

PRETEST MATERI SEGIEMPAT

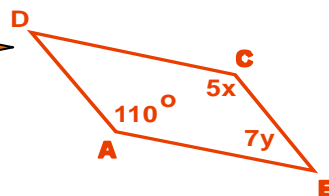
Nama :
No. :
Kelas :

A. Pilihan Ganda

Petunjuk: Pilihlah satu jawaban yang paling benar!

1. Berikut ini yang *bukan* merupakan sifat persegi adalah
 - a. semua sisi persegi sama panjang
 - b. diagonal-diagonal persegi saling berpotongan tegak lurus
 - c. sudut-sudut persegi dibagi dua sama besar oleh diagonal-diagonalnya
 - d. jumlah sudut persegi 270°
2. Ayah mempunyai sebidang kebun kelapa sawit berbentuk persegi dengan luas 3025 m^2 . Ayah ingin membuat pagar mengelilingi kebun tersebut. Berapakah panjang pagar yang harus dibuat Ayah?
 - a. 260 m
 - b. 220 m
 - c. 180 m
 - d. 140 m
3. Suatu persegi panjang dengan semua sisi-sisinya sama panjang adalah
 - a. Suatu belah ketupat
 - b. Suatu jajargenjang
 - c. Suatu persegi
 - d. Pilihan a, b, dan c benar

4. Suatu jajargenjang dengan semua sisi-sisinya sama panjang adalah
- Suatu persegi panjang
 - Suatu persegi
 - Suatu layang-layang
 - Suatu belah ketupat
5. Panjang diagonal belah ketupat adalah 16 cm dan 30 cm . Berapakah panjang sisi belah ketupat tersebut?
- 23 cm
 - 17 cm
 - 16 cm
 - $13,5\text{ cm}$
6. Seorang taruna akademi kepolisian setiap pagi berolahraga mengelilingi lapangan berbentuk trapesium sama kaki sebanyak 10 kali. Tinggi trapesium 120 m dan dua sisi yang sejajar panjangnya 250 m dan 150 m . Jarak yang ditempuh taruna akademi kepolisian tersebut adalah
- $0,66\text{ km}$
 - $0,67\text{ km}$
 - $0,68\text{ km}$
 - $0,69\text{ km}$
7. Diketahui :



Pada gambar wajik yang berbentuk jajargenjang ABCD diatas, nilai x dan y berturut-turut adalah

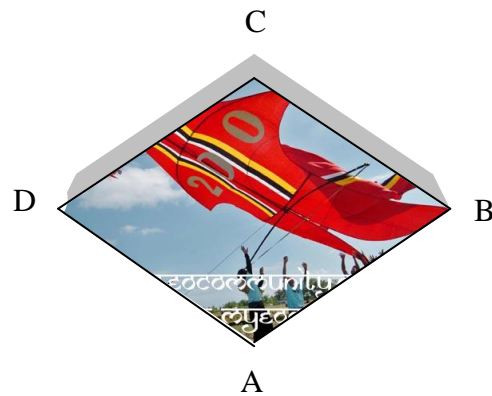
- a. 10 dan 22
 - b. 22 dan 10
 - c. 7 dan 22
 - d. 22 dan 7
8. Angga membuat layang-layang dengan panjang diagonal-diagonalnya adalah 36 cm dan 15 cm . Berapakah kertas minimal yang dibutuhkan angga untuk membuat layang-layang tersebut?
- a. 540 cm^2
 - b. 270 cm^2
 - c. 135 cm^2
 - d. 75 cm^2
9. Ayah memiliki sawah dengan ukuran panjang dan lebarnya berbeda 50 m sedangkan luasnya 3600 m^2 . Keliling sawah tersebut adalah
- a. 400 m
 - b. 360 m
 - c. 260 m
 - d. 200 m
10. Bangun datar berikut ini yang tidak dapat dibuat untuk pengubinan adalah
- a. Segi lima sama sisi
 - b. Segi enam beraturan (Segi enam sama sisi)
 - c. Segitiga sama sisi
 - d. Persegi panjang

B. Essai

Petunjuk: Jawablah dengan singkat, jelas, dan benar!

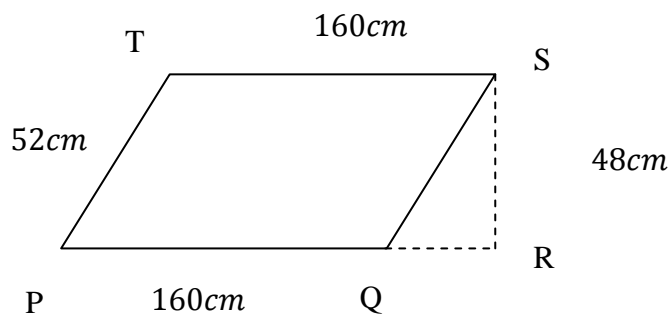
1. Sebidang tanah berbentuk persegi panjang dengan ukuran $8\text{ m} \times 6\text{ m}$ akan ditanami pohon-pohon dimana jarak setiap dua pohon yang berdekatan adalah 1 m . Berapa banyak pohon yang diperlukan?

2. Hiasan dinding sebuah rumah berbentuk belah ketupat seperti dibawah ini.



Jika diketahui $AB = 50 \text{ cm}$ dan $BD = 80 \text{ cm}$. Diketahui harga bahan hiasan tersebut per m^2 adalah $R_p 122.000,00$. Berapakah biaya yang dibutuhkan untuk pembuatan hiasan dinding tersebut?

3. Diketahui :

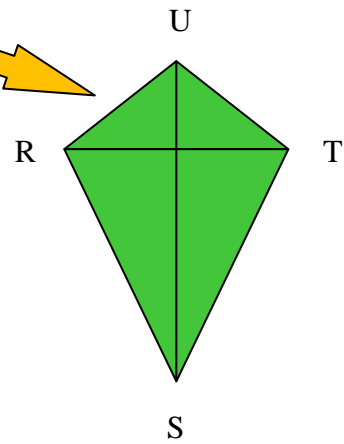


- Sebutkanlah sisi-sisi yang sejajar dan tinggi trapesium PRST!
- Berapakah luas jajargenjang PQST ?
- Sebutkanlah jenis trapesium PRST dan beri alasannya! Berapakah luasnya?

4. Permainan layang-layang tentu sudah tidak asing lagi bagi kita.



Sekarang perhatikan layang-layang pada gambar dibawah ini.



Pada gambar layang-layang di atas, luas layang-layang RSTU adalah 252cm^2 .

Panjang $RT = 24\text{cm}$ dan $UT = UR = 13\text{cm}$.

Hitunglah:

- Panjang diagonal yang lain.
- Keliling layang-layang RSTU.