Lampiran B

**JAWABAN SOAL PRE-TEST**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Soal** | **Alternatif Penyelesaian** | **Skor**  |
| 1 | Panjang rusuk kubus ABCD.EFGH di bawah adalah 10cm. Tentukan:1. Panjang diagonal sisi AC
2. Luas bidang diagonal ACGE

Image result for gambar kubus | **Diketahui:**Panjang rusuk = 10 cm(AB = BC = 10cm)**Ditanya:**1. Panjang diagonal sisi AC
2. Luas bidang diagonal ACGE

**Penyelesaian:**1. Panjang diagonal sisi AC

*AC2 = AB2 + BC2**AC =*  *=*  *=*  *=* 1. Luas bidang diagonal ACGE

Bidang ACGE berbentuk persegi panjang, maka:Luas ACGE = AC x CG = x 10 =Jadi, luas bidang diagonal ACGE =  |  |
| 2 | Image result for gambar aquarium ikan hiasMajidah dan Uni akan membuat sebuah akuarium kaca tanpa tutup berukuran Jika mereka membeli selembar kaca seluas 1 m2. Gambarlah jaring-jaring akuarium dan Hitunglah berapa luas kaca yang tidak terpakai! | Diketahui : akurarium dengan p = 60 cm, l = 20 cm, t = 50 cmDitanya : gambarkan jaring-jaring dan tentukan luas kaca yang tidak terpakai?Image result for jaring jaring balok*20cm**50cm**60cm**Gambar jaring-jaring akuarium***Penyelesaian:** Luas akuarium kaca |  |
| 3 | Sebuah balok memili panjang 15 cm dan lebar 4cm. Jika luas permukaan balok tersebut adalah 500 *cm2*, berapakah tinggi balok tersebut? | **Diketahui:**Balok dengan panjang 15 cmlebar 4 cm luas 500 *cm2***Ditanya:**Tinggi balok?**Penyelesaian:**Luas permukaan balok = 2 (*pl+lt+pt)*500 = 2 (15 . 4 + 4 . *t* + 15 . *t* )500 = 2 (60 + 4 . *t* + 15 . *t* )500 = 2 (60 +19 . *t*)250-60 = 19 . *t*190 = 19 . *t**t* = *t* = 10Jadi, tinggi balok tersebut adalah 10 |  |
| 4 | Kemasan disket berbentuk kubus mempunyai luas permukaan 600 cm2. Kemasan tersebut dimasukkan ke dalam kardus berbentuk kubus. Kardus itu memuat 27 kemasan disket. Hitunglah ukuran kardus dan volume kardus tersebut! | **Diketahui :** Lpermukaan kemasan disket berbentuk kubus  = 600 cm2Kardus memuat 27 kemasan disket**Ditanya:** Berapa ukuran dan volume kardus yang memuat 27 kemasan disket?**Penyelesaian:**Menentukan panjang rusuk kemasan disket.Oleh karena ada 27 kemasan maka dapat disusun dalam kardus sedangkan setiap kemasan panjang volumenya 1.000 cm3. Maka volume semua kemasan disket = 27 Sisi kardus = Ukuran kardus tersebut adalah. |  |
| 5 | Sebuah bak mandi memiliki panjang, lebar dan tinggi yang sama yaitu 9dm. Sepertiga dari kapasitas bak mandi tersebut berisi air. (diasumsikan ketebalan bak mandi diabaikan). Tentukan:1. Volume bak jika diisi air sampai penuh (dalam liter)
2. Volume air yang terdapat dalam bak mandi (dalam liter)
 | **Diketahui:**Bak mandi tersebut memiliki panjag, lebar dan tinggi yang sama berarti bangun tersebut adalah kubus *s= 9dm***Ditanya:**1. Volume bak jika diisi air sampai penuh (dalam liter)
2. Volume air yang terdapat dalam bak mandi (dalam liter)

**Penyelesaian:**1. Volume bak = *Vkubus*

 = (9)3 = 729 dm3  = 729 liter1. V *air* =

 =  = 243 literJadi, volume air yang terdapat dalam bak mandi tersebut 243 liter. |  |