

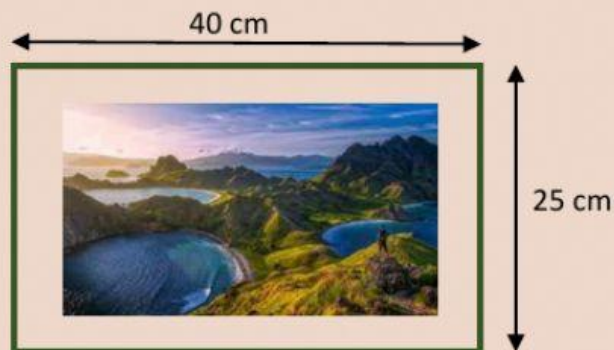


## "Soal Kesebangunan"

Nama :

### Pilihan Ganda

1. Sebuah foto ditempelkan pada karton seperti pada gambar. Di sebelah kiri dan kanan foto masih terdapat bagian karton, masing-masing selebar 4 cm, sedangkan bagian atas dan bawah karton belum diketahui ukurannya. Diketahui bahwa foto dan karton sebangun



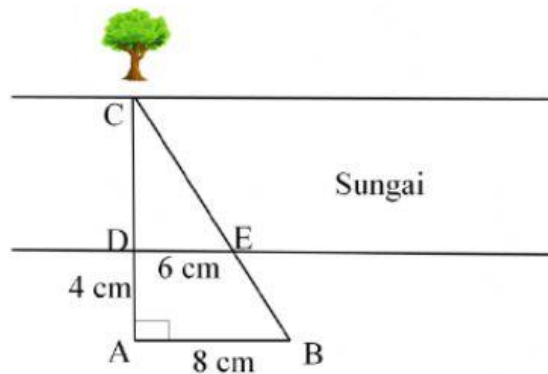
Luas karton yang tidak ditutupi foto adalah...

- a.  $1000 \text{ cm}^2$
  - b.  $640 \text{ cm}^2$
  - c.  $360 \text{ cm}^2$
  - d.  $800 \text{ cm}^2$
2. Tiang setinggi 2,5 meter mempunyai panjang bayangan 150 cm. Jika tingggi sebuah sebuah gedung 10 meter, maka panjang bayangan gedung tersebut adalah ....
- a. 16 m
  - b. 6 m
  - c. 60 m
  - d. 7,5 m



## Benar-Salah

3. Fadli ingin mengetahui lebar sungai. Di seberang sungai terdapat sebuah pohon. Untuk itu, dia menancapkan tongkat pada posisi A, B, C, dan D dengan jarak seperti gambar



Berdasarkan langkah-langkah kegiatan yang dilakukan Fadli, Ia memperoleh lebar sungai adalah 15 m

B

S



## Isian Singkat

4. Ali mempunyai selembar karton berbentuk persegi panjang dengan panjang 16 cm dan lebar 12 cm. Misalkan terdapat beberapa tanah berbentuk:

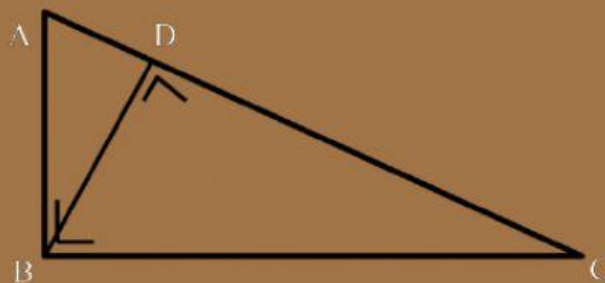
- I. Persegi panjang berukuran  $36 \text{ m} \times 27 \text{ m}$
- II. Persegi panjang berukuran  $6 \text{ m} \times 4,5 \text{ m}$
- III. Persegi panjang berukuran  $48 \text{ m} \times 24 \text{ m}$
- IV. Persegi panjang berukuran  $24 \text{ m} \times 18 \text{ m}$

Bidang tanah yang sebangun dengan karton milik Ali adalah



## Menjodohkan

5. Perhatikan Gambar  $\triangle ABC$  dan  $\triangle BCD$  !



Pasangan sisi-sisi yang bersesuaian pada segitiga sebangun di atas adalah

AB

BD

BC

CD

AC

BC