



PEMERINTAH KABUPATEN BELITUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

SMP NEGERI 1 SELAT NASIK

Alamat : Jl. Abdullah No. 2 Selat Nasik



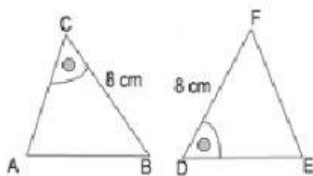
Lembar Kerja Peserta Didik Kesebangunan dan Kekongruenan

Nama :

Kelas :

A. Pilihlah jawaban yang benar dari pertanyaan di bawah ini

1. Dua buah bangun datar dikatakan sebangun jika...
 - a. Bentuknya sama, ukurannya sama
 - b. Bentuknya sama, ukurannya berbeda
 - c. Bentuknya berbeda, ukurannya sama
 - d. Bentuknya berbeda, ukurannya berbeda
2. Dua buah bangun datar dikatakan kongruen jika...
 - a. Bentuknya sama, ukurannya sama
 - b. Bentuknya sama, ukurannya berbeda
 - c. Bentuknya berbeda, ukurannya sama
 - d. Bentuknya berbeda, ukurannya berbeda
3. Perhatikan gambar!

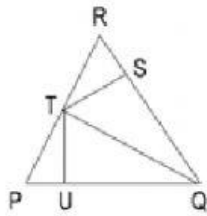


Segitiga ABC dan DEF kongruen. Di antara pernyataan berikut, yang benar adalah ...

- a. $\angle B = \angle E$ dan $AB = DE$
- b. $\angle B = \angle F$ dan $AB = EF$

- c. $\angle B = \angle E$ dan $AB = DE$
- d. $\angle B = \angle F$ dan $AB = EF$

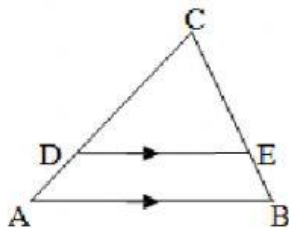
4. Perhatikan gambar berikut ini !



Pada segitiga PQR, QT adalah garis bagi sudut Q, $ST \perp PQ$. Segitiga yang kongruen adalah....

- a. $\triangle PTU$ dan $\triangle RTS$
- b. $\triangle QUT$ dan $\triangle PT$
- c. $\triangle QTS$ dan $\triangle RTS$
- d. $\triangle TUQ$ dan $\triangle TSQ$

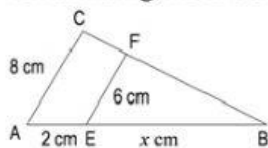
5. Perhatikan gambar di samping!



Panjang $AB = 20$ cm, $DE = 15$ cm dan $CD = 24$ cm, maka panjang CA adalah ... cm

- a. 32 cm
- b. 42 cm
- c. 56 cm
- d. 60 cm

6. Perhatikan gambar berikut ini

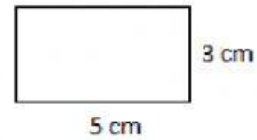
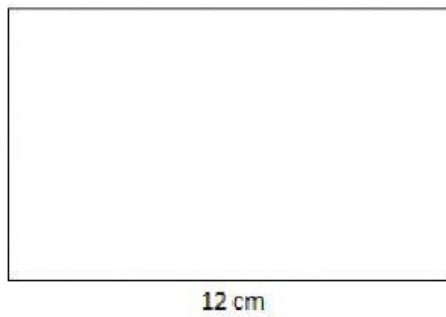
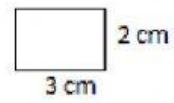
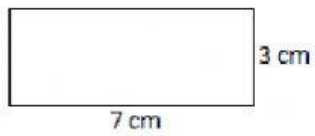
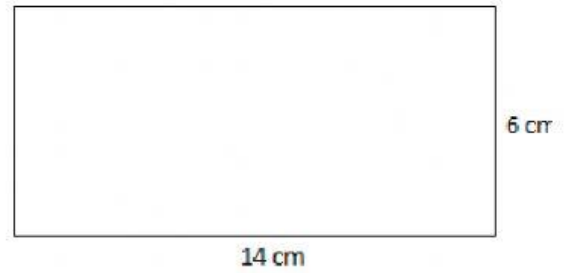
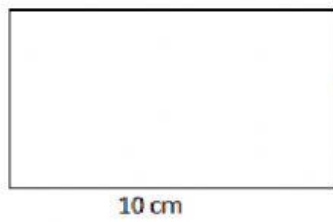


Nilai x adalah....

- a. 1,5
- b. 6
- c. 8
- d. 0

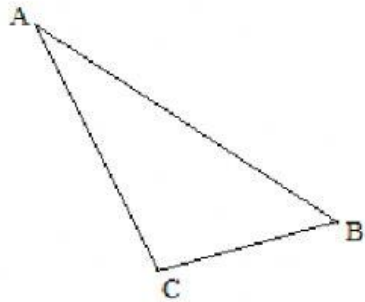
7. Segitiga ABC siku-siku di B kongruen dengan segitiga PQR siku-siku di P. Jika panjang $BC = 8$ cm dan $QR = 10$ cm, maka luas segitiga PQR adalah.....
- 24 cm^2
 - 40 cm^2
 - 48 cm^2
 - 80 cm^2
8. Sebuah tiang bendera setinggi 6 m berdiri di samping menara. Panjang bayangan tiang bendera 1,5 m dan panjang bayangan menara 18 m. Tinggi menara tersebut adalah ...
- 45 m
 - 36 m
 - 72 m
 - 108 m
9. Jika ΔABC dan ΔDEF kongruen, panjang $AC = 10$ cm, $BC = 15$ cm, $\angle ACB = 65^\circ$, $DF = 10$ cm, $DE = 13$ cm dan $\angle EDF = 70^\circ$, maka besar $\angle DEF$ adalah ...
- 75°
 - 65°
 - 55°
 - 45°

B. Jodohkanlah bangun di bawah ini agar menjadi pasangan yang sebangun

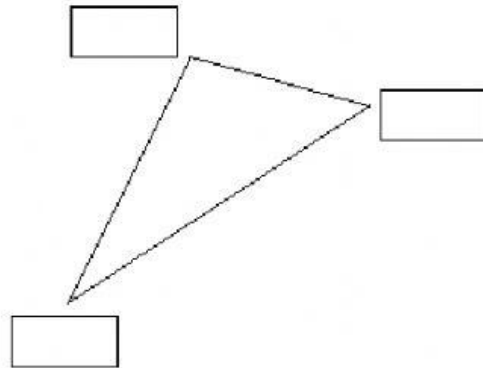


C. Letakkanlah nama-nama sudut di bawah ini di tempat yang disediakan agar segitiga tersebut kongruen.

A



B



C