

## POST-TEST MATERI SEGIEMPAT

Nama :

No. :

Kelas :

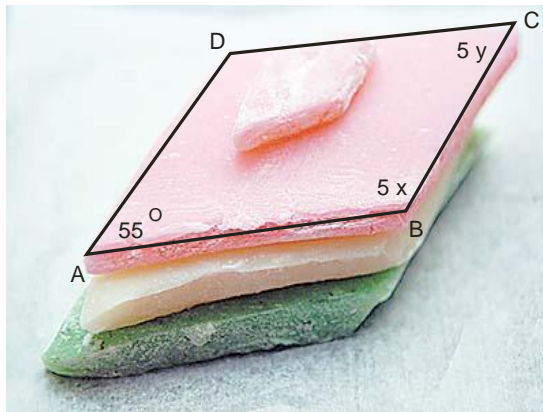
### A. Pilihan Ganda

*Petunjuk: Pilihlah satu jawaban yang paling benar!*

1. Ibu mempunyai sebidang taman angrek berbentuk belah ketupat dengan luas  $96 m^2$ . Salah satu diagonalnya adalah  $12 m$ . Ibu ingin membuat pagar mengelilingi taman angrek tersebut. Berapakah panjang pagar yang harus dibuat?
  - a.  $48 m$
  - b.  $40 m$
  - c.  $32 m$
  - d.  $24 m$
2. Lantai taman hiburan berbentuk jajargenjang yang berukuran  $9,2 m \times 4,5 m$ . Jika tiap  $m^2$  lantai tersebut membutuhkan 20 keramik. Berapa banyak keramik yang dibutuhkan untuk menutup lantai tersebut?
  - a. 528 keramik
  - b. 628 keramik
  - c. 728 keramik
  - d. 828 keramik
3. Berikut ini yang *bukan* merupakan sifat trapesium sama kaki adalah . . . .
  - a. Sudut-sudut sisi alas trapesium sama kaki adalah sama besar.
  - b. Sudut-sudut sisi atas trapesium sama kaki adalah sama besar.
  - c. Diagonal-diagonal trapesium sama kaki adalah tidak sama panjang
  - d. Diagonal-diagonal trapesium sama kaki adalah sama panjang.

4. Tanah pak Hambali berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang  $250\text{ m}$  dan lebar  $180\text{ m}$ . Keliling tanah pak hambali adalah . . . .
- $800\text{ m}$
  - $820\text{ m}$
  - $840\text{ m}$
  - $860\text{ m}$

5.



Gethuk diketahui ukurannya seperti tersebut di atas. Berapakah berturut-turut nilai  $x$  dan  $y$ ?

- 10 dan 22
  - 11 dan 25
  - 22 dan 10
  - 25 dan 11
6. Keliling hiasan dinding berbentuk belah ketupat  $68\text{ cm}$  dan panjang salah satu diagonalnya  $16\text{ cm}$ . Luas hiasan dinding tersebut adalah . . . .
- $480\text{ cm}^2$
  - $276\text{ cm}^2$
  - $240\text{ cm}^2$
  - $212\text{ cm}^2$
7. Sebidang tanah berbentuk trapesium sama kaki dengan keliling  $48\text{ m}$  dan dua sisi yang sejajar panjangnya  $8\text{ m}$  dan  $20\text{ m}$ . Jika harga tanah itu Rp75.000,00 tiap meter persegi, harga seluruh tanah itu adalah . . . .

- a. Rp8.400.000,00
  - b. Rp8.000.000,00
  - c. Rp7.500.000,00
  - d. Rp6.300.000,00
8. Angga membuat layang-layang dengan panjang diagonal-diagonalnya adalah  $18\text{ cm}$  dan  $32\text{ cm}$ . Berapakah kertas minimal yang dibutuhkan Angga untuk membuat layang-layang tersebut?
- a.  $208\text{ cm}^2$
  - b.  $288\text{ cm}^2$
  - c.  $428\text{ cm}^2$
  - d.  $576\text{ cm}^2$
9. Kolam renang berbentuk persegi luasnya  $196\text{ m}^2$ . Berapakah keliling kolam renang tersebut?
- a.  $14\text{ m}$
  - b.  $28\text{ m}$
  - c.  $56\text{ m}$
  - d.  $70\text{ m}$
10. Suatu bangunan berdiri diatas tanah berbentuk persegi panjang yang kelilingnya  $200\text{ m}$  sedangkan panjang dan lebarnya berbeda  $20\text{ m}$ . Luas tanah tersebut adalah . . .
- a.  $2000\text{ m}^2$
  - b.  $2200\text{ m}^2$
  - c.  $2400\text{ m}^2$
  - d.  $2600\text{ m}^2$

## B. Essai

*Petunjuk: Jawablah dengan singkat, jelas, dan benar!*

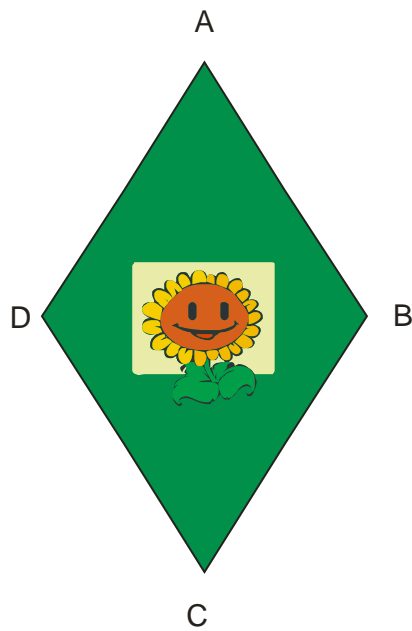
1. Kebun buah di sebuah rumah berbentuk persegi panjang yang berukuran  $12\text{ m}$ , lebarnya  $5\text{ m}$  sedangkan diagonalnya adalah  $13\text{ m}$ . Di sekeliling kebun itu, akan dipasang pagar besi dengan biaya Rp65.000,00 per meter. Berapakah biaya yang diperlukan untuk pemasangan pagar besi tersebut? Jika biaya pemeliharaan kebun untuk setiap bulan adalah 500 rupiah per meter persegi, berapa pemeliharaan taman itu untuk setiap bulan?
2. Sebidang lantai berukuran  $4,2\text{ m} \times 4,5\text{ m}$  akan ditutupi keramik persegi berukuran  $30\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ . Banyaknya keramik yang diperlukan adalah . . . .

3.



Atap Gedung Olah Raga UNY berbentuk trapesium sam kaki, dengan luas atap  $176\text{ m}^2$ . Tingginya adalah  $8\text{ m}$  dan panjang sisi sejajar yang terpendek adalah  $16\text{ m}$ . Di sekeliling atap akan di pasang hiasan yang jarak satu hiasan dengan hiasan yang lain  $2\text{ m}$ . Tentukan banyaknya hiasan yang diperlukan!

4. Hiasan dinding berbentuk belah ketupat seperti dibawah ini.



Jika diketahui  $AB = 50 \text{ cm}$  dan  $BD = 80 \text{ cm}$ . Harga bahan hiasan dinding tersebut per  $m^2$  adalah Rp 72.000,00. Berapakah biaya yang dibutuhkan untuk pembuatan hiasan dinding tersebut?