Setelah melakukan presentasi, kalian kerjakanlah soal berikut secara individu dan sampaikan hasilnya ke guru kalian!

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, berapa luas minimal plastik *bubble wrap* yang dibutuhkan Bu Dewi untuk membungkus kotak hadiah tersebut?



   - Diketahui:
     Sisi = ☐ cm
   - Ditanya : Luas Permukaan Kubus?
   - Jawaban :
     Luas Permukaan = 6 (s x s)
     = 6 (☐ x ☐)
     = 6 x ☐
     = ☐ cm^2

   Jadi, luas minimal plastik *bubble wrap* yang dibutuhkan Bu Dewi untuk membungkus kotak hadiah adalah ☐ 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. Berapa luas kain flanel yang dibutuhkan untuk membuat 3 bantal tersebut?





   - Diketahui:
     Sisi = ☐ cm
   - Ditanya : Luas Permukaan Kubus?
   - Jawaban :
     - Luas Permukaan I (bantal kecil) = 6 (s x s)
       = 6 (☐ x ☐)
       = 6 x ☐
       = ☐ cm^2
     - Luas Permukaan II (bantal besar) = 6 (s x s)
       = 6 (☐ x ☐)



Lakukan yang terbaik!

LIVEWORKSHEETS

= 6 x ☐
= ☐ cm^2

- Luas Permukaan III (bantal besar) = 6 (s x s)
  = 6 (☐ x ☐)
  = 6 x ☐
  = ☐ cm^2
- Luas Permukaan tiga bantal = Lp I + Lp II + Lp III
  = ☐ + ☐ + ☐
  = ☐ cm^2

Jadi, luas kain flanel yang dibutuhan untuk membuat tiga bantal adalah ☐ cm^2

3. Pak Gibran memiliki sebuah ruangan kantor berbentuk kubus yang memiliki panjang sisi 12 meter. Ruangan tersebut akan dilapisi *wallpaper* dengan biaya Rp.10.000 per meter persegi. Berapakah seluruh biaya yang harus dikeluarkan Pak Gibran?



- Diketahui:
  Sisi = ☐ cm
- Ditanya : Luas Permukaan Kubus?
- Jawaban :

Luas Permukaan = 6 × (s × s)
= 6 (☐ x ☐)
= 6 x ☐
= ☐ cm^2

Biaya = Luas permukaan x biaya per meter persegi
= ☐ x Rp. 10.000
= Rp. ☐

Jadi, seluruh biaya yang harus dikeluarkan Pak Gibran adalah Rp. ☐

4. 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, berapakah luas triplek yang dibutuhkan Pak Raka?







Dapatkan yang terbaik!

LIVEWORKSHEETS

- Diketahui:
  Sisi = ☐ cm
- Ditanya : Luas Permukaan Kubus?
  Jawaban :
- Luas Permukaan = 6 × (s × s)
  = 6 (☐ x ☐)
  = 6 x ☐
  = ☐ cm^2

Jadi, luas triplek yang dibutuhkan Pak Raka adalah ☐ cm^2

AYO REFLEKSI!

Apakah kalian sudah memahami materi luas permukaan kubus? Kalian bisa berdiskusi dengan guru kalian tentang materi luas permukaan kubus. Kalian juga bisa kembali mengingat dengan menonton video di bawah ini. Setelah itu, beri kesimpulan dari materi yang telah kamu pelajari dengan menyampaikannya secara lisan! Beri kesimpulan dari materi yang telah kamu pelajari!



Kesimpulan

HORE, KAMU BERHASIL

Selamat, kalian sudah sampai di tahap ini. Kalian sudah berhasil menyelesaikan dan memahami materi luas permukaan kubus. Setelah ini kita akan lanjut ke materi berikutnya, yaitu materi luas permukaan balok.





LIVEWORKSHEETS