



Nama :

Kelas :

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dan benar!

Materi :

Sifat dan unsur bangun ruang (kubus, balok, tabung)

Contoh soal

- Perhatikan sifat-sifat bangun ruang berikut!
 - Mempunyai 6 buah bidang sisi yang sama ukuran
 - Mempunyai 6 buah bidang sisi yang tidak sama ukuran
 - Mempunyai 12 buah rusuk
 - Diagonal rusuknya membentuk sudut 90°
 - Diagonal rusuknya tidak membentuk sudut 90°

Berdasarkan sifat bangun ruang diatas, yang merupakan sifat dari kubus adalah nomor

- (1), (3), (4)
- (2), (3), (4)
- (1), (2), (5)
- (1), (4), (5)

- Perhatikan sifat bangun ruang berikut!
 - Mempunyai 6 buah bidang sisi dengan bentuk persegi
 - Mempunyai 6 buah bidang sisi dengan bentuk persegi panjang
 - Mempunyai rusuk sebanyak 12 buah
 - Mempunyai rusuk sebanyak 14 buah
 - Mempunyai 8 buah titik sudut

Berdasarkan sifat bangun ruang diatas, yang merupakan sifat dari balok adalah

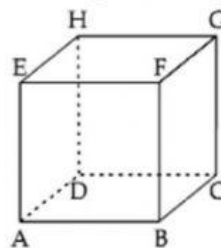
- i, iii, dan v
- ii, iii, dan v
- ii, iv, dan v
- iii, iii, dan iv

- Perhatikan sifat bangun ruang berikut !
 - Mempunyai 3 buah bidang sisi
 - Bidang alas dan atas berbentuk lingkaran
 - Bidang alas dan atas berbentuk elips
 - Memiliki selimut yang berbentuk lengkung
 - Memiliki selimut yang berbentuk lingkaran

Berdasarkan sifat bangun ruang diatas, yang merupakan sifat dari tabung adalah

- (1), (3), dan (5)
- (2), (3), dan (4)
- (1), (2), dan (4)
- (1), (2), dan (5)

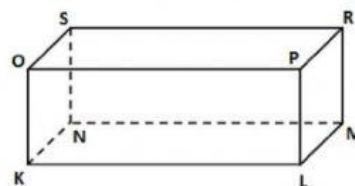
- Perhatikan gambar bangun ruang berikut !



Pada bangun ruang di atas yang merupakan bidang sisi adalah

- EFGH, ADHE, dan ADFG
- ABCD, BCGF, dan EFGH
- ABCD, BCEH, dan EFGH
- ABFE, CDHG, dan ABGH

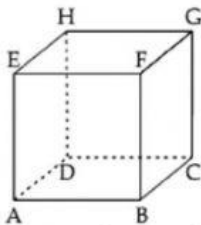
- Perhatikan bangun ruang berikut!



Pada bangun di atas yang merupakan bidang sisi adalah

- OPRS, KNSO, MNSR, LMRP
- LMSO, KPRN, MNSR, LMRP
- KLMN, OPRS, KLRS, MNSO
- KLMN, OPRS, MNSR, LMRP

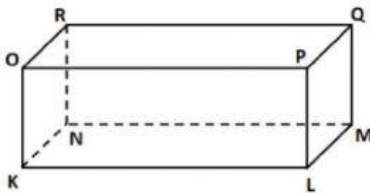
6. Perhatikan gambar bangun ruang berikut!



Yang merupakan rusuk dari bangun ruang di atas adalah garis

- AB, CG, GF, dan EH
- AD, DH, BD, dan GF
- BC, AD CE, dan GH
- AE, BF, DH, dan CH

7. Perhatikan gambar di bawah ini !



Yang merupakan rusuk dari bangun ruang di atas adalah garis

- KN, MN, QR, OR, QL
- KL, MN, PM, QR, KO
- KL, MN, OP, QR, KO
- KO, NR, LP, KQ, QM

8. Di bawah ini yang merupakan sifat dari bangun ruang tabung adalah

- Memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 3 buah sisi, mempunyai 4 buah rusuk, tidak memiliki titik sudut
- Memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 3 buah sisi, mempunyai 2 buah rusuk, tidak memiliki titik sudut
- Memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 2 buah sisi, mempunyai 2 buah rusuk, tidak memiliki titik sudut
- Memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 3 buah sisi, mempunyai 2 buah rusuk, memiliki 3 buah titik sudut

9. Di bawah ini yang merupakan sifat dari bangun ruang balok adalah

- Memiliki 12 buah rusuk, memiliki 6 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 6 diagonal ruang
- Memiliki 10 buah rusuk, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 2 diagonal ruang
- Memiliki 10 buah rusuk, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 4 buah bidang sisi, memiliki 2 diagonal ruang
- Memiliki 12 buah rusuk, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 4 diagonal ruang

10. Di bawah ini yang merupakan sifat dari bangun ruang kubus adalah

- Memiliki 12 buah rusuk, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 10 bidang diagonal
- Memiliki 12 buah rusuk, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 12 bidang diagonal
- Memiliki 10 buah rusuk, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 10 bidang diagonal
- Memiliki 12 buah rusuk, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 4 buah bidang sisi, memiliki 14 bidang diagonal

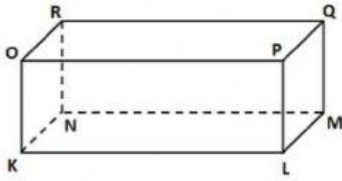
11. Pernyataan di bawah ini yang benar adalah

- Dua garis dalam ruang dikatakan bersilangan jika kedua garis itu tidak berpotongan dan terletak pada satu bidang.
- Sebuah balok memiliki enam diagonal ruang.
- Sebuah balok memiliki enam bidang diagonal yang berbentuk persegi panjang dan sepasang-sepasang kongruen.
- Diagonal bidang balok adalah ruas garis yang menghubungkan dua titik sudut yang saling berhadapan dalam ruang pada kotak.

12. Aku adalah sebuah bangun ruang yang memiliki 4 buah sisi dan 4 buah titik sudut. Selain itu, aku memiliki 6 rusuk yang berukuran sama panjang. Aku adalah

- Kubus
- Prisma segitiga
- Balok
- Limas segitiga

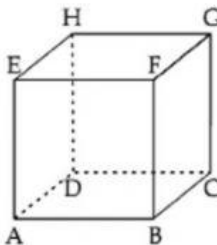
13. Perhatikan gambar berikut !



Pada gambar bangun ruang di atas, yang merupakan diagonal bidang adalah

- KL, PQ, NO, KR, NQ, LQ
- KN, LO, OR, KR, PL, LQ
- NM, QR, OR, KR, PM, LQ
- KP, LO, NO, KR, PM, LQ

14. Perhatikan bangun ruang di bawah ini!



Yang merupakan diagonal ruang pada bangun di atas adalah

- AG, CE, BH, AB
- AC, HF, BD, DF
- AG, CE, BH, DF
- AG, BD, EG, HF

15. Sebuah bangun ruang mempunyai sifat-sifat sebagai berikut! ➤ Alasnya berbentuk segi empat

- Memiliki 4 buah sisi yang berbentuk segitiga
- Memiliki 4 buah rusuk yang sama panjang
- Mempunyai 1 titik puncak atas

Bangun ruang yang dimaksud adalah

- Kubus
- Limas segi empat
- Prisma segitiga
- Balok

16. Perhatikan sifat bangun ruang berikut :

- Memiliki alas berupa bidang segitiga.
- Memiliki titik puncak.
- Jarak dari puncak ke alas disebut tinggi limas segitiga.
- Memiliki 4 bidang sisi.
- Memiliki 4 titik sudut.
- Memiliki 6 rusuk.

Bangun ruang yang dimaksud adalah

- Limas segitiga
- Limas segi empat
- Prisma segitiga
- Balok

17. Perhatikan sifat bangun ruang berikut :

- Memiliki alas berbentuk lingkaran.
- Memiliki titik puncak.
- Memiliki 2 sisi.
- Memiliki 1 rusuk.
- Memiliki 1 titik sudut.

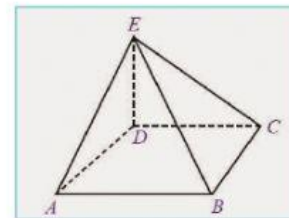
Bangun ruang yang dimaksud adalah

- Tabung
- Kubus
- Kerucut
- Balok

18. Bangun ruang yang sama-sama mempunyai satu titik puncak adalah...

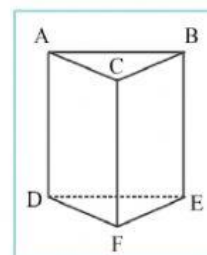
- Bola dan Prisma
- Prisma dan Balok
- Limas dan Tabung
- Kerucut dan Limas

19. Berapa banyak rusuk pada gambar disamping?



- 4
- 5
- 6
- 8

20. Jumlah rusuk pada bangun disamping adalah...



- 4
- 6
- 8
- 9