SOAL *POSTTEST*

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 ayu baru saja membeli sekotak perhiasan yang berbentuk kubus. Kotak tersebut memiliki tinggi 18 cm. Luas permukaan kotak perhiasan tersebut adalah . . .



   a. 1.764 cm^2
   b. 1.944 cm^2
   c. 2.256 cm^2
   d. 2.964 cm^2

2. Tasya 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 cm^2
   b. 9.150 cm^2
   c. 10.200 cm^2
   d. 10.800 cm^2

3. Pak Raka hendak mengirim seekor ayam kepada temannya di luar kota. Pak Raka mengemas ayam ke dalam kotak berbentuk kubus dari triplek. Jika ukuran tinggi kandang tersebut 50 cm, luas triplek yang dibutuhkan Pak Raka adalah . . .



   a. 15.000 cm^2
   b. 16.600 cm^2
   c. 18.000 cm^2
   d. 21.600 cm^2

4. Pak Hasan akan mengecat lemari yang berbentuk kubus. Sebelum Pak Hasan harus mengukur luas permukaan lemari terlebih dahulu untuk menentukan seberapa banyak cat yang dia butuhkan. Lemari tersebut memiliki rusuk 50 m. Jika setiap luas lemari 1.500 cm^2 menghasilkan 1 kaleng cat. Maka banyak cat yang dibutuhkan sebanyak . . .



   a. 6 kaleng
   b. 8 kaleng
   c. 10 kaleng
   d. 15 kaleng

LIVEWORKSHEETS

5. Raissa ingin membuat tempat pensil berbentuk kubus dari kardus yang kemudian dilapisi kain flanel. Kotak pensil tersebut memiliki tinggi 42 cm. Luas kain flanel yang dibutuhkan untuk melapisi 2 tempat pensil tersebut adalah . . .



   a. 15.056 cm^2
   b. 18.584 cm^2
   c. 21.168 cm^2
   d. 25.842 cm^2

6. Pak Nando baru saja membuat kamar tidur untuk anaknya. Dia ingin mengecat pintu kamar tidur dengan warna hijau. Namun dia harus mengetahui luas permukaan dari pintu untuk memastikan catnya cukup. Jika Jika panjang, lebar, dan tinggi kamar tersebut adalah 80 cm × 3 cm × 200 cm, luas permukaan pintu adalah . . .



   a. 3.280 cm^2
   b. 3.640 cm^2
   c. 4.880 cm^2
   d. 4.960 cm^2

7. Dirumah Pak Jafran terdapat satu kamar yang ingin dilapisi dengan wallpaper di setiap dinding, lantai, dan atapnya. Jika panjang, lebar, dan tinggi kamar tersebut adalah 5m × 3m × 4m, maka luas permukaan yang akan dilapisi wallpaper adalah . . .



   a. 54 m^2
   b. 60 m^2
   c. 72 m^2
   d. 94 m^2

8. Nadia mempunyai 2 kotak penyimpan mainan berbentuk kubus dan balok. Kotak penyimpan 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 penyimpan mainan adalah. . .



   a. 2.400 cm^2
   b. 3.750 cm^2
   c. 3.900 cm^2
   d. 4.000 cm^2

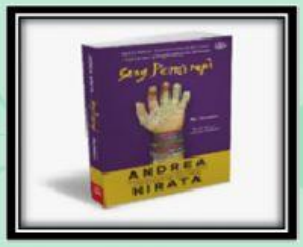
9. Pak Eko ingin memberikan sebuah pigora kepada sepupunya. Agar pigora yang dikirim aman dalam perjalanan, Pak Eko perlu memberikan perlindungan berupa plastik *bubble wrap*. Jika ukuran panjang 20 cm lebar 3 cm dan tinggi 25 cm, maka luas minimal *plastik bubble wrap* yang dibutuhkan Bu Dewi untuk membungkus pigora tersebut adalah . . .



   a. 1.132 cm^2
   b. 1.270 cm^2
   c. 1.290 cm^2
   d. 1.490 cm^2

LIVEWORKSHEETS

10. Radit berencana memberi temannya sebuah novel. Luas permukaan novel tersebut adalah 1.066 cm^2. Jika novel tersebut memiliki ukuran panjang 13 cm dan lebar 8 cm, maka tinggi novel tersebut adalah . . .



a. 19 cm
b. 20 cm
c. 24 cm
d. 26 cm

LIVEWORKSHEETS