



PEMERINTAH KABUPATEN SUKOHARJO
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH
SMP NEGERI 1 KARTASURA

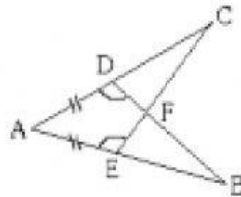
Jl. Adi Sumarmo No. 37 Kartasura Kode Pos 57165
Telepon (0271) 780538, email : smpn1_kartasura01@yahoo.co.id

ULANGAN HARIAN KEKONGRUENAN DAN KESEBANGUNAN
MATEMATIKA KELAS IX SEMESTER 2
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

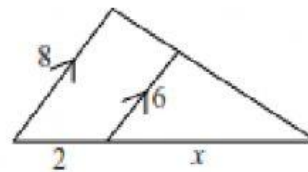
NAMA :
KELAS :
NO ABSEN :

1. Pada gambar di samping adalah sebuah foto yang ditempel pada karton berukuran 40 cm x 60 cm. Di sebelah kiri, kanan dan atas foto terdapat sisa karton selebar 4 cm. Bagian bawah foto digunakan untuk menulis nama. Jika foto dan karton sebangun, luas bagian karton yang dapat dipakai untuk menulis nama adalah ... cm².

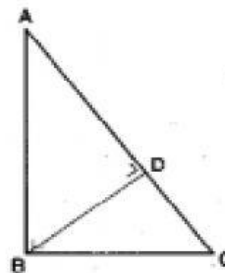
2. Pada gambar di bawah segitiga ABD kongruen dengan segitiga AEC karena memenuhi sifat



3. Nilai x gambar disamping adalah

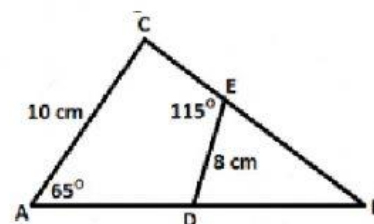


4. Perhatikan gambar berikut ini!
Jika panjang AB = 20 cm dan
AD = 16 cm, panjang CD
adalah ... cm.



5. Anton sedang berusaha mengukur tinggi pohon menggunakan konsep kesebangunan. Pada pengamatannya, panjang bayangan pohon adalah 6m. Jika tinggi badan Anton 1,5 m dan panjang bayangan Anton 2m, maka tinggi pohon adalah ... m

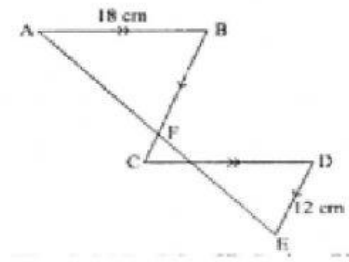
6. Perhatikan gambar!
Jika panjang BD = 14 cm dan AD = 6 cm,
panjang sisi BE adalah cm.



7. Perhatikan gambar!

Diketahui $AB = BC = CD$.

Panjang BF adalah cm.



8. Perhatikan gambar berikut!

Bila $AB = 9$ cm, $DC = 5$ cm dan $CF = 4$ cm
dan $BF = 6$ cm, panjang EF adalah cm.

