

Uji Kompetensi

Amati gambar dan pahami soal-soal berikut!

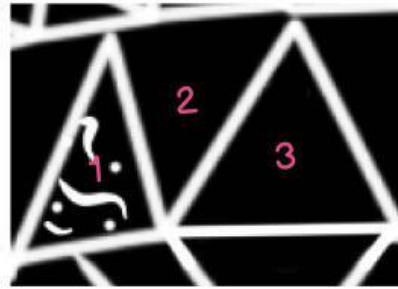
1.



Pada kain batik motif Bunga Teratai tersebut, terdapat bangun datar yang hampir serupa. Jelaskan persamaan dan perbedaan dari ciri-ciri belah ketupat dan layang-layang tersebut!

Jawaban:

2.



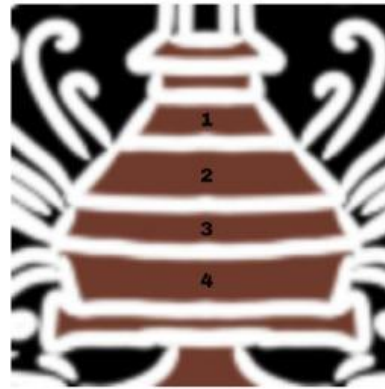
Perhatikan motif batik bermotif Topeng Malangan tersebut, terdapat beberapa segitiga. Diketahui segitiga memiliki ukuran yang berbeda:

1. Segitiga pertama memiliki sisi dengan panjang 4 cm, 3 cm, dan alas 2 cm.
2. Segitiga kedua memiliki sisi 3 cm, 4 cm, dan alas 3 cm.
3. Segitiga ketiga semua sisinya 4 cm.

Jika tinggi seluruh segitiga adalah 2 cm. Hitung dan jelaskan berapakah luas dan kelilingnya?

Jawaban:

3.



Pada batik Malang Kucecwara tersebut, terdapat beberapa trapesium tinggi keseluruhan 10 cm dengan ukuran yang berbeda:

1. Trapesium A: atas 3 cm, bawah 4 cm, dan tinggi 2 cm.
2. Trapesium B: atas 4 cm, bawah 6 cm, dan tinggi 3 cm.
3. Trapesium C: atas 6 cm, bawah 7 cm, dan sisi miring 3 cm.
4. Trapesium D: atas 7 cm, bawah 5 cm, dan sisi miring 4 cm.

Jika sisi miring dan tinggi trapesium $A=C$, $B=D$. Maka buktikanlah pertanyaan di bawah ini!

- a. Bandingkan keliling dari keempat trapesium tersebut!
- b. Urutkan luas dari keempat trapesium tersebut!
- c. Hitunglah selisih luas dan keliling jika keempat trapesium menjadi dua bangun gabungan AB dan CD!

Jawaban: