LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 2

Prisma

NAMA :

KELAS :

Kompeten Dasar :

3.8 Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (Kubus, balok, Prisma dan Limas)

Tujuan Pembelajaran:

- Menentukan unsur- unsur pada prisma
- Menentukan luas permukaan prisma
- Menentukan volume prisma

Setelah mempelajari materi tentang prisma, silahkan kerjakan soal berikut dengan memprhatikan perintahnya.

1. Alas sebuah prisma berbentuk segitiga siku- siku dengan panjang sisi 12 cm, 9 cm dan 15 cm. Jika tinggi prisma 30 cm, maka luas permukaan prisma adalah**....(Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar)**

   a. 108 cm^2

   b. 216 cm^2

   c. 1080 cm^2

   d. 1188 cm^2

2. Sebuah prisma dengan alas berbentuk belah ketupat dengan panjang diagonal 24 cm dan 10 cm. Jika tinggi prisma 8 cm, maka luas permukaan prisma adalah…. **....(Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar)**

   a. 504 cm^2

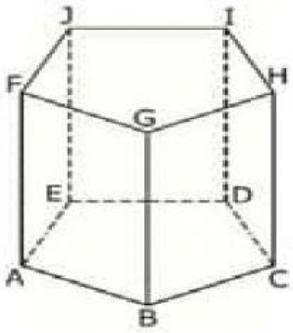
   b. 536 cm^2

   c. 656 cm2

   d. 768 cm^2

LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan gambar!



Isilah pertanyaan berikut dengan menjodohkan!

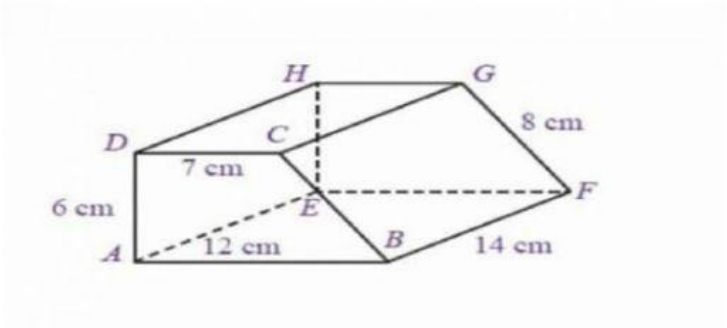
a. Banyaknya rusuk ada…….. **10**

b. Banyaknya sisi ada…….. **20**

c. Banyaknya titik sudut ada…… **15**

d. Banyaknya diagonal sisi ada…… **7**

4. Perhatikan gambar!



Isilah pertanyaan berikut dengan cara mendrop

a. Keliling alas =…….....cm

b. Luas alas =……cm^2

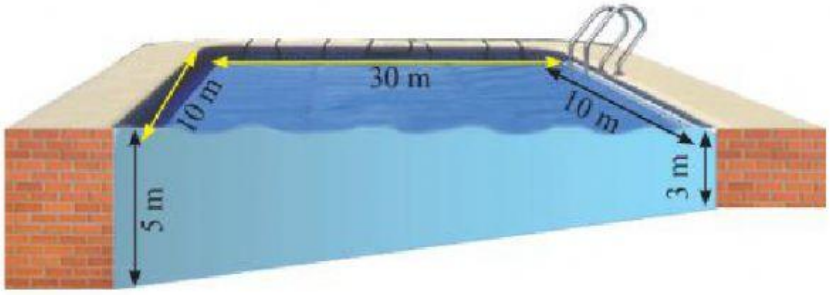
c. Luas permukaan prisma =…….cm^2

d. Volume prisma =……cm^3

57 **33** **798** **576**

LIVEWORKSHEETS

5. Perhatikan gambar berikut!



Sebuah kolam renang panjangnya 30 m dan lebar 10 m, kedalaman air di daerah dangkal 3m dan melandai sampai kedalaman 5m.

Isilah pertanyaan pertanyaan berikut ini jawaban yang tepat

a. Kolam renang tersebut berupa prisma dengan alas berbentuk…….

b. Tinggi prisma (kolam renang) =……cm

c. Volume kolam renang = …….cm^3

LIVEWORKSHEETS