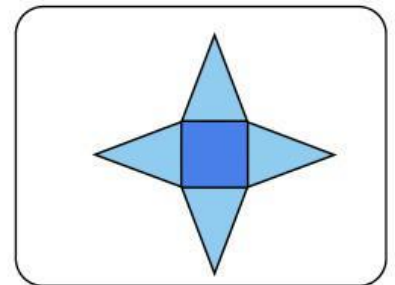
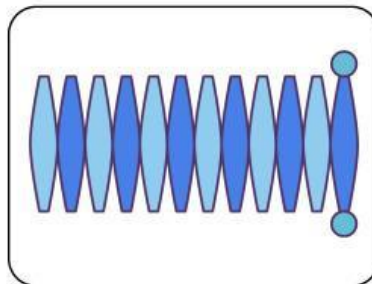
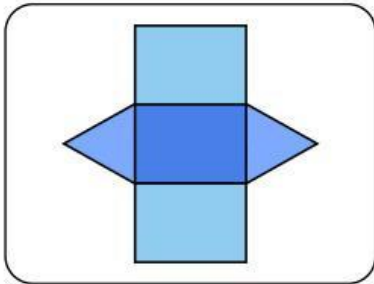
Tabung

Limas

Prisma

Bola

Kubus



PILIHAN GANDA

Pilihlah satu jawaban yang paling benar dari soal berikut ini!

1 Sebuah prisma segi lima memiliki panjang rusuk alas 6 cm dan tinggi prisma 10 cm. Volume prisma tersebut adalah

- | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| ☐ A | 180 cm ³ | ☐ C | 300 cm ³ |
| ☐ B | 200 cm ³ | ☐ D | 380 cm ³ |



2 Sebuah limas segiempat tegak memiliki panjang sisi alas 8 cm dan tinggi limas 12 cm. Volume Limas tersebut adalah ...

- | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| ☐ A | 192 cm ³ | ☐ C | 384 cm ³ |
| ☐ B | 288 cm ³ | ☐ D | 512 cm ³ |



3 Luas permukaan kubus dengan panjang rusuk 5 cm adalah ...

- | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| ☐ A | 60 cm ² | ☐ C | 150 cm ² |
| ☐ B | 100 cm ² | ☐ D | 300 cm ² |



4 Luas selimut tabung dengan diameter 14 cm dan tinggi 20 cm adalah ...

- | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| ☐ A | 220 cm ² | ☐ C | 660 cm ² |
| ☐ B | 440 cm ² | ☐ D | 880 cm ² |



5 Sebuah kerucut memiliki jari-jari 9 cm dan luas permukaan 452,16 cm². Panjang garis pelukis kerucut adalah

- | | | | |
|----------------------------|------|----------------------------|------|
| ☐ A | 5 cm | ☐ C | 8 cm |
| ☐ B | 7 cm | ☐ D | 9 cm |



ISIAN

Isilah dengan jawaban yang benar dan ringkas!

1

Identifikasi nama bangun ruang yang sesuai dengan bentuk benda-benda berikut :



2



6 cm

12 cm

8 cm

Sebuah aquarium berbentuk balok memiliki panjang 12 cm, lebar 6 cm, dan tinggi 8 cm. Berapa liter air yang diperlukan untuk mengisi aquarium hingga penuh?



liter air



3



d=12 cm

Sebuah bola berdiameter 12 cm akan dicat seluruh permukaannya. Jika 1 kaleng cat bisa menutupi 200 cm², berapa jumlah kaleng cat yang diperlukan?



kaleng cat



Untuk pertanyaan no. 4 dan 5



Tabel Ukuran Tabung:

Tabung	Jari-jari	Tinggi
T1	2 cm	5 cm
T2	3 cm	7 cm
T3	4 cm	9 cm
T4	5 cm	11 cm
T5	6 cm	13 cm

4

Tabung terbesar (T5) akan digunakan untuk menyimpan air minum, sedangkan tabung terkecil (T1) untuk menyimpan kelereng. Berapa selisih volume antara tabung terbesar dan tabung terkecil pada tangga tabung tersebut?

cm³

5

Untuk sebuah proyek seni, siswa perlu mengisi penuh tabung 2 (T2) dan tabung 4 (T4) dengan pasir warna. Berapa jumlah total volume pasir warna yang dibutuhkan untuk kedua tabung tersebut?

cm³