



# SMP PELITA BANGSA

光明三语国民学校

Status : SMP TERAKREDITASI A

Mahendradatta No.88, Denpasar Phone : 0361-7407678, 7466228

Fax : 0361 481972 email : pelitabangsabali@yahoo.co.id

Nama : \_\_\_\_\_

Bid.Studi : Matematika

UH 3 Segiempat Segitiga

Kelas : SMP – VII

Semester : II

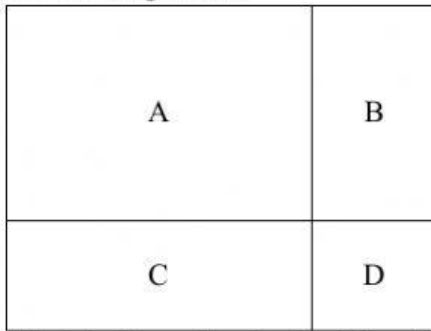
Hari, tanggal : \_\_\_\_\_

Nilai	Tandatangan	KKM
guru		
76		

Pilihlah jawaban di bawah ini dengan tepat dan benar!

- Garis yang ditarik dari sebuah titik pada segitiga sehingga membagi sudut menjadi dua sama besar disebut....
  - garis tinggi
  - garis bagi
  - garis berat
  - garis sumbu
- Diketahui sebuah segitiga ABC dengan panjang sisi  $AB = 2x$ ,  $BC = (2x + 3)\text{cm}$ , dan  $AC = (x + 3)\text{cm}$ . Jika keliling segitiga segitiga 26 cm, luas segitiga tersebut adalah....
  - $\sqrt{195}\text{cm}^2$
  - $\sqrt{480}\text{cm}^2$
  - $\sqrt{620}\text{cm}^2$
  - $\sqrt{780}\text{cm}^2$
- Pak Ali menanam pohon manga di tepi jalan yang menanjak. Ia akan memetik manga menggunakan tangga untuk memanjat. Pak Ali menyandarkan tangga ke pohon manga sehingga antara pohon, tangga, dan jalan yang menanjak membentuk segitiga. Sudut dalam dan sudut luar ujung tangga dengan jalan adalah  $2x^\circ$  dan  $7x^\circ$ . Sudut antara tangga dan pohon  $45^\circ$ . Besar sudut antara jalan dan pohon manga adalah....
  - $95^\circ$
  - $85^\circ$
  - $105^\circ$
  - $140^\circ$
- Pak Ahmadi memiliki sebidang pekarangan berbentuk persegi dengan ukuran 50 m x 50 m. Di sekeliling tanah tersebut akan ditanami pohon jambu dengan jarak 4m yang dimulai dari salah satu pojok pekarangan. Jika harga 4 bibit pohon jambu Rp100.000,00, biaya yang harus dikeluarkan Pak Ahmadi untuk membeli bibit pohon seluruhnya adalah....
  - Rp1.250.000,00
  - Rp2.150.000,00
  - Rp3.520.000,00
  - Rp5.000.000,00

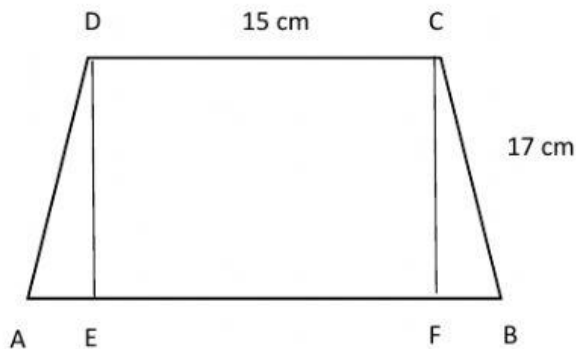
5. Perhatikan gambar !



Diketahui luas daerah A =  $80 \text{ cm}^2$ , luas daerah B =  $48 \text{ cm}^2$ , dan luas daerah D =  $36 \text{ cm}^2$ .

Jika D merupakan sebuah persegi, luas daerah C adalah....

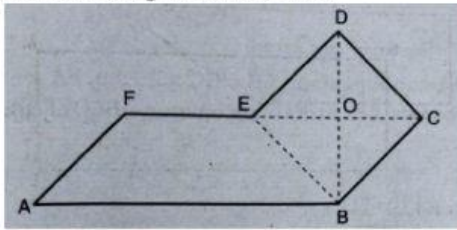
- a.  $58 \text{ cm}^2$
  - b.  $60 \text{ cm}^2$
  - c.  $78 \text{ cm}^2$
  - d.  $80 \text{ cm}^2$
6. Diketahui sebuah jajargenjang KLMN dengan panjang  $KL = (3x + 8) \text{ cm}$  dan  $NM = (4x - 7) \text{ cm}$ . Jika keliling jajargenjang  $178 \text{ cm}$ , panjang LM adalah....
- a.  $13 \text{ cm}$
  - b.  $15 \text{ cm}$
  - c.  $36 \text{ cm}$
  - d.  $30 \text{ cm}$
7. Perhatikan gambar berikut !



Diketahui  $AD = BC$  dan  $AE = BF$ . Jika EFCD merupakan sebuah persegi, keliling trapesium tersebut adalah....

- a.  $64 \text{ cm}$
  - b.  $80 \text{ cm}$
  - c.  $86 \text{ cm}$
  - d.  $92 \text{ cm}$
8. Diketahui luas sebuah belah ketupat adalah  $240 \text{ cm}^2$ . Jika panjang salah satu diagonalnya  $\frac{8}{15}$  dari diagonal lainnya, keliling belah ketupat tersebut adalah....
- a.  $86 \text{ cm}$
  - b.  $78 \text{ cm}$
  - c.  $68 \text{ cm}$
  - d.  $56 \text{ cm}$
9. Sebuah layang-layang ABCD memiliki luas  $168 \text{ cm}^2$ . Diagonal AC dan diagonal DB berpotongan di E sehingga  $AE = CE$ . Jika panjang diagonal AC  $16 \text{ cm}$  dan  $DE : BE = 2 : 5$ , keliling belah ketupat tersebut adalah....
- a.  $42 \text{ cm}$
  - b.  $76 \text{ cm}$
  - c.  $68 \text{ cm}$
  - d.  $54 \text{ cm}$

10. Perhatikan gambar berikut!



Diketahui panjang  $AB = 24$  cm dan  $DB = 16$  cm. Jika Panjang  $FE = EC$ , keliling bangun tersebut adalah....

- a. 89 cm
- b. 88 cm
- c. 76 cm
- d. 56 cm