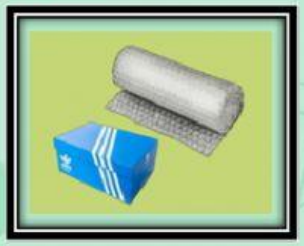
SOAL *PRETEST*

Mata Pelajaran	: Matematika	**Materi Pokok**	: Kubus dan Balok
Kelas/Semester	: VII/Genap	**Waktu**	: 60 menit
Tahun Ajaran	: 2022/2023	**Tanggal**	: .....

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

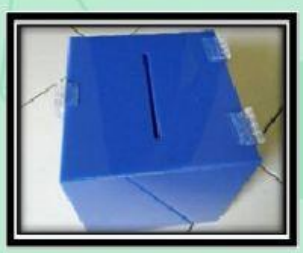
Pilihlah jawaban yang paling tepat dari soal-soal pilihan ganda di bawah ini!

1. Bu Reina ingin mengirimkan paket sepasang sepatu untuk keponakannya. Sepasang sepatu tersebut dibungkus dengan kotak sepatu yang berbentuk kubus. Agar paket yang dikirim aman dalam perjalanan, Bu Reina perlu memberikan perlindungan berupa plastik *bubble wrap*. Jika panjang rusuk kotak sepatu adalah 40 cm. Luas minimal plastik *bubble wrap* yang dibutuhkan Bu Dewi untuk membungkus kotak hadiah tersebut adalah . . .



   a. 480 cm^2
   b. 1.600 cm^2
   c. 9.600 cm^2
   d. 10.600 cm^2

2. Sebuah kotak amal berbentuk kubus mempunyai luas permukaan 600 cm^2. Panjang rusuk kotak amal tersebut adalah . . .



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

3. Nayla ingin memberikan oleh-oleh kue kepada 3 temannya. Kue tersebut memiliki panjang rusuk 30 cm. Ia akan membungkus kue tersebut dengan kotak kue dari kardus. Luas minimal kardus yang dibutuhkan untuk membungkus ketiga kue adalah . . .

   a. 16.200 cm^2
   b. 18.600 cm^2
   c. 19.000 cm^2
   d. 20.800 cm^2

4. 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. Berapakah seluruh biaya yang harus dikeluarkan Pak Gibran?

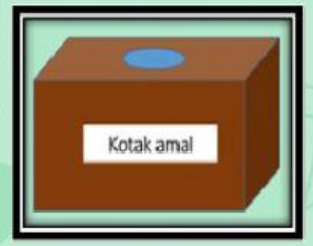
   a. Rp. 1.840.000
   b. Rp. 1.900.000
   c. Rp. 2.080.000
   d. Rp. 2.160.000

LIVEWORKSHEETS

5. 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 cm^2
   b. 8.500 cm^2
   c. 11.700 cm^2
   d. 14.700 cm^2

6. 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 cm^2
   b. 7.200 cm^2
   c. 7.850 cm^2
   d. 8.450 cm^2

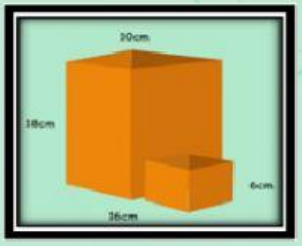
7. Tiara akan membuat kotak tisu berbentuk balok dari kardus bekas. Jika Tiara ingin membuat kotak tisu dengan luas permukaan 348 cm, lebar 6 cm dan tinggi 4 cm. Panjang kotak tisu tersebut adalah . . .

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

8. Kotak suara dalam pemungutan suara terbuat dari kardus memiliki ukuran panjang 40 cm lebar 40 cm dan tinggi 60 cm. Luas permukaan kotak suara tersebut adalah . . .

   a. 10.500 cm^2
   b. 11.680 cm^2
   c. 12.800 cm^2
   d. 13. 450 cm^2

9. Adiba mendapat pesanan membuat kotak kado dari kertas karton. Kotak kado besar berukuran balok dan kotak kado kecil berukuran kubus dengan ukuran seperti gambar di samping. Luas kertas karton yang dibutuhkan untuk membuat kedua kotak kado tersebut adalah . . .



   a. 1.158 cm^2
   b. 1.136 cm^2
   c. 1.576 cm^2
   d. 1.840 cm^2

LIVEWORKSHEETS

10. Sebuah aula berbentuk balok dengan ukuran panjang 10 meter, lebar 9 meter, dan tinggi 4 meter. Seluruh dinding, atap dan lantai bagian dalamnya akan diberi *wallpaper* dengan biaya Rp40.000,00 per meter persegi. Seluruh biaya pemasangan *wallpaper* untuk aula tersebut adalah . . .

a. Rp.12.975.000
b. Rp.13.280.000
c. Rp.14.640.000
d. Rp.15.975.000

LIVEWORKSHEETS