LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK DIGITAL

Matematika

Tahun Pelajaran . 2021-2022

BANGUN RUANG

Nama : .....

Kelas : .....

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dan benar!

Materi :

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

Contoh soal

1. Perhatikan sifat-sifat bangun ruang berikut!
   (1) Mempunyai 6 buah bidang sisi yang sama ukuran
   (2) Mempunyai 6 buah bidang sisi yang tidak sama ukuran
   (3) Mempunyai 12 buah rusuk
   (4) Diagonal rusuknya membentuk sudut 90°
   (5) Diagonal rusuknya tidak membentuk sudut 90°

   Berdasarkan sifat bangun ruang diatas, yang merupaka sifat dari kubus adalah nomor ....
   a. (1), (3), (4)
   b. (2), (3), (4)
   c. (1), (2), (5)
   d. (1), (4), (5)

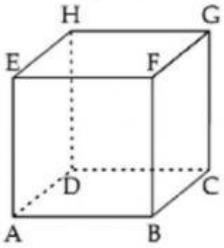
2. Perhatikan sifat bangun ruang berikut!
   i. Mempunyai 6 buah bidang sisi dengan bentuk persegi
   ii. Mempunyai 6 buah bidang sisi dengan bentuk persegi panjang
   iii. Mempunyai rusuk sebanyak 12 buah
   iv. Mempunyai rusuk sebanyak 14 buah
   v. Mempunyai 8 buah titik sudut

   Berdasarkan sifat bangun ruang diatas, yang merupaka sifat dari balok adalah ....
   a. i, iii, dan v
   b. ii, iii, dan v
   c. ii, iv, dan v
   d. iii, iii, dan iv

3. Perhatikan sifat bangun ruang berikut !
   (1) Mempunyai 3 buah bidang sisi
   (2) Bidang alas dan atas berbentuk lingkaran
   (3) Bidang alas dan atas berbentuk elips
   (4) Memiliki selimut yang berbentuk lengkung
   (5) Memiliki selimut yang berbentuk lingkaran

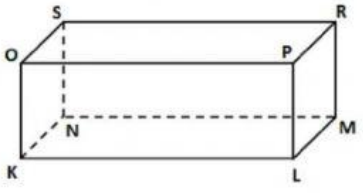
   Berdasarkan sifat bangun ruang diatas, yang merupakan sifat dari tabung adalah ....
   a. (1), (3), dan (5)
   b. (2), (3), dan (4)
   c. (1), (2), dan (4)
   d. (1), (2), dan (5)

4. Perhatikan gambar bangun ruang berikut !



   Pada bangun ruang di atas yang merupakan bidang sisi adalah ....
   a. EFGH, ADHE, dan ADFG
   b. ABCD, BCGF, dan EFGH
   c. ABCD, BCEH, dan EFGH
   d. ABFE, CDHG, dan ABGH

5. Perhatikan bangun ruang berikut!

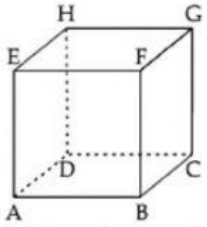


LIVEWORKSHEETS

Pada bangun di atas yang merupakan bidang sisi adalah ....

a. OPRS, KNSO, MNSR, LMRP
b. LMSO, KPRN, MNSR, LMRP
c. KLMN, OPRS, KLRS, MNSO
d. KLMN, OPRS, MNSR, LMRP

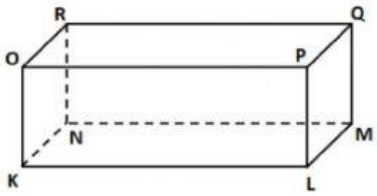
6. Perhatikan gambar bangun ruang berikut!



Yang merupakan rusuk dari bangun ruang di atas adalah garis ....

a. AB, CG, GF, dan EH
b. AD, DH, BD, dan GF
c. BC, AD CE, dan GH
d. AE, BF, DH, dan CH

7. Perhatikan gambar di bawah ini !



Yang merupakan rusuk dari bangun ruang di atas adalah garis ....

a. KN, MN, QR, OR, QL
b. KL, MN, PM, QR, KO
c. KL, MN, OP, QR, KO
d. KO, NR, LP, KQ, QM

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

a. Memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 3 buah sisi, mempunyai 4 buah rusuk, tidak memiliki titik sudut
b. Memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 3 buah sisi, mempunyai 2 buah rusuk, tidak memiliki titik sudut
c. Memiliki alas yang berbentuk lingkaran, mempunyai 2 buah sisi, mempunyai 2 buah rusuk, tidak memiliki titik sudut
d. 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 ....

a. Memiliki 12 buah rusuk, memiliki 6 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 6 diagonal ruang
b. Memiliki 10 buah rusuk, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 2 diagonal ruang
c. Memiliki 10 buah rusuk, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 4 buah bidang sisi, memiliki 2 diagonal ruang
d. 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 ....

a. Memiliki 12 buah rusuk, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 10 bidang diagonal
b. Memiliki 12 buah rusuk, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 12 bidang diagonal
c. Memiliki 10 buah rusuk, memiliki 8 buah titik sudut, memiliki 6 buah bidang sisi, memiliki 10 bidang diagonal
d. 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 ....

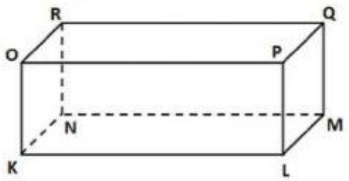
a. Dua garis dalam ruang dikatakan bersilangan jika kedua garis itu tidak berpotongan dan terletak pada satu bidang.
b. Sebuah balok memiliki enam diagonal ruang.
c. Sebuah balok memiliki enam bidang diagonal yang berbentuk persegi panjang dan sepasang-sepasang kongruen.
d. Diagonal bidang balok adalah 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 ....

a. Kubus
b. Prisma segitiga
c. Balok
d. Limas segitiga

LIVEWORKSHEETS

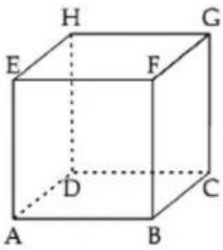
13. Perhatikan gambar berikut !



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

a. KL, PQ, NO, KR, NQ, LQ
b. KN, LO, OR, KR, PL, LQ
c. NM, QR, OR, KR, PM, LQ
d. KP, LO, NO, KR, PM, LQ

14. Perhatikan bangun ruang di bawah ini!



Yang merupakan diagonal ruang pada bangun di atas adalah ....

a. AG, CE, BH, AB
b. AC, HF, BD, DF
c. AG, CE, BH, DF
d. 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 ....

a. Kubus
b. Limas segi empat
c. Prisma segitiga
d. 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 ....

a. Limas segitiga
b. Limas segi empat
c. Prisma segitiga
d. 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 ....

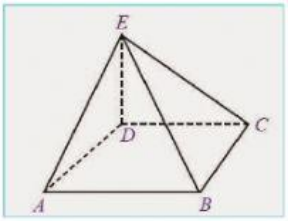
a. Tabung
b. Kubus
c. Kerucut
d. Balok

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

A. Bola dan Prisma
B. Prisma dan Balok
C. Limas dan Tabung
D. Kerucut dan Limas

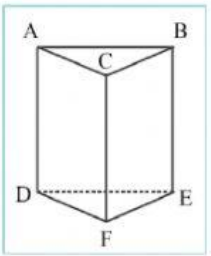
19. Berapa banyak rusuk pada gambar disamping?

A. 4
B. 5
C. 6
D. 8



20. Jumlah rusuk pada bangun disamping adalah…

A. 4
B. 6
C. 8
D. 9



LIVEWORKSHEETS