

TUGAS MATEMATIKA KONGRUENSI

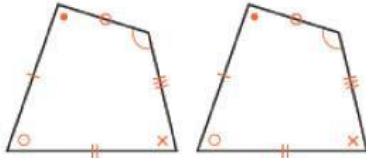
NAMA :

KELAS :

PENTING

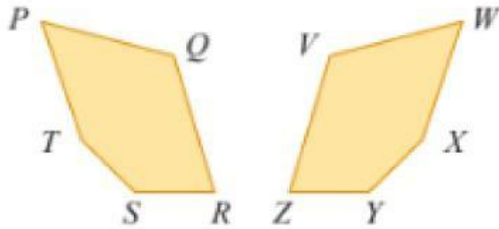
Sifat Bangun-Bangun yang Kongruen

- 1 Pada bangun-bangun yang kongruen, sisi yang bersesuaian panjangnya sama.
- 2 Pada bangun-bangun yang kongruen, sudut-sudut yang bersesuaian besarnya sama.



Jawablah pertanyaan berikut ini dengan benar!

1. Perhatikan gambar berikut ini



Lengkapi pernyataan berikut ini!

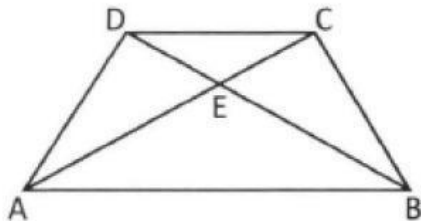
Pasangan sisi yang bersesuaian :

$PQ \approx$	VW
$QR \approx$	WX
$RS \approx$	XY
$ST \approx$	YZ
$PT \approx$	VZ

Pasangan sudut yang bersesuaian:

$\angle P \approx \angle$	V
$\angle Q \approx \angle$	W
$\angle R \approx \angle$	X
$\angle S \approx \angle$	Y
$\angle T \approx \angle$	Z

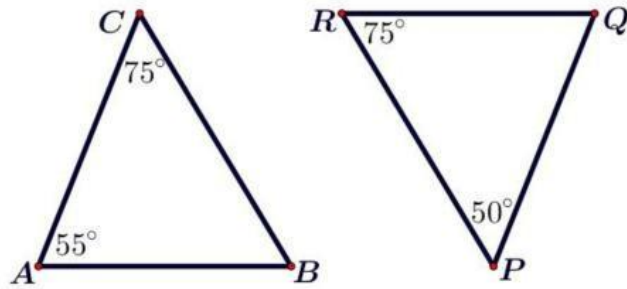
2. Pasangan sudut yang bersesuaian



Pasangkan segitiga-segitiga yang kongruen :

$\triangle AED$	$\triangle ABC$
$\triangle ACD$	$\triangle BEC$
$\triangle ABD$	$\triangle BCD$

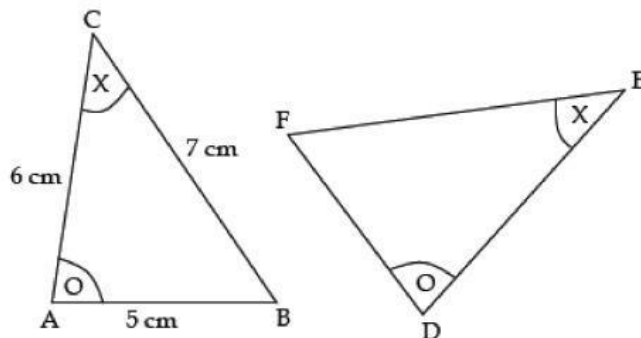
3. Perhatikan gambar $\triangle ABC$ kongruen dengan $\triangle PQR$.



Berdasarkan gambar diatas, nyatakan benar atau salah pernyataan berikut ini :

- Sisi $AB = PQ$
- Sisi $AB = BC$
- Sisi $BC = PR$
- Sisi $AC = QR$
- Sisi $AC = PQ$
- Sudut $\angle A = \angle Q$
- Sudut $\angle C = \angle P$
- Sudut $\angle B = \angle P$
- Sudut $\angle C = \angle R$
- Sudut $\angle B = 55^\circ$

4. Perhatikan gambar berikut



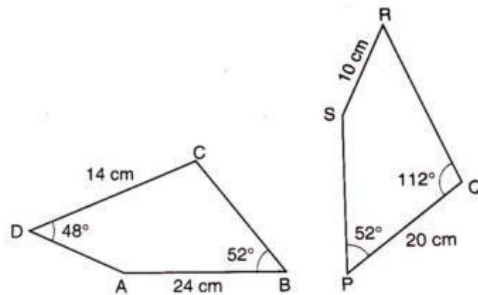
Berdasarkan gambar diatas, pasangkan sisi yang bersesuaian

Sisi $AB \approx$		DE
Sisi $BC \approx$		EF
Sisi $AC \approx$		DF

Berdasarkan sisi-sisi yang bersesuaian, tentukan panjang sisi berikut ini:

Sisi $DF =$	5 cm
Sisi $EF =$	6 cm
Sisi $DE =$	7 cm

5. Perhatikan gambar dua bangun segiempat yang kongruen berikut ini



Berdasarkan gambar diatas, isilah kolom yang kosong dengan tepat

Panjang sisi AD =

Panjang sisi BC =

Panjang sisi QR =

Panjang sisi SP =

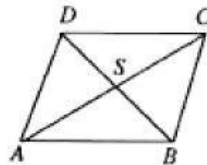
Besar sudut R =

Besar sudut C =

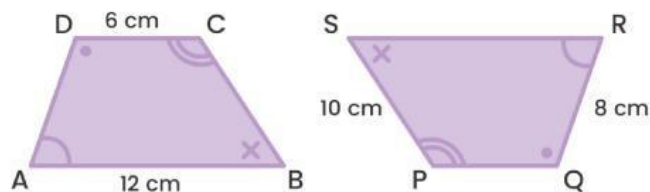
6. Perhatikan gambar jajargenjang berikut ini

Pasangan segitiga yang kongruen dari jajargenjang $ABCD$ adalah

- $\triangle ADS$ dan $\triangle SDC$
- $\triangle ADS$ dan $\triangle ABS$
- $\triangle ABD$ dan $\triangle CDB$
- $\triangle ABD$ dan $\triangle ABC$



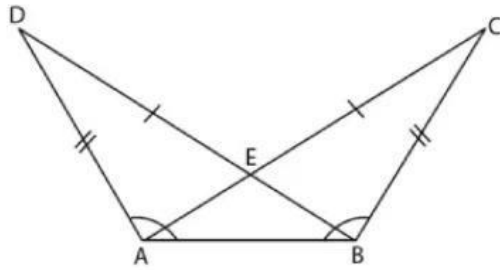
7. Perhatikan gambar



Berdasarkan gambar diatas, pernyataan yang benar adalah...

- Panjang sisi RS = 12 cm, karena $RS \approx AB$
- Panjang sisi BC = 8 cm, karena $BC \approx QR$
- Panjang sisi AD = 10 cm, karena $AD \approx PS$
- Panjang sisi RS = 6 cm, karena $RS \approx CD$

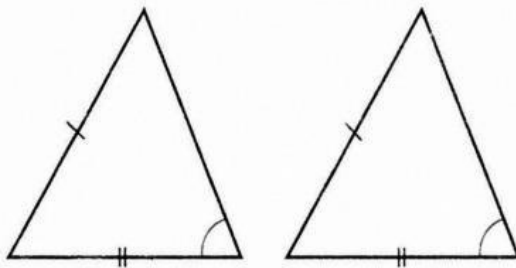
8. Perhatikan gambar



Banyak pasangan segitiga yang kongruen adalah

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

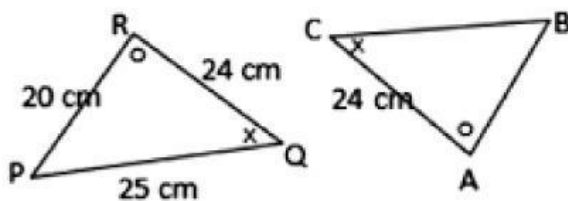
9. Perhatikan gambar dua buah segitiga berikut!



Dua buah segitiga tersebut kongruen berdasarkan prinsip...

- a. Sisi, sisi, sisi
- b. Sisi, sisi, sudut
- c. Sisi, sudut, sudut
- d. sudut, sudut, sisi

10. Perhatikan gambar berikut



Panjang sisi BC adalah ...

- a. 25 cm
- b. 24 cm
- c. 22 cm
- d. 20 cm