

## SOAL TES MATERI KUBUS DAN BALOK

**Mata Pelajaran** : Matematika  
**Kelas/Semester** : VIII/Genap  
**Tahun Ajaran** : 2022/2023

**Materi Pokok** : Kubus dan Balok  
**Waktu** : 60 menit  
**Tanggal** : .....

**Nama** : .....  
**Kelas/No.Absen** : .....

**Pilihlah jawaban yang paling tepat dari soal-soal pilihan ganda di bawah ini!**

1. Bu Bella baru saja membeli sekotak perhiasan yang berbentuk kubus. Kotak tersebut memiliki panjang rusuk 18 cm. Luas permukaan kotak perhiasan tersebut adalah ...

a.  $1.764 \text{ cm}^2$   
b.  $1.944 \text{ cm}^2$   
c.  $2.256 \text{ cm}^2$   
d.  $2.964 \text{ cm}^2$



2. Renata akan membungkus hadiah untuk temannya. Hadiah itu dimasukkan ke dalam sebuah kotak yang berbentuk kubus yang kemudian dibungkus dengan kertas kado. Jika kotak hadiah tersebut memiliki panjang rusuk 35 cm maka luas kertas kado yang dibutuhkan untuk membungkus dua kado tersebut adalah ...

a.  $7.350 \text{ cm}^2$   
b.  $8.500 \text{ cm}^2$   
c.  $11.700 \text{ cm}^2$   
d.  $14.700 \text{ cm}^2$



3. Sebuah kotak amal berbentuk kubus mempunyai luas permukaan  $600 \text{ cm}^2$ . Panjang rusuk kotak amal tersebut adalah ...

a. 8 cm  
b. 10 cm  
c. 12 cm  
d. 16 cm



4. Tania ingin membuat 3 bantal berbentuk kubus dari kain flanel dengan tinggi masing-masing bantal 30 cm, 20 cm, dan 15 cm. Luas kain flanel yang dibutuhkan untuk membuat 3 bantal tersebut adalah ...

a.  $7.800 \text{ cm}^2$   
b.  $9.150 \text{ cm}^2$   
c.  $10.200 \text{ cm}^2$   
d.  $10.800 \text{ cm}^2$



5. Pak Gibran memiliki sebuah ruangan kantor berbentuk kubus yang memiliki panjang sisi 6 meter. Ruangan tersebut akan dilapisi *wallpaper* dengan biaya Rp.10.000 per meter persegi. Biaya yang harus dikeluarkan Pak Gibran adalah...

a. Rp. 1.840.000  
b. Rp. 1.900.000  
c. Rp. 2.080.000  
d. Rp. 2.160.000



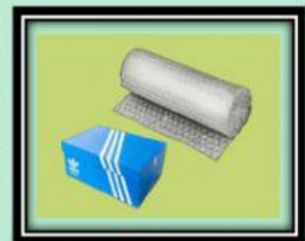
6. Sebuah kotak suara berbentuk balok terbuat dari kardus memiliki ukuran panjang 40 cm lebar 40 cm dan tinggi 60 cm. Luas kardus yang dibutuhkan untuk membuat kotak suara tersebut adalah ...

a.  $10.500 \text{ cm}^2$   
b.  $11.680 \text{ cm}^2$   
c.  $12.800 \text{ cm}^2$   
d.  $13.450 \text{ cm}^2$



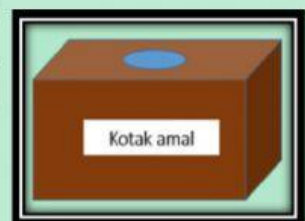
7. Bu Reina ingin mengirimkan paket sepasang sepatu untuk keponakannya. Sepasang sepatu tersebut dibungkus dengan kotak sepatu yang berbentuk balok. Agar paket yang dikirim aman dalam perjalanan, Bu Reina perlu memberikan perlindungan berupa plastik *bubble wrap*. Jika ukuran panjang 30 cm lebar 18 cm dan tinggi 10 cm. Luas minimal plastik *bubble wrap* yang dibutuhkan untuk membungkus kotak hadiah tersebut adalah ...

a.  $480 \text{ cm}^2$   
b.  $1.600 \text{ cm}^2$   
c.  $2.040 \text{ cm}^2$   
d.  $2.820 \text{ cm}^2$



8. Sebuah kotak amal akan dibuat berbentuk balok. Kotak amal tersebut berukuran panjang 45 cm, lebar 30 cm, dan tinggi 25 cm. Luas kayu yang dibutuhkan untuk membuat kotak amal sebelum dilubangi adalah ...

a.  $6.450 \text{ cm}^2$   
b.  $7.200 \text{ cm}^2$   
c.  $7.850 \text{ cm}^2$   
d.  $8.450 \text{ cm}^2$



9. Tiara akan membuat kotak tisu berbentuk balok dari kardus bekas. Jika Tiara ingin membuat kotak tisu dengan luas permukaan  $348 \text{ cm}^2$ , lebar 6 cm dan tinggi 4 cm. Panjang kotak tisu tersebut adalah ...

a. 10 cm  
b. 12 cm  
c. 15 cm  
d. 20 cm





10. Nadia mempunyai 2 kotak penyimpanan mainan berbentuk kubus dan balok. Kotak penyimpanan mainan yang berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 15 cm dan yang berbentuk balok yang memiliki ukuran panjang 30 cm lebar 20 cm dan tinggi 12 cm. Jumlah luas permukaan kedua kotak penyimpanan mainan adalah...

- a.  $2.400 \text{ cm}^2$
- b.  $3.750 \text{ cm}^2$
- c.  $3.900 \text{ cm}^2$
- d.  $4.000 \text{ cm}^2$

