

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
KESEBANGUNAN & KEKONGRUENAN

Nama :

Kelas :

Pilih satu jawaban yang paling benar!

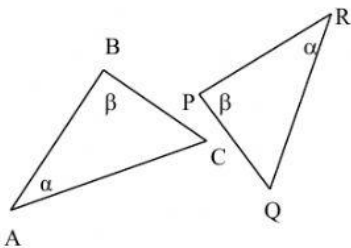
1. Diketahui :

- (i) Perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian adalah senilai.
- (ii) Perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian adalah 1 : 1
- (iii) Sudut-sudut yang bersesuaian mempunyai perbandingan yang sama
- (iv) Sudut-sudut yang bersesuaian adalah sama besar

Dari pernyataan-pernyataan tersebut yang merupakan syarat kesebangunan dua bangun datar adalah.....

- a. (i) dan (iii)
- b. (i) dan (iv)
- c. (ii) dan (iii)
- d. (ii) dan (iv)

2. Diketahui $\triangle ABC$ dan $\triangle PQR$ berikut.



A

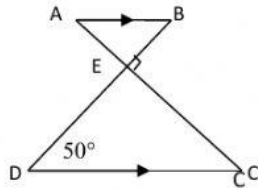
Jika $\triangle ABC \cong \triangle PQR$, maka yang benar adalah.....

- a. $AB = PQ$, $BC = QR$, $AC = PR$
- b. $AB = PR$, $BC = PQ$, $AC = QR$
- c. $PR = AB$, $QR = BC$, $AC = RQ$
- d. $PQ = BC$, $PR = AB$, $QR = BA$

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

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

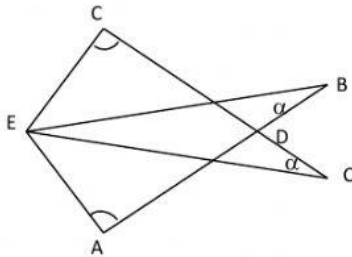
4. Perhatikan gambar!



Besar $\angle A$ pada gambar di atas adalah.....

- a. 60° c. 40°
b. 50° d. 30°

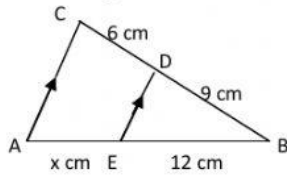
5. Perhatikan gambar!



Pada gambar di atas banyaknya pasangan segitiga yang sama dan sebangun atau kongruen adalah.....

- a. 3 pasang c. 5 pasang
b. 4 pasang d. 6 pasang

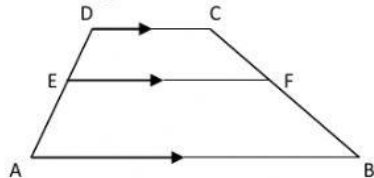
6. Perhatikan gambar!



Berdasarkan gambar diatas, tentukan nilai x

- a. 6 cm c. 8 cm
b. 7 cm d. 9 cm

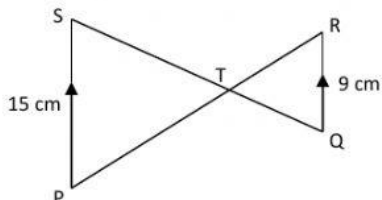
7. Perhatikan gambar!



Jika $DE = 2$ cm, $EA = 3$ cm, $CD = 8$ cm, $AB = 17$ cm, maka panjang $EF = \dots\dots\dots$

- a. 8,3 cm c. 12,5 cm
b. 11,6 cm d. 14,7 cm

8. Perhatikan gambar!

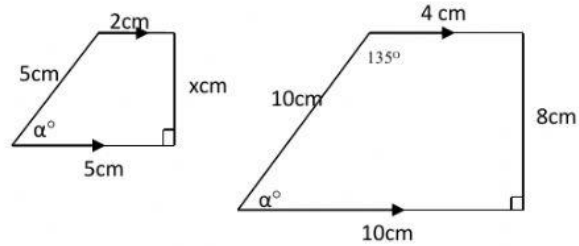


Jika panjang $QS = 48$ cm, maka panjang $TQ = \dots\dots\dots$

- a. 18 cm c. 28 cm
b. 24 cm d. 30 cm

Letakkan jawaban yang benar pada kolom yang tersedia!

9. Perhatikan gambar!



Nilai $x =$

Besar $\angle \alpha =$

Keliling trapesium kecil :

Luas trapesium besar :

45°

55°

4 cm

6 cm

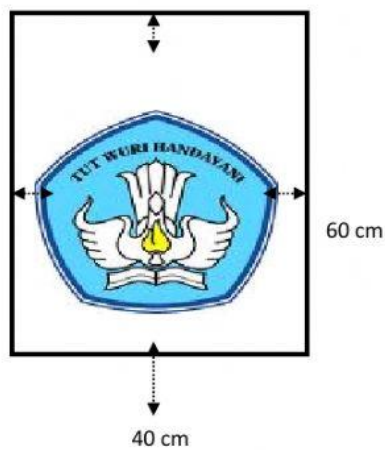
36 cm²

56 cm²

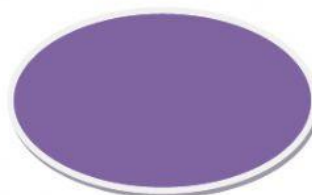
16 cm

18 m

10. Perhatikan gambar.



Jarak logo TUT WURI di bagian atas adalah 23 cm, di bagian kanan dan kiri terhadap bingkai adalah 6 cm. Tentukan jarak logo itu terhadap bingkainya pada bagian bawah.



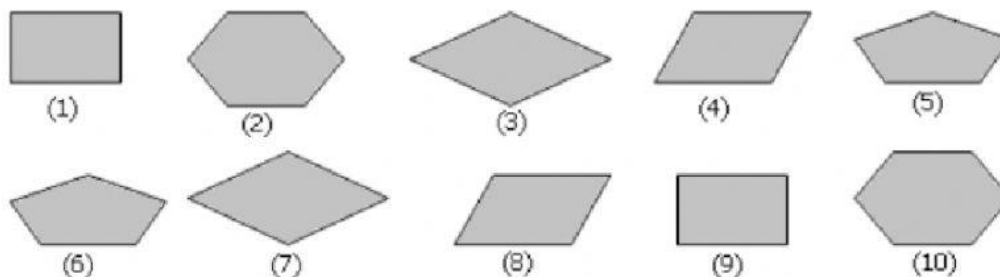
5 cm

6 cm

7 cm

Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar !

Amati bangun-bangun pada gambar di bawah selanjutnya carilah pasangan-pasangan bangun yang kongruen



Pasangkan bangun yang kongruen

Bangun 1

Bangun 6

Bangun 2

Bangun 7

Bangun 3

Bangun 8

Bangun 4

Bangun 9

Bangun 5

Bangun 10

