

TUGAS MATEMATIKA
KONGRUENSI

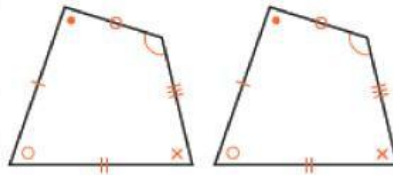
NAMA :

KELAS :

PENTING

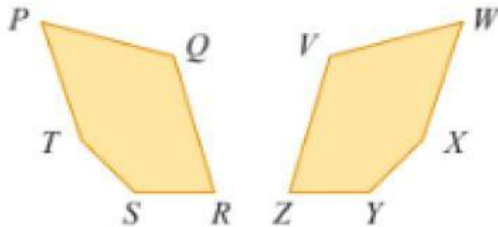
Sifat Bangun-Bangun yang Kongruen

- 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 :

$$PQ \approx VW$$

$$QR \approx VZ$$

$$RS \approx YZ$$

$$ST \approx XY$$

$$PT \approx WX$$

Pasangan sudut yang bersesuaian:

$$\angle P \approx \angle W$$

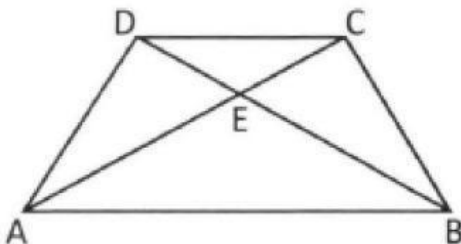
$$\angle Q \approx \angle V$$

$$\angle R \approx \angle Z$$

$$\angle S \approx \angle Y$$

$$\angle T \approx \angle X$$

2. Pasangan sudut yang bersesuaian



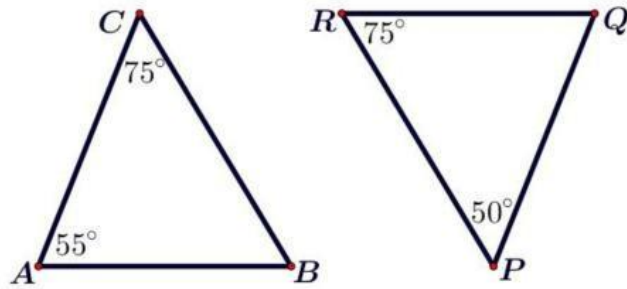
Pasangkan segitiga-segitiga yang kongruen :

$$\triangle AED \approx \triangle BEC$$

$$\triangle ACD \approx \triangle BDC$$

$$\triangle ABD \approx \triangle BAC$$

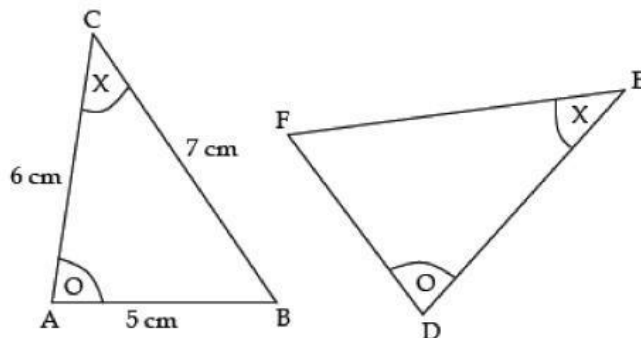
3. Perhatikan gambar $\triangle ABC$ kongruen dengan $\triangle PQR$.



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

- | | |
|--------------------------------|-------|
| a. Sisi $AB = PQ$ | Benar |
| b. Sisi $AB = BC$ | Salah |
| c. Sisi $BC = PR$ | Benar |
| d. Sisi $AC = QR$ | Benar |
| e. Sisi $AC = PQ$ | Salah |
| f. Sudut $\angle A = \angle Q$ | Benar |
| g. Sudut $\angle C = \angle P$ | Salah |
| h. Sudut $\angle B = \angle P$ | Benar |
| i. Sudut $\angle C = \angle R$ | Benar |
| j. Sudut $\angle B = 55^\circ$ | Salah |

4. Perhatikan gambar berikut



Berdasarkan gambar diatas, pasangkan sisi yang bersesuaian

Sisi $AB \approx$ Sisi DF

Sisi $BC \approx$ Sisi EF

Sisi $AC \approx$ Sisi DE

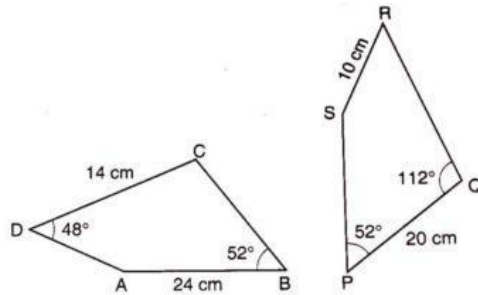
Berdasarkan sisi-sisi yang bersesuaian, tentukan panjang sisi berikut ini:

Sisi $DF = 5$ cm

Sisi $EF = 7$ cm

Sisi $DE = 6$ cm

5. Perhatikan gambar dua bangun segiempat yang kongruen berikut ini



Berdasarkan gambar diatas, isilah kolom yang kosong dengan tepat

Panjang sisi AD = 10 cm

Panjang sisi BC = 20 cm

Panjang sisi QR = 14 cm

Panjang sisi SP = 24 cm

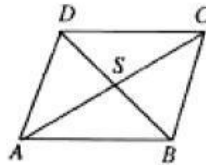
Besar sudut R = 48

Besar sudut C = 112

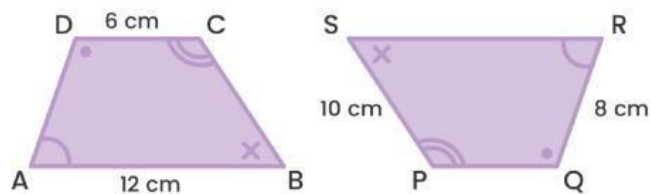
6. Perhatikan gambar jajargenjang berikut ini

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 $\triangle ABC$



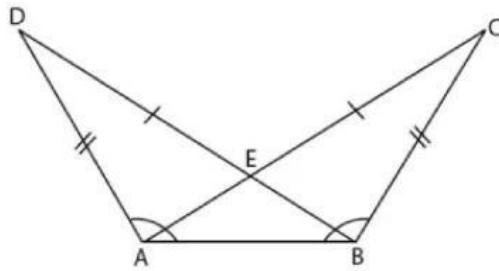
7. Perhatikan gambar



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 $RS \approx CD$

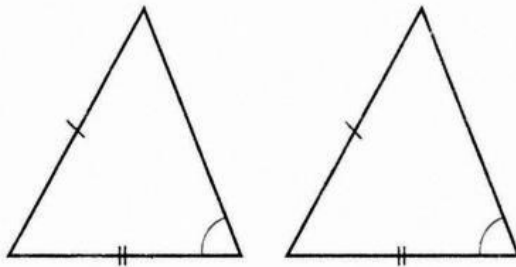
8. Perhatikan gambar



Banyak pasangan segitiga yang kongruen adalah

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

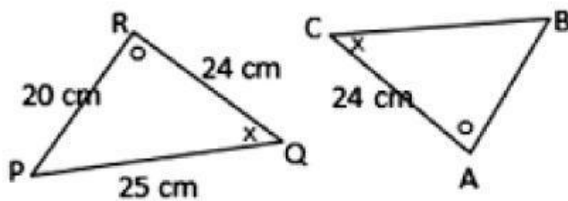
9. Perhatikan gambar dua buah segitiga berikut!



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