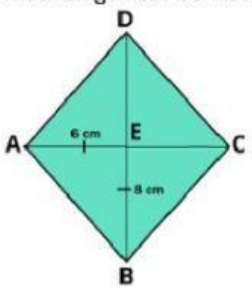
LIVEWORKSHEETS

Nama:

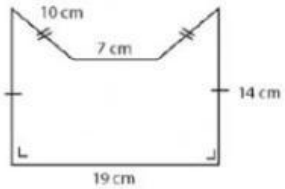
Mata pelajaran : Matematika | Materi pokok : SEGIEMPAT DAN SEGITIGA

1. Perhatikan gambar berikut!



Belahketupat ABCD memiliki keliling 40 cm.
Panjang sisi AB dan luas bangun tersebut adalah ____ cm dan ____ cm^2.

2. Perhatikan gambar berikut!

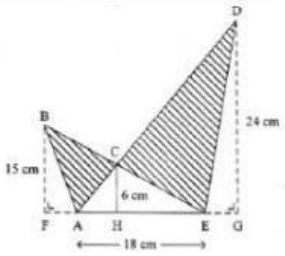


Keliling bangun di atas adalah ____ cm.

3. Sebuah segitiga memiliki besar sudut 45^0, 45^0, dan x^0. Ditinjau dari panjang sisi dan sudutnya, jenis segitiga tersebut adalah segitiga ....
   A. segitiga lancip samakaki
   B. segitiga siku-siku samakaki
   C. segitiga tumpul samakaki
   D. segitiga tumpul sembarang

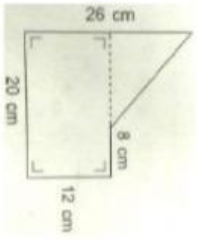
   Jawaban: ____ (A/B/C/D)

4. Perhatikan gambar berikut!



Luas daerah yang diarsir adalah ____ cm^2.

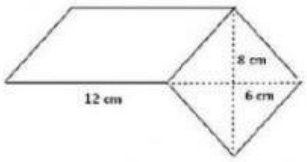
5. Perhatikan gambar berikut!



Luas bangun di samping adalah ____ cm^2.

6. Panjang sisi-sisi sebuah segitiga siku-siku adalah $5x$ cm, $(2x + 4)$ cm, dan 16 cm. Jika keliling segitiga tersebut 48 cm, tentukan:
   a. Nilai dari x adalah ____
   b. Panjang ketiga sisi segitiga tersebut
      16 cm,
      $5x$ = ____ cm,
      $2x + 4$ = ____ cm
   c. Luas segitiga = ____ cm^2

7. Perhatikan gambar berikut!



Tentukan luas dan keliling dari bangun di atas!

8. Andi dan temannya sedang berada di suatu lapangan berbentuk segiempat. Mereka bermaksud menerapkan pengetahuan mereka untuk menghitung luas lapangan dengan menggunakan panjang lapangan yang diketahui.
   Andi berlari mengelilingi lapangan sambil memperhatikan arah dan jarak yang ia tempuh. Dimulai dari ujung lapangan, Andi berlari ke arah selatan sejauh 10 m, lalu ke timur sejauh 8 m, kemudian ke arah utara sejauh 16 m, dan berlari lurus ke arah awal ia mulai berlari.
   A. Berdasarkan keterangan yang Andi peroleh, bantulah Andi memperkirakan luas lapangan tersebut!
   B. Setelah Andi memperoleh luas lapangan, giliran Roni yang ingin memperkirakan biaya penanaman rumput dilapangan tersebut. Harga rumput dengan jenis yang sama dengan rumput dilapangan sebesar Rp12.500,00/m^2 dan jasa pemasangan sebesar Rp2.500,00/m^2. Bantulah Roni untuk memperkirakan biaya penanaman rumput di lapangan tersebut!
   C. Sisi lapangan keempat yang dilalui Andi ternyata berukuran 10 m. Setelah diamati, ternyata terdapat tiang-tiang yang berjarak 4 m disekeliling lapangan tersebut. Berapakah banyak tiang yang ada di sekitar lapangan tersebut?

LIVEWORKSHEETS