

SUMATIF TENGAH SEMESTER 2

MATEMATIKA

KELAS 6 SD



**"Aku malu jika
mendapat nilai tinggi
tapi hasil mencontek"**



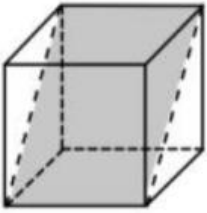
REBORN

**REligius, Berprestasi,
nasiOnalis, teRampil, maNdiri**

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar!

Perhatikan gambar di bawah ini untuk menjawab soal nomor 1 dan 2!

1



Bagian yang di arsir disebut

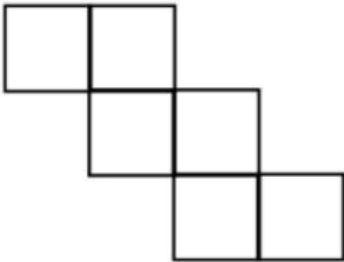
- (a.) diagonal bidang
- (b.) diagonal sisi
- (c.) bidang diagonal
- (d.) bidang sisi

2

Bagian yang ditandai dengan garis putus-putus disebut...

- (a.) diagonal bidang
- (b.) diagonal sisi
- (c.) bidang diagonal
- (d.) bidang sisi

3

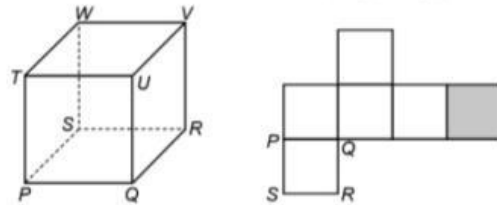


Perhatikan gambar jaring-jaring kubus di atas. Jika panjang sisi kubus adalah 4 cm, keliling jaring-jaring tersebut adalah...cm

- (a.) 44
- (b.) 48
- (c.) 52
- (d.) 56

Amatilah kubus PQRS.TUVW dan jaring-jaringnya berikut!

4



Persegi yang diraster pada jaring-jaring tersebut menunjukkan sisi

- (a.) PQUT
- (b.) PSWT
- (c.) QRVU
- (d.) TUVW

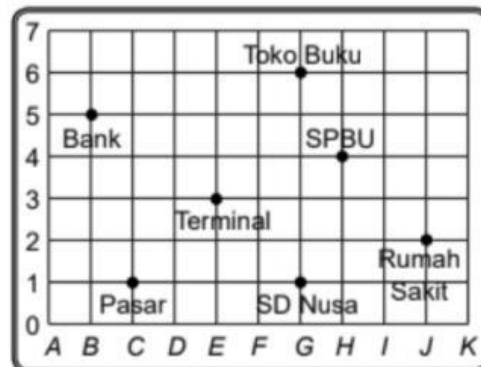
5



Jika volume tiap kubus adalah 8 cm^3 , maka volume bangun ruang tersebut adalah...

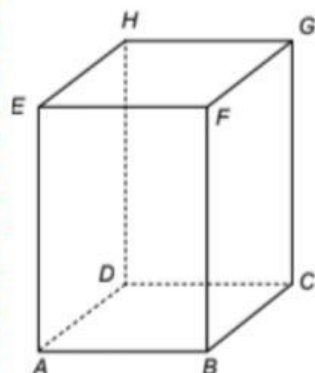
- (a.) 24
- (b.) 40
- (c.) 48
- (d.) 56

6



Heri berangkat ke sekolah di antar Ayah menggunakan sepeda motor. Untuk itu, Ayah mengisi bahan bakar terlebih dahulu. Hal itu dilakukan pada tempat yang terletak di

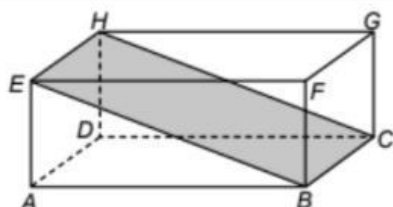
- (a.) (E, 3)
- (b.) (C, 1)
- (c.) (H, 4)
- (d.) (C, 1)



7

Sisi $BCGF$ tegak lurus terhadap sisi-sisi

- (a.) $ABCD$, $EFGH$, $ADHE$, dan $CDHG$
- (b.) $ABCD$, $EFGH$, $ABFE$, dan $CDHG$
- (c.) $ABCD$ dan $ADHE$
- (d.) $EFGH$ dan $ADHE$

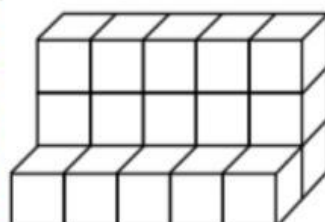


8

- (1) Bidang $BCHE$ berbentuk persegi.
- (2) Ruas garis BE sejajar ruas garis CH .
- (3) Rusuk BC tegak lurus terhadap sisi $ABFE$.

Pernyataan yang tepat adalah

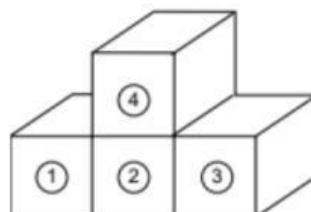
- (a.) (1) dan (2)
- (b.) (1) dan (3)
- (c.) (2) dan (3)
- (d.) (1), (2), dan (3)



Bangun ruang tersebut tersusun atas ... kubus

- (a.) 18
- (b.) 20
- (c.) 22
- (d.) 24

9



10

Jika volume satu kubus adalah 125 cm^3
Volume bangun ruang tersebut adalah ... cm^3

- (a.) 500
- (b.) 575
- (c.) 625
- (d.) 675



11

Pak Jeki bekerja di kantor pos. Sepulang kerja, Pak Jeki beren cana mengisi bensin di SPBU. Jarak yang harus ditem puh Pak Jeki adalah ...

- (a.) 4 satuan ke kiri dan 2 satuan ke bawah
- (b.) 2 satuan ke kiri dan 4 satuan ke atas
- (c.) 2 satuan ke kanan dan 4 satuan ke bawah
- (d.) 4 satuan ke kanan dan 2 satuan ke bawah

12



Stoples berisi 2 permen berbentuk lingkaran, 7 permen berbentuk bintang, dan 4 permen kotak. Rista mengambil secara acak satu permen dari stoples tersebut.

Bentuk permen yang mempunyai skala peluang tidak mungkin terambil adalah

- (a.) lingkaran
- (b.) segitiga
- (c.) bintang
- (d.) kotak

13

Skala Peluang	Mata Dadu
Tidak mungkin	1, 4, 6
Kurang mungkin	5
Mungkin	2
Sangat mungkin	3
Pasti	

Perkiraan mata dadu yang muncul berdasarkan skala tersebut adalah

- (a.) 5, 3, 2, 3, 3, 2, 4
- (b.) 1, 5, 2, 2, 2, 4, 3
- (c.) 3, 6, 2, 2, 5, 5, 5
- (d.) 5, 3, 2, 3, 3, 2, 3

14

Rina melakukan pelemparan dadu berbentuk piramida bermata 4 beberapa kali. Adapun hasilnya dinyatakan dalam skala peluang berikut.

Skala Peluang	Mata Dadu
Tidak mungkin	2
Kurang mungkin	1
Mungkin	4
Sangat mungkin	3
Pasti	

Sesuai skala peluang tersebut, mata dadu 2 muncul sebanyakkali.

- (a.) 3
- (b.) 2
- (c.) 1
- (d.) 0

15

Di sebuah kotak terdapat kancing dengan tiga bentuk. Ada bentuk bulat sebanyak 5 butir, kotak 6 butir, dan segitiga 4 butir. Jika diambil sebuah kancing secara acak, skala peluang terambilnya kancing bentuk kotak adalah

- (a.) pasti terjadi
- (b.) sangat mungkin terjadi
- (c.) kurang mungkin terjadi
- (d.) mungkin terjadi

16

Dian menyusun huruf menjadi sebuah kata yang membentuk nama hewan. Dian kemudian mengambil satu huruf secara acak. Jika skala peluang terambilnya huruf **a** tidak mungkin terjadi, kemungkinan kata yang dituliskan Dian adalah

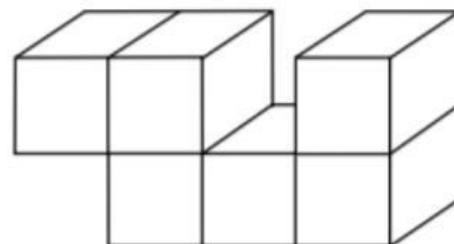
- (a.) cicak
- (b.) katak
- (c.) ayam
- (d.) bebek

17

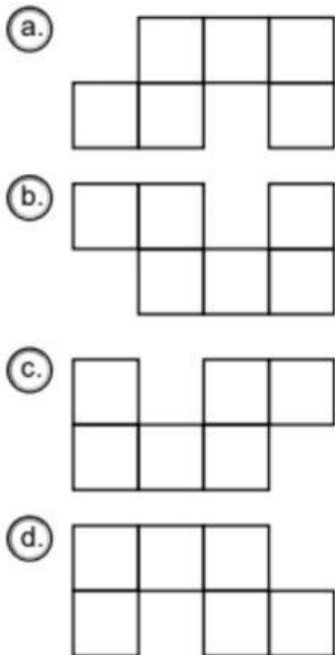
Ada 7 bola dalam sebuah kantong. Empat bola berwarna biru, 2 bola berwarna merah, dan 1 bola berwarna hijau. Diambil satu bola secara acak dari dalam kantong tersebut. Warna bola yang skala peluang terambilnya sangat mungkin terjadi adalah

- (a.) merah
- (b.) hijau
- (c.) biru
- (d.) ungu

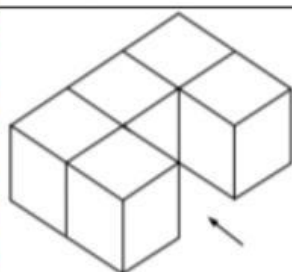
18



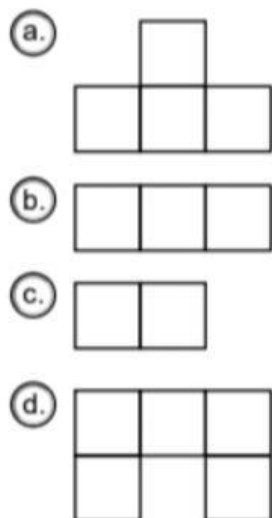
Tampilan bangun ruang tersebut ketika dilihat dari depan adalah



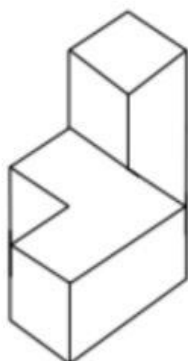
19



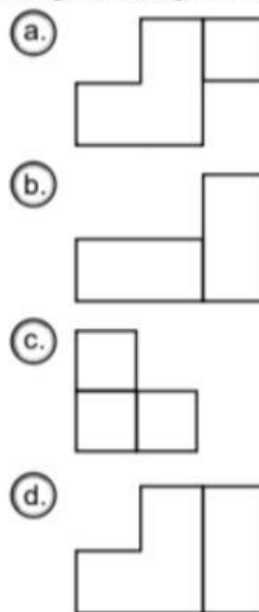
Tampilan bangun ruang tersebut ketika dilihat sesuai anak panah adalah



20

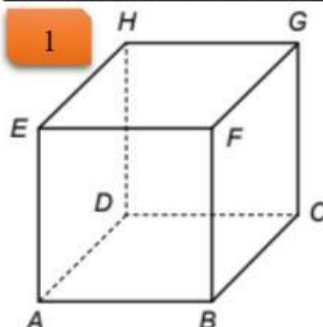


Berikut yang bukan menunjukkan tampilan bangun ruang tersebut adalah



Pilihlah 2 jawaban yang paling benar!

1



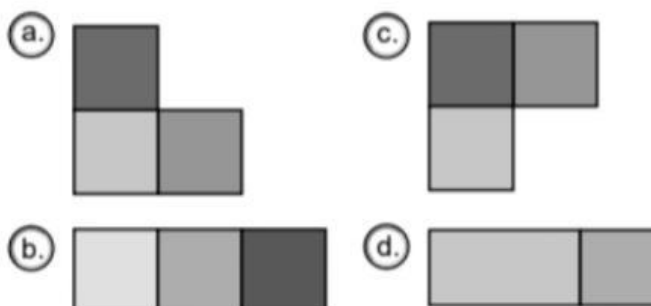
Rusuk yang tegak lurus dengan AD adalah...

- a. FG c. AE
b. BC d. DC

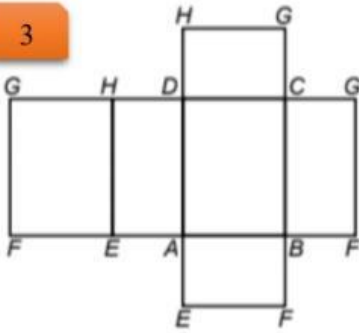
2



Berikut yang tidak termasuk tampilan gambar di samping adalah



3



Pernyataan berikut yang tepat berdasarkan gambar di atas adalah

- jika sisi ADHE menjadi alas tutupnya adalah sisi AEBF
- jika direkatkan, sisi ADHE akan berhadapan dengan sisi BFGC
- luas sisi FEHG sama dengan luas sisi ABCD
- jika sisi FEHG adalah alas balok, ruas garis AB dan CD merupakan tinggi balok

4

Perhatikan kejadian-kejadian berikut!

- Lumba-lumba bernafas dengan menggunakan insang.
 - Matahari terbit dari arah barat.
 - Es batu yang dibiarkan terus menurus akan mencair.
 - Satu minggu terdiri atas tujuh hari.
- Kejadian yang pasti terjadi adalah

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

5

Anita menyusun sekumpulan huruf mainan hingga membentuk kata berikut.

MATEMATIKA

Anita mengambil salah satu huruf secara acak.

Pernyataan berikut yang benar adalah

- peluang memperoleh huruf E sama besarnya dengan peluang memperoleh huruf K
- peluang memperoleh huruf M sama besarnya dengan peluang memperoleh huruf A
- peluang memperoleh huruf A lebih besar dari peluang memperoleh huruf T
- peluang mendapat huruf T adalah peluang yang paling besar

Perhatikan ilustrasinya, dan jawablah pertanyaannya!

1

Roni menyiapkan lembar potongan kertas.

Huruf-huruf yang dituliskan dalam setiap potongan kertas dapat dilihat dalam gambar berikut!

K E M E R D E K A A N

Potongan-potongan kertas tersebut dimasukkan dalam wadah. Selanjutnya, Roni mengambil satu potongan kertas secara acak.

Berapakah peluang Roni untuk memperoleh potongan kertas bertuliskan huruf :

A =

D =

E =

K =

M =

N =

R =

2

Amatilah kata berikut!

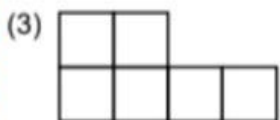
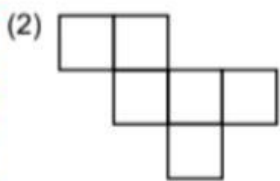
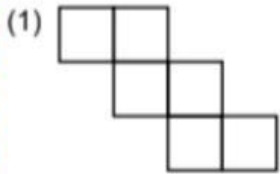
JAYAWIJAYA

Jika diambil pengambilan satu huruf secara acak, skala peluang yang sangat mungkin adalah huruf...

3

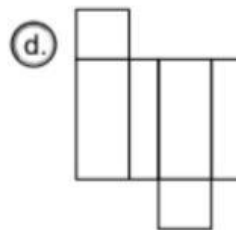
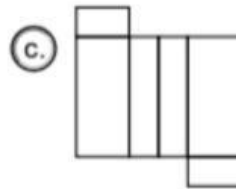
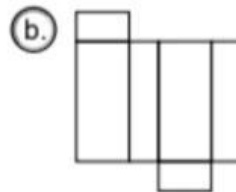
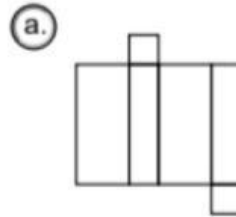
perhatikan gambar jaring-jaring di bawah ini!

Diberikan tiga rangkaian per segi seperti gambar di atas. Rangkaian yang merupakan jaring-jaring kubus ditunjukkan pada nomor berapa?



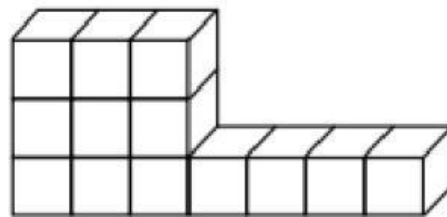
4

Diantara gambar di bawah ini, manakah gambar yang tidak dapat dirangkai menjadi bangun ruang balok?



5

Amatilah gambar berikut!



Jika volume setiap kubus adalah 8 cm^3 hitunglah volume bangun ruang tersebut!