



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)

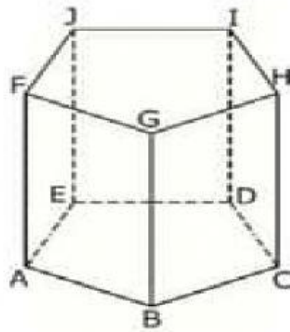
Tujuan Pembelajaran:

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

Setelah mempelajari materi tentang prisma, silahkan kerjakan soal berikut dengan memperhatikan 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 cm^2
 - d. 768 cm^2

3. Perhatikan gambar!



Isilah pertanyaan berikut dengan menjodohkan!

- Banyaknya rusuk ada.....
- Banyaknya sisi ada.....
- Banyaknya titik sudut ada.....
- Banyaknya diagonal sisi ada.....

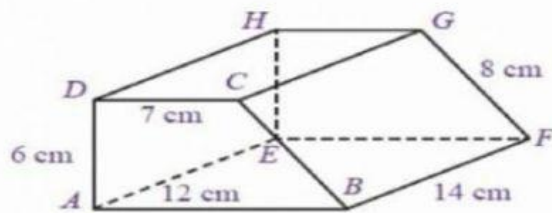
10

20

15

7

4. Perhatikan gambar!



Isilah pertanyaan berikut dengan cara mendrop

- Keliling alas =cm
- Luas alas =cm²
- Luas permukaan prisma =cm²
- Volume prisma =cm³

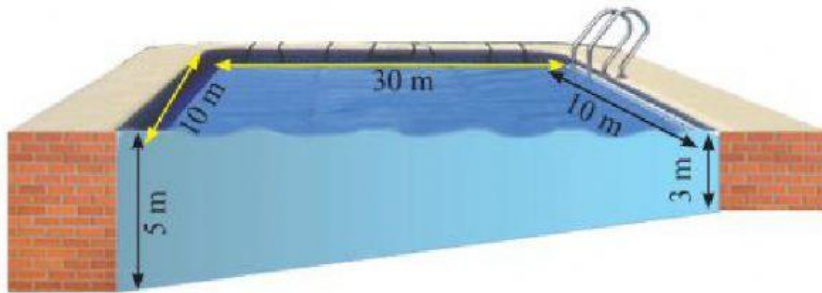
57

33

798

576

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

- Kolam renang tersebut berupa prisma dengan alas berbentuk.....
- Tinggi prisma (kolam renang) =.....cm
- Volume kolam renang =cm³