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 cm × 50 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 tetutup foto ?

   ➔ cm

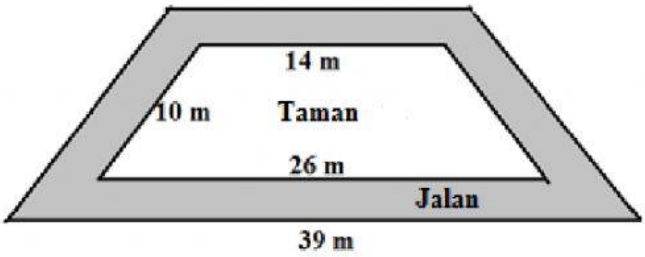
   b. Hitunglah luas karton di luar foto !

   ➔ 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

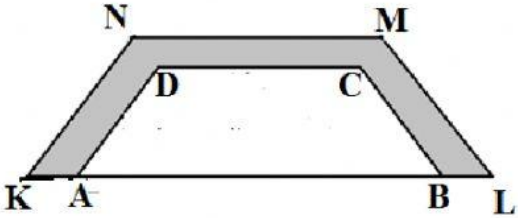
4.



Hitunglah luas jalan (luas daerah yang di arsir) !
Trapesium bagian dalam (taman) sebangun dengan trapesium bagian luar.

➔ m^2

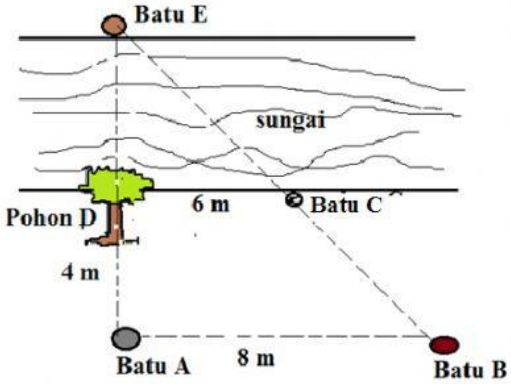
5.



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

➔ m

6.

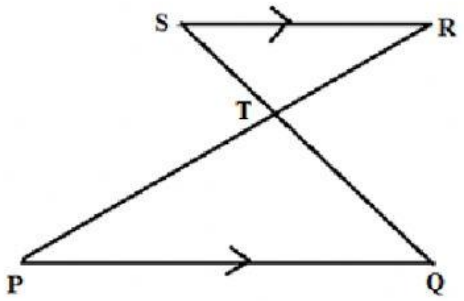


Pada gambar di samping terdapat sebuah pohon di tepi sungai berseberangan dengan batu E yang berada tepat di tepi sungai. Jika jarak pohon D dengan batu C 6 m, pohon D dengan batu A 4 m, dan batu A dengan batu B 8 m, maka tentukan lebar sungai !

➔ 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. 

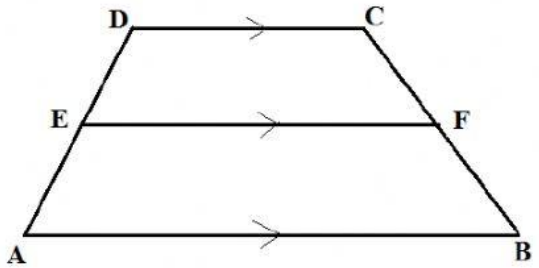
Pada gambar berikut, diketahui SR // PQ, PR = 9 cm, SR = 5 cm, PQ = 10 cm dan QS = 12 cm. Hitunglah :

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