

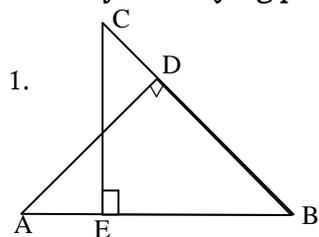
**DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMP NEGERI 3 LAWANG  
UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GANJIL  
TAHUN PELAJARAN 2007/2008**

Mata Pelajaran : Matematika  
Kelas : IX (Sembilan)  
Hari, tanggal : Rabu, 26 September 2007  
Waktu : 60 menit

**PETUNJUK UMUM:**

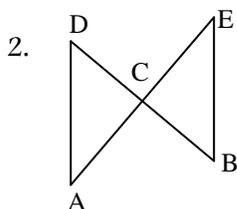
1. Tulis nama, kelas, nomor peserta, Anda pada lembar jawab.
2. Arsirlah atau hitamkan huruf A, B, C, dan D yang menurut Anda merupakan jawaban yang paling tepat.
3. Gunakan pensil 2B, dan penghapus karet yang baik.
4. Apabila ingin mengganti jawaban hapuslah jawaban tersebut dengan karet penghapus dan arsir/ hitamkan jawaban yang benar.

**Pilihlah jawaban yang paling tepat!**



Pada gambar di samping,  
diketahui  $EB = BD$   
 $\angle BCE$  kongruen  $\angle ABD$ ,  
karena memenuhi syarat yaitu....

- a. Sisi, sisi, sisi                      b. Sudut, sisi, sudut                      c. Sisi, sudut, sisi                      d. Sisi, sisi, sudut

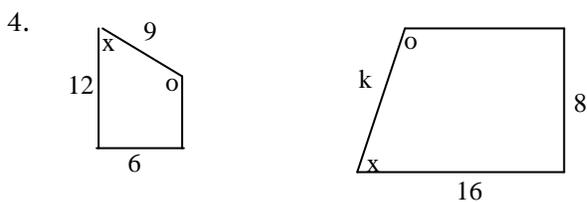


Pada gambar di samping  
 $\triangle ACD$  kongruen  $\triangle BCE$   
 $\angle BCE$  siku-siku  
Diketahui  $BC = 8$  cm dan  $AD = 10$  cm,  
maka panjang  $AE$  adalah....

- a. 12 cm                      b. 16 cm                      c. 14 cm                      d. 18 cm

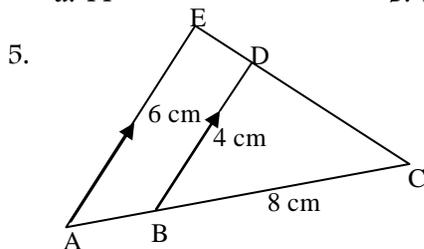
3. Dalam  $\triangle ABC$  dan  $\triangle PQR$ , besar  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle B = 75^\circ$ ,  $\angle P = 75^\circ$ , dan  $\angle R = 45^\circ$   
maka perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian adalah...

- a.  $\frac{AB}{PR} = \frac{AC}{QR} = \frac{BC}{PQ}$                       b.  $\frac{AB}{PR} = \frac{AC}{PQ} = \frac{BC}{QR}$                       c.  $\frac{AB}{PQ} = \frac{AC}{QR} = \frac{BC}{PR}$                       d.  $\frac{AB}{QR} = \frac{AC}{PR} = \frac{BC}{PQ}$



Gambar di atas menunjukkan dua trapesium yang sebangun, maka nilai k adalah...

- a. 11                      b. 12                      c. 13                      d. 18



Panjang  $AB$  adalah....  
a. 4 cm  
b. 6 cm  
c. 8 cm  
d. 12 cm

6. Panjang  $KL$  adalah...  
a. 3 cm  
b. 9 cm  
c. 15 cm  
d. 16 cm

