

**LKPD**

**NAMA** : .....

**NOMOR** : .....

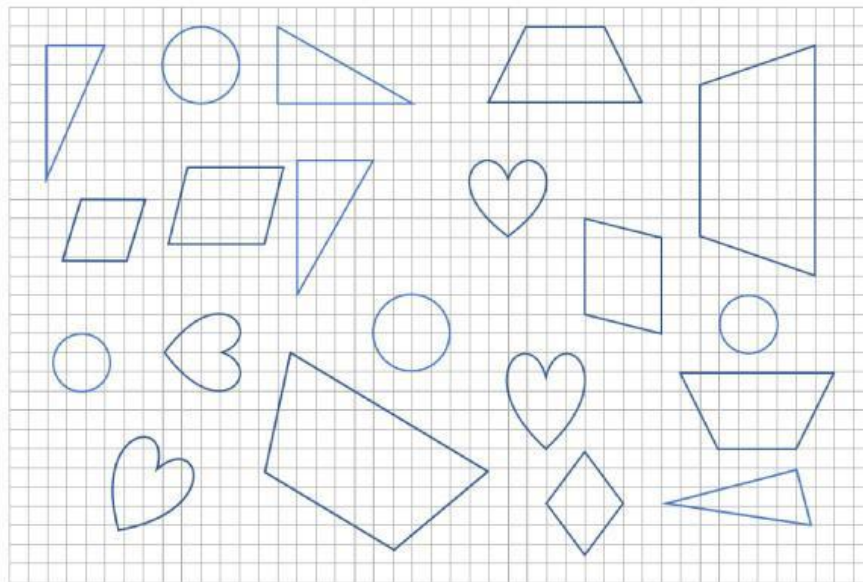
**KELAS :** .....

**Petunjuk:**

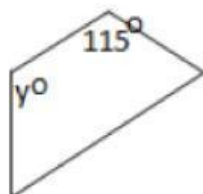
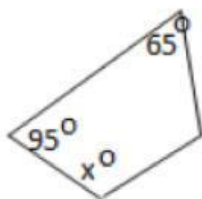
1. Pelajari materi Kekongruenan Bangun Datar pada slide yang telah disediakan
2. Isilah kolom identitas (Nama, Nomor, Kelas)
3. Jawab pertanyaan yang diminta dengan menghubungkan dengan membuat garis (untuk soal nomor 1) dan mengisi titik-titik kosong (untuk soal nomor 2 – 10)

## Pertanyaan

1. Perhatikan gambar berikut! Pasangkan gambar bangun datar yang kongruen dengan cara drag (tahan geser) salah satu gambar ke gambar yang kongruen sehingga muncul garis!



2. Perhatikan gambar di bawah!

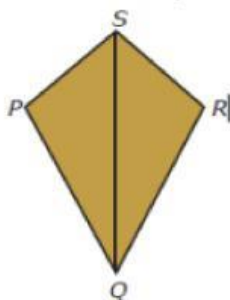


Jika kedua bangun di atas kongruen maka nilai

$x = \dots$

$y = \dots$

3. Perhatikan gambar di bawah



PQRS adalah layang-layang dengan sumbu simetri nya QS. Dari gambar tersebut diperoleh  $\triangle PQS$  kongruen dengan  $\triangle RQS$ . Pasangan sisi yang sama panjang antara  $\triangle PQS$  dan  $\triangle RQS$

$PQ = \dots$

$QS = \dots$

$PS = \dots$

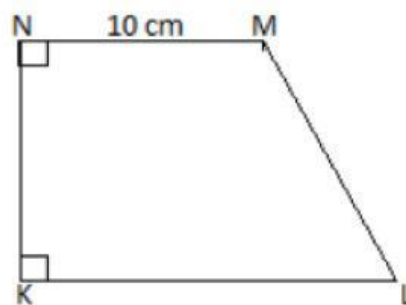
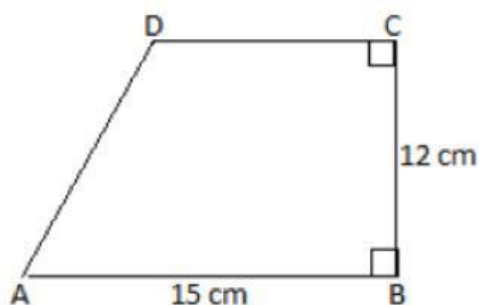
Sudut yang sama besar antara  $\triangle PQS$  dan  $\triangle RQS$

$\angle PQS = \angle \dots$

$\angle PSQ = \angle \dots$

$\angle QPS = \angle \dots$

4. Perhatikan gambar berikut!



Jika trapesium ABCD dan trapesium KLMN adalah kongruen, tentukan

Panjang KL = .... cm

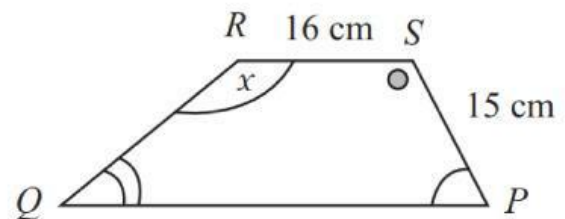
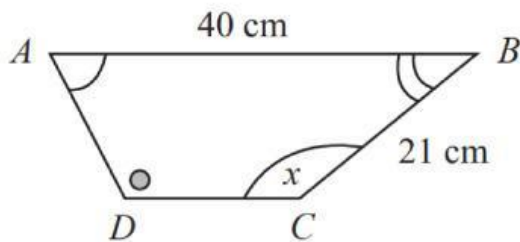
Panjang KN = .... cm

Panjang ML = .... cm

Panjang CD = .... cm

Panjang AD = .... cm

5. Perhatikan gambar berikut!



Jika panjang sisi AB = 40 cm, BC = 21 cm, RS = 16 cm, dan PS = 15 cm dan besar  $\angle A = 60^\circ$  serta  $\angle B = 40^\circ$ . Tentukan

Panjang AD = .... cm

Panjang DC = .... cm

Panjang PQ = .... cm

Panjang QR = .... cm

$\angle Q = \dots^\circ$

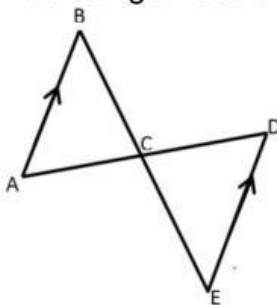
$\angle P = \dots^\circ$

Jika AB sejajar CD begitu pula PQ sejajar RS, tentukan

$\angle R = \dots^\circ$

$\angle S = \dots^\circ$

6. Perhatikan gambar berikut!



Jika ssegitiga ABC kongruen dengan segitiga DCE, maka sisi yang sama panjang serta sudut yang sama besar adalah ...

$$AB = \dots$$

$$BC = \dots$$

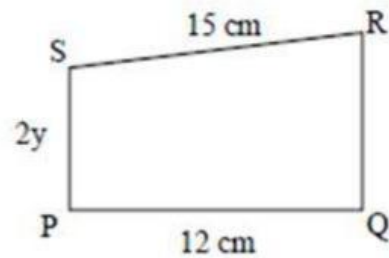
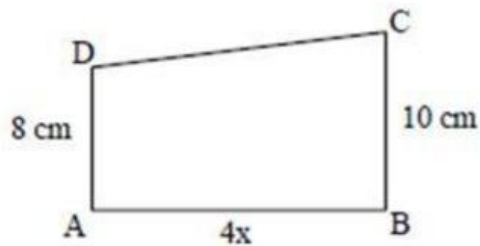
$$AC = \dots$$

$$\angle CAB = \angle \dots$$

$$\angle ABC = \angle \dots$$

$$\angle ACB = \angle \dots$$

7. Perhatikan gambar berikut!

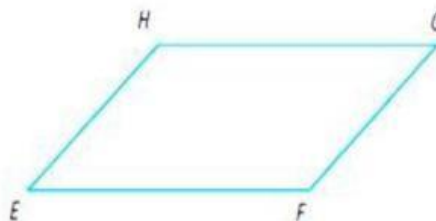
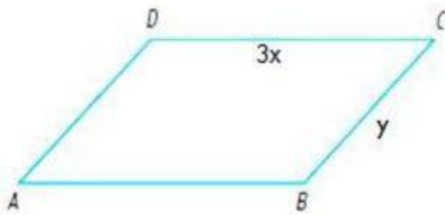


Jika segiempat ABCD dan PQRS kongruen maka nilai

$$x = \dots \text{ cm}$$

$$y = \dots \text{ cm}$$

8. Perhatikan gambar berikut!

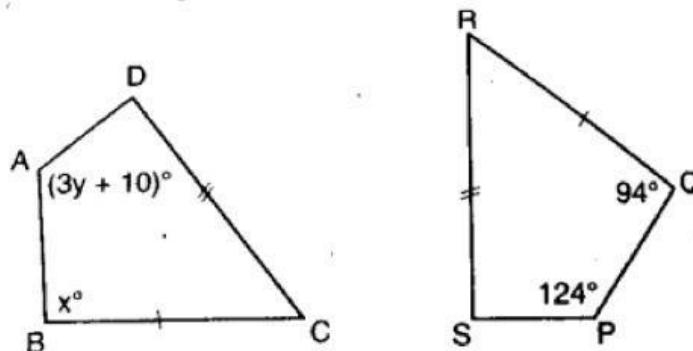


Diberikan jajargenjang ABCD dan jajargenjang EFGH yang kongruen. Jika pada jajargenjang EFGH, panjang FG adalah 10 cm dan panjang GH adalah 27 cm. maka:

$$x = \dots \text{ cm}$$

$$y = \dots \text{ cm}$$

9. Perhatikan gambar berikut!

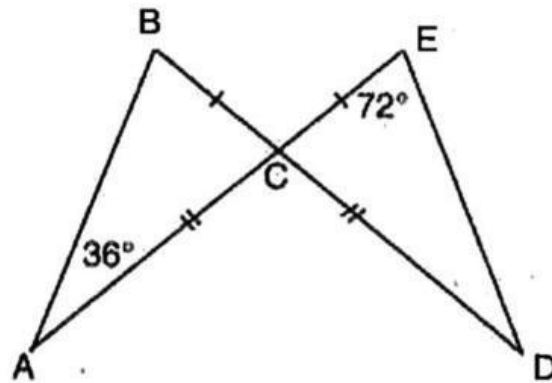


Diketahui segi empat ABCD kongruen dengan segi empat PQRS.  
Maka tentukan nilai

$x = \dots$

$y = \dots$

10. Perhatikan gambar di bawah!



Jika segitiga ABC kongruen dengan segitiga CDE, maka besar sudut

..

$\angle ABC = \dots^\circ$

$\angle ACB = \dots^\circ$

$\angle CDE = \dots^\circ$

$\angle DCE = \dots^\circ$