PEMERINTAH KOTA PALEMBANG
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAHRAGA
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI 57 PALEMBANG
Jalan Sersan Sani Lr.Puncak Harapan II Rt 19 Palembang

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KESEBANGUNAN & KEKONGRUENAN

Nama :

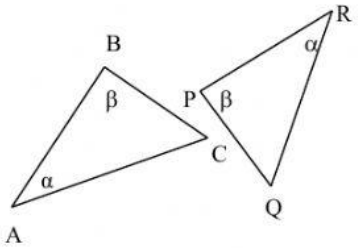
Kelas :

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 ΔABC dan ΔPQR berikut.



   Jika ΔABC ≅ ΔPQR, 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 ΔABC dan ΔPQR, besar ∠A = 60° , ∠B = 75°, ∠P = 75° dan ∠R = 45°.
   Perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian adalah …….

   a. $\frac{AB}{PR} = \frac{AC}{QR} = \frac{BC}{PQ}$

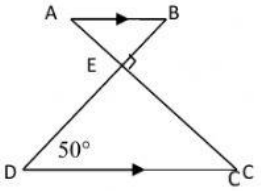
   b. $\frac{AB}{PR} = \frac{AC}{QR} = \frac{BC}{RQ}$

   c. $\frac{AB}{PQ} = \frac{AC}{QR} = \frac{BC}{PR}$

   d. $\frac{AB}{QR} = \frac{AC}{PR} = \frac{BC}{PQ}$

LIVEWORKSHEETS

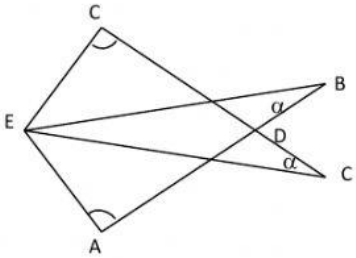
4. Perhatikan gambar!



Besar ∠A pada gambar di atas adalah……

a. 60°
b. 50°
c. 40°
d. 30°

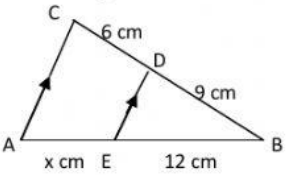
5. Perhatikan gambar!



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

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

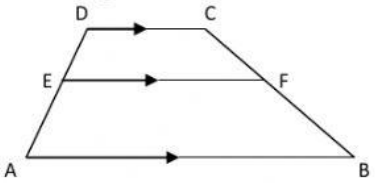
6. Perhatikan gambar!



Berdasarkan gambar diatas, tentukan nilai x

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

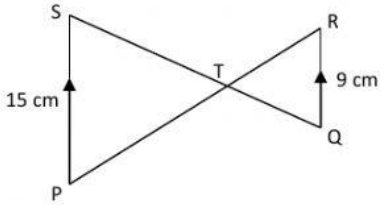
7. Perhatikan gambar!



Jika DE = 2 cm, EA = 3 cm, CD = 8 cm, AB = 17 cm, maka panjang EF = …….

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

8. Perhatikan gambar!



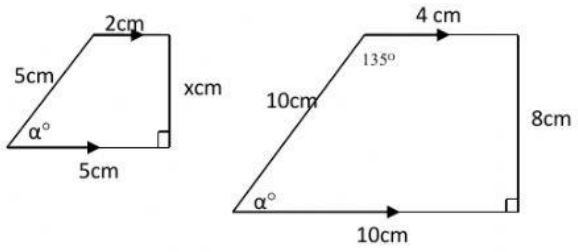
Jika panjang QS = 48 cm, maka panjang TQ = ……..

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

LIVEWORKSHEETS

Letakkan jawaban yang benar pada kolom yang tersedia!

9. Perhatikan gambar!



Nilai x =

Besar < α =

Keliling trapesium kecil :

Luas trapesium besar :

45°

55°

4 cm

6 cm

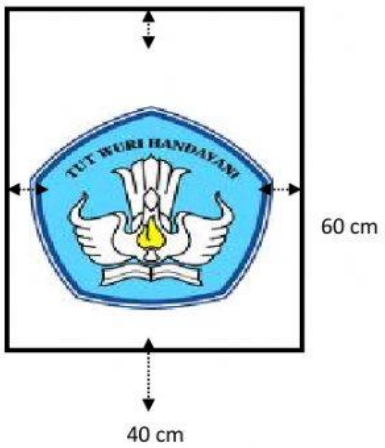
36 cm²

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

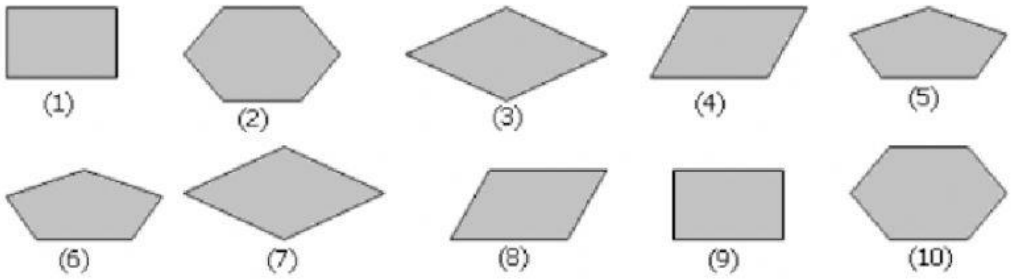
6 cm

7 cm

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS