

Nama :

Kelas :

BAB 1

KESEBANGUNAN

LATIHAN 4

PEMECAHAN MASALAH PADA KESEBANGUNAN

1. Sebuah tongkat tingginya 4 meter , dan panjang bayangannya 5 meter. Di saat sama panjang bayangan sebuah pohon 20 meter, berapakah tinggi pohon ?

→ m

2. Sebuah foto diletakkan pada sehelai karton berukuran $40 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$. Di sebelah kiri, kanan dan atas terdapat karton selebar 4 cm. Jika foto dan karton sebangun,

- a. Berapakah lebar karton di sebelah bawah foto yang tidak tertutup foto ?

→ cm

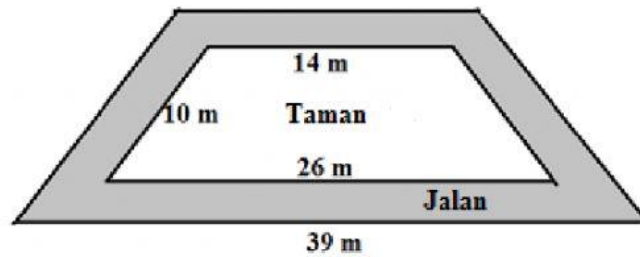
- b. Hitunglah luas karton di luar foto !

→ cm^2

3. Seorang anak yang tingginya 150 cm berdiri pada jarak 16 m dari pangkal sebuah menara. Jika panjang bayangan anak itu 2 m, hitunglah tinggi menara tersebut !

→ m

4.

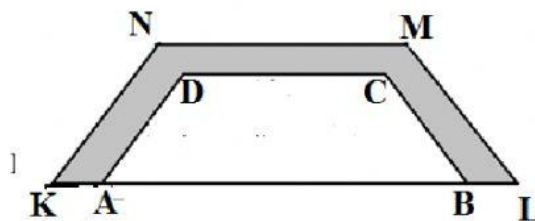


Hitunglah luas jalan (luas daerah yang di arsir) !

Trapesium bagian dalam (taman) sebangun dengan trapesium bagian luar.

→ m^2

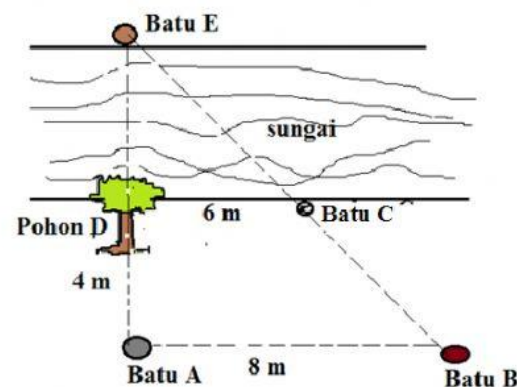
5.



Permukaan sebuah terowongan berbentuk trapesium sama kaki seperti pada gambar di atas, Jika trapesium ABCD sebangun dengan trapesium KLMN, panjang $AD = 6 \text{ m}$, $AB = 15 \text{ m}$, $DC = 9 \text{ m}$, $MN = 12 \text{ m}$, tentukanlah keliling trapesium KLMN !

→ m

6.



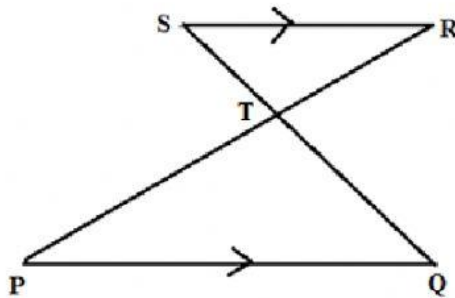
Pada gambar di samping terdapat sebuah pohon di tepi sungai berseberangan dengan batu E yang berada tepat di tepi sungai. Jika jarak pohon D dengan batu C 6 m, pohon D dengan batu A 4 m, dan batu A dengan batu B 8 m, maka tentukan lebar sungai !

→ m

7. Sebuah kapal pesiar panjangnya 250 m, dan lebar 50 m. Kapal itu dibuat model miniatur dengan panjang 20 cm. Hitunglah lebar kapal pada model !

→ cm

8.



Pada gambar berikut, diketahui $SR \parallel PQ$, $PR = 9$ cm, $SR = 5$ cm, $PQ = 10$ cm dan $QS = 12$ cm. Hitunglah :

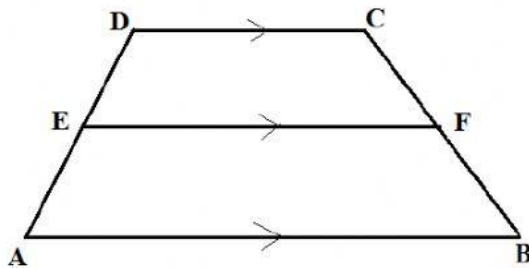
A. Panjang PT

→ cm

B. Panjang ST

→ cm

9.



ABFE dan EFCD sebangun, panjang $DC = 6$ cm, $CF = 2$ cm, $FB = 3$ cm , tentukan panjang AB !

→ cm