SOAL HOTS

KELILING DAN LUAS BANGUN DATAR

1. Kebun kakek berbentuk persegi panjang berukuran panjang 75 meter dan lebar 45 meter. Di sekeliling kebun akan dipasang pagar dengan biaya Rp 115.000,00 per meter. Biaya yang diperlukan untuk pemasangan pagar tersebut adalah ....
   a. Rp 27.600.000,00
   b. Rp 27.800.000,00
   c. Rp 28.200.000,00
   d. Rp 28.400.000,00

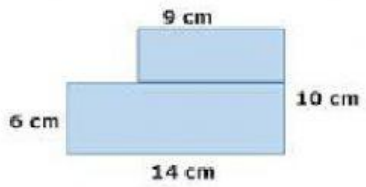
2. Sebuah kolam renang berbentuk persegi panjang memiliki panjang 40 meter dan lebar 20 meter. Kolam renang tersebut dikelilingi jalan setapak selebar 1 meter. Luas jalan setapak itu adalah .... m^2
   a. 120
   b. 122
   c. 124
   d. 126

3. Pekarangan belakang rumah paman berbentuk persegi panjang berukuran panjang 68 meter dan lebar 45 meter akan dibuatkan pagar dari bambu. Tiap meter membutuhkan 3 bambu. Banyaknya bambu yang dibutuhkan untuk membuat pagar pekarangan adalah ....
   a. 670
   b. 675
   c. 678
   d. 680

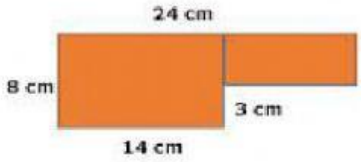
4. Sebuah halaman berbentuk persegi panjang, kelilingnya 210 m dan lebarnya 35 m. Luas halaman tersebut adalah .... m^2
   a. 2.450 m^2
   b. 2.460 m^2
   c. 2.470 m^2
   d. 2.480 m^2

5. Keliling suatu persegi panjang adalah 80 cm dan lebarnya 12 cm kurang dari panjangnya. Maka panjang dan lebar persegi panjang tersebut adalah ....
   a. 22 cm dan 10 cm
   b. 24 cm dan 12 cm
   c. 26 cm dan 14 cm
   d. 28 cm dan 16 cm

LIVEWORKSHEETS



6. Luas bangun pada gambar di atas adalah .... cm^2
   a. 100
   b. 110
   c. 115
   d. 120



7. Luas dan keliling bangun pada gambar di atas adalah ....
   a. 62 cm
   b. 64 cm
   c. 76 cm
   d. 80 cm

8. Ayah membuat papan tulis berukuran 200 cm x 150 cm. Papan tulis tersebut membutuhkan 2 kaleng cat berukuran kecil untuk tiap m^2. Cat yang dibutuhkan ayah untuk mengecat papan tulis tersebut adalah .... kaleng.
   a. 4
   b. 5
   c. 6
   d. 8

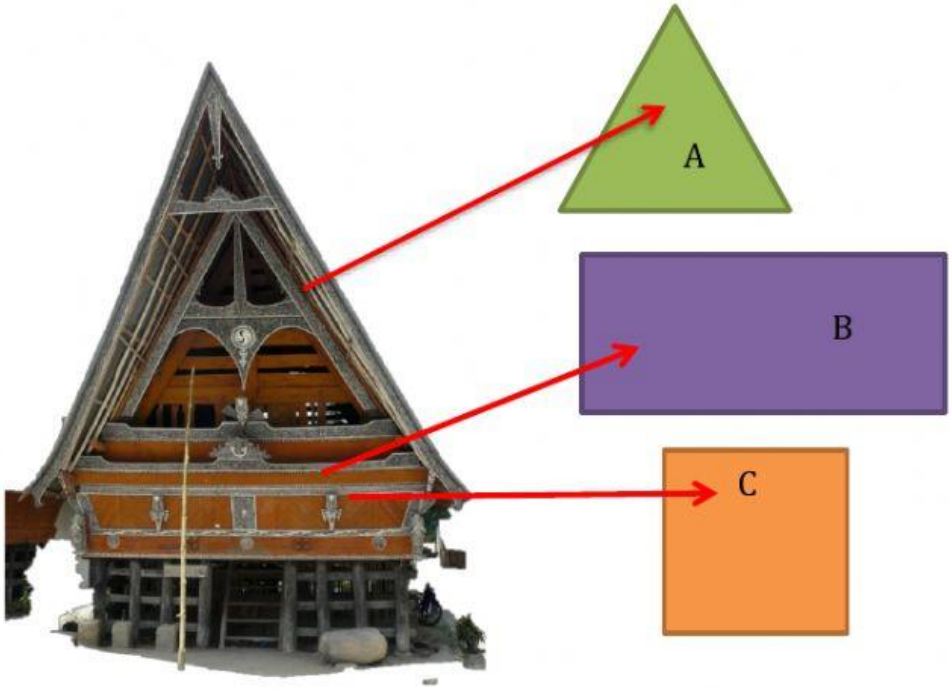
9. Panjang kolam ikan 55 meter dan lebarnya 33 meter. Kelilig kolam ikan tersebut adalah .... m
   a. 170
   b. 172
   c. 174
   d. 176

LIVEWORKSHEETS

10. Sebuah lapangan berbentuk persegi panjang berukuran 250 m x 200 m. Budi berlari mengelilingi lapangan tersebut 3 kali. Maka jarak yang ditempuh Budi adalah .... meter.
a. 2.500
b. 2.700
c. 2.750
d. 2.800

Essay

Rumah tradisional Batak Toba disebut juga Rumah Bolon. Rencana pada tahun ini pemerintah akan membangun ikon Rumah Bolon di menara pusat Kota Medan, dengan desain rumah dibawah ini



Setelah di pilah-pilah ternyata Rumah Bolon memuat berbagai bangun pola bangun datar yang diantaranya ada persegi, persegi panjang dan segitiga. Diketahui pada bagian depan rumah yang diberi simbol A berbentuk segitiga, bagian dinding rumah berbentuk persegi panjang disimbolkan dengan B dan bagian tiang penyanggah berbebentuk persegi yang disimbolkan dengan C. Jika panjang sisi persegi sama dengan panjang sisi salah satu persegi panjang yakni 80 cm, dan panjang sisi lain dari persegi panjang yakni dua kali lebih besar dari panjang sisi persegi. Jika diketahui tinggi segitiga yakni 95 cm dan panjang satu sisi segitiga yakni $\frac{3}{4}$ dari panjang sisi persegi. Maka hitunglah jumlah luas keseluruhan bangun datar tersebut!

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS