



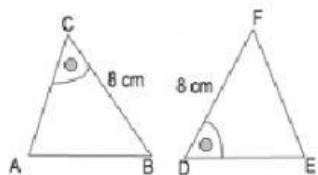
## Lembar Kerja Peserta Didik Kesebangunan dan Kekongruenan

**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!

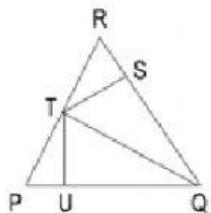


Segitiga ABC dan DEF kongruen. Di antara pernyataan berikut, yang benar adalah ...

- 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  $AB = EF$

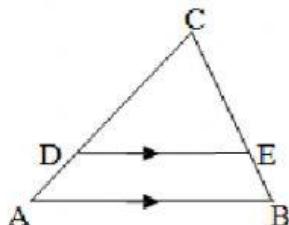
4. Perhatikan gambar berikut ini !



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

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

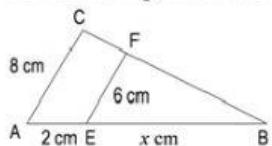
5. Perhatikan gambar di samping!



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

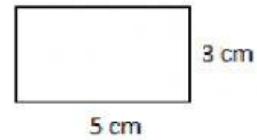
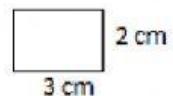
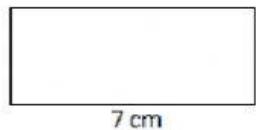
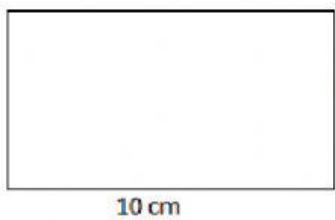


Nilai  $x$  adalah....

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

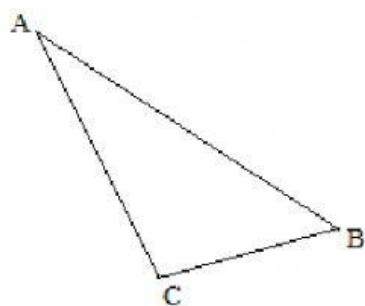
7. Segitiga ABC siku-siku di B kongruen dengan segitiga PQR siku-siku di P. Jika panjang  $BC = 8 \text{ cm}$  dan  $QR = 10 \text{ cm}$ , maka luas segitiga PQR adalah.....
- $24 \text{ cm}^2$
  - $40 \text{ cm}^2$
  - $48 \text{ cm}^2$
  - $80 \text{ cm}^2$
8. Sebuah tiang bendera setinggi 6 m berdiri 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  $\Delta ABC$  dan  $\Delta DEF$  kongruen, panjang  $AC = 10 \text{ cm}$ ,  $BC = 15 \text{ cm}$ ,  $\angle ACB = 65^\circ$ ,  $DF = 10 \text{ cm}$ ,  $DE = 13 \text{ cm}$  dan  $\angle EDF = 70^\circ$ , maka besar  $\angle DEF$  adalah ...
- $75^\circ$
  - $65^\circ$
  - $55^\circ$
  - $45^\circ$

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

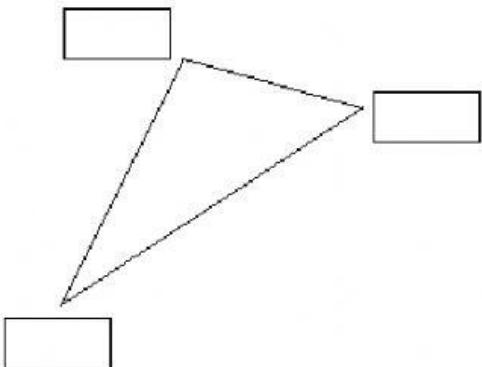


C. Letakkanlah nama-nama sudut di bawah ini di tempat yang disediakan agar segitiga tersebut kongruen.

A



B



C