



YAYASAN ARDHYA GARINI
SDS. ANGKASA 10 HALIM PERDANAKUSUMA
ULANGAN HARIAN BAB IV
TAHUN PELAJARAN 2021/2022



Mata Pelajaran : Matematika Nama :

Hari/Tanggal : Waktu: 120 Menit

Berikanlah tanda silang (x) pada salah satu huruf a, b, c atau d sesuai dengan jawaban yang paling tepat !

1. Hasil dari $11^3 + 9^3$ adalah
A. 8000
B. 5.060
C. 2.060
D. 1.160
2. Hasil dari $5^3 + \sqrt[3]{19.683} \times \sqrt[3]{343}$ adalah
A. 182
B. 198
C. 298
D. 314
3. Hasil dari $(14 + 7)^3 - \sqrt[3]{216} \times 4^3$ adalah....
a. 4.808
b. 5.840
c. 6.788
d. 8.877
4. Jika $\sqrt[3]{P} = 18$, maka nilai P adalah....
A. 5.841
B. 5.837
C. 5.832
D. 5.927
5. Faktorisasi Prima dari bilangan 5.832 adalah . . .
A. $2^3 \times 2^3 \times 7^3$
B. $2^3 \times 2^3 \times 5^3$
C. $2^3 \times 2^3 \times 3^3$
D. $2^3 \times 3^3 \times 3^3$
6. Arafah membuat kubus dari tanah liat. Banyak tanah liat yang digunakan Arafah untuk membuat kubus 9.261 cm^3 . Berapa ukuran panjang rusuk kubus yang dibuat Arafah adalah . . . cm
A. 15
B. 17
C. 19
D. 21

7. Volume sebuah bak mandi berbentuk balok adalah 1.800 dm^3 . Jika panjang dan lebar bak mandi tersebut adalah 15 dm dan 10 dm, maka tinggi bak tersebut adalah . . .

- A. 18 dm
- B. 15 dm
- C. 13 dm
- D. 12 dm

8. Sebuah balok memiliki ukuran panjang 48cm, lebar 16cm, dan tinggi 15cm. Volume balok tersebut adalah . . .

- A. 11.520cm^3
- B. 8.750cm^3
- C. 5.760cm^3
- D. 2835cm^3

9. Sebuah kardus yang berbentuk balok dengan ukuran panjang 16cm, lebar 8cm, dan tinggi 24cm diisi kubus-kubus satuan dengan panjang rusuk 2cm. Kubus yang dapat diisi kedalam kardus sebanyak . . . buah

- A. 138
- B. 246
- C. 384
- D. 428

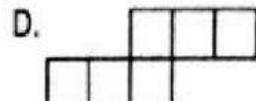
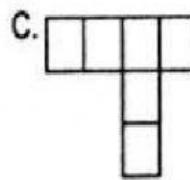
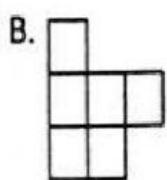
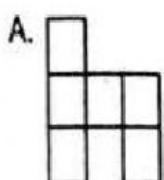
10. Volume sebuah balok 1.680cm^3 . Panjang dan lebar rusuk masing-masing 21cm dan 10cm. Tinggi balok tersebut adalah . . .

- A. 8cm
- B. 9cm
- C. 10cm
- D. 11cm

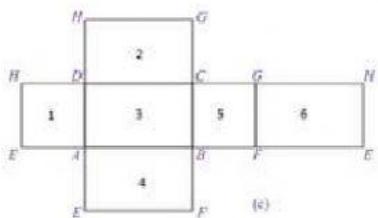
11. Sebuah balok memiliki alas berbentuk persegi. Volume balok 3.600cm^3 dan tinggi balok 25cm. Panjang alas balok adalah . . .

- A. 15cm
- B. 14cm
- C. 13cm
- D. 12cm

12. Gambar berikut yang merupakan jaring-jaring kubus adalah....

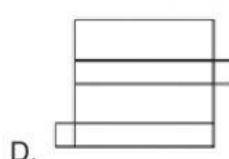
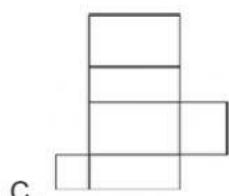
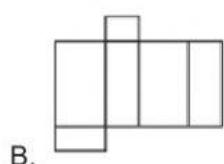
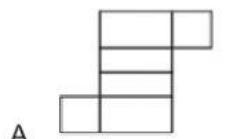


13. Jika disusun menjadi bangun ruang, daerah 6 berhadapan dengan . . .



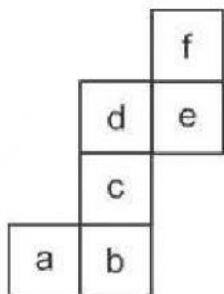
- A. 5
- B. 4
- C. 3
- D. 2

14. Gambar jaring-jaring balok yang benar adalah



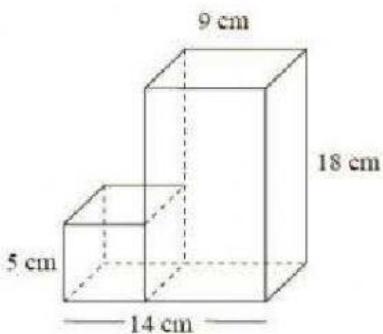
15. Perhatikan jaring-jaring kubus berikut!

Jika (f) adalah alas kubus maka atap kubus adalah

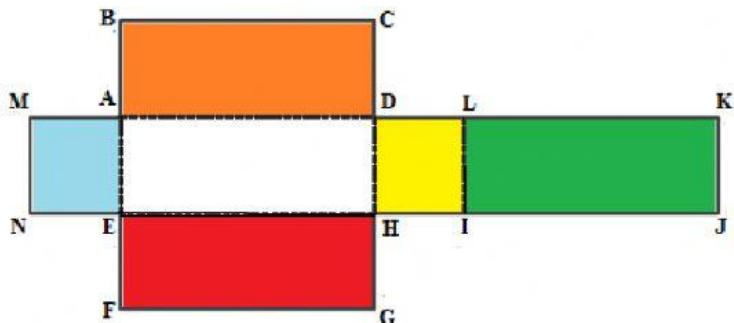


- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

16. Tentukan volume gabungan bangun berikut!



17. Rusuk yang berimpit dengan rusuk KJ pada balok di bawah adalah?



18. Jika pada balok di atas, warna kuning menjadi alasnya. Maka atapnya berwarna?

19. Tuliskan faktorisasi prima dari 6.859 !

20. Bu Shinta membuat tas anyaman berbentuk kubus dengan volume 4.913 cm^3 . Berapa cm panjang rusuk tas tersebut?