

## TUGAS MATEMATIKA

### KONGRUENSI

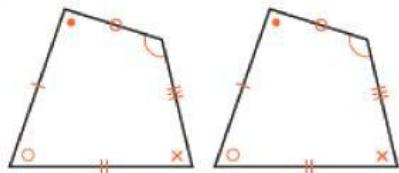
NAMA :

KELAS :

#### PENTING

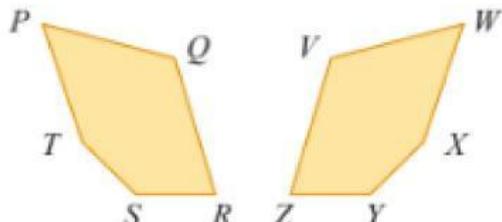
#### Sifat Bangun-Bangun yang Kongruen

- 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:

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

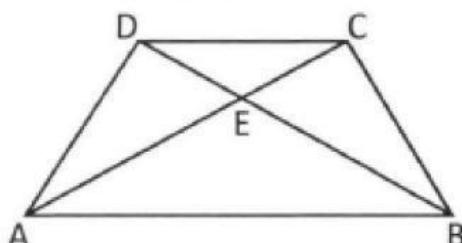
$$\angle Q \approx \angle V$$

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

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

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

2. Pasangan sudut yang bersesuaian



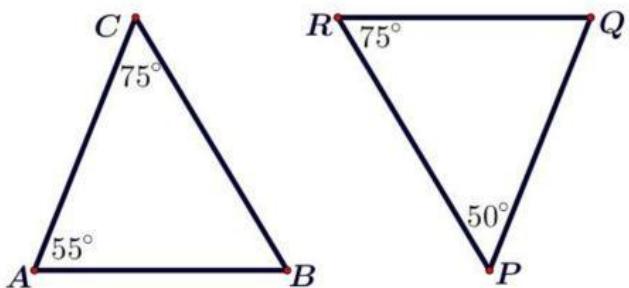
Pasangkan segitiga-segitiga yang kongruen :

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

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

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

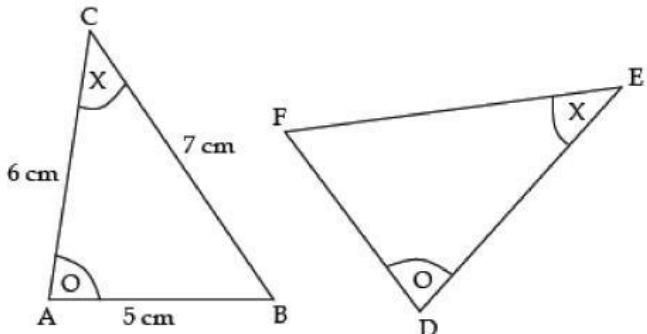
3. Perhatikan gambar  $\Delta ABC$  kongruen dengan  $\Delta PQR$ .



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  $DE$

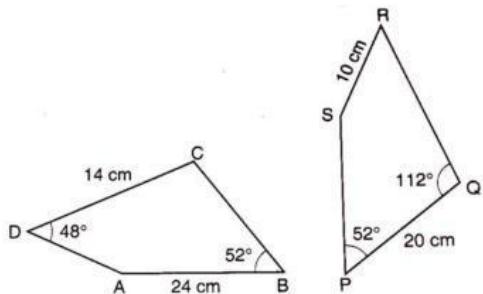
Berdasarkan sisi-sisi yang bersesuaian, tentukan panjang sisi berikut ini:

Sisi  $DF = 5\text{ cm}$

Sisi  $EF = 7\text{ cm}$

Sisi  $DE = 6\text{ cm}$

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

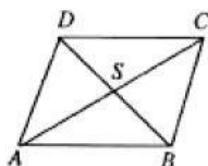
Besar sudut C = 112

6. Perhatikan gambar jajargenjang berikut ini

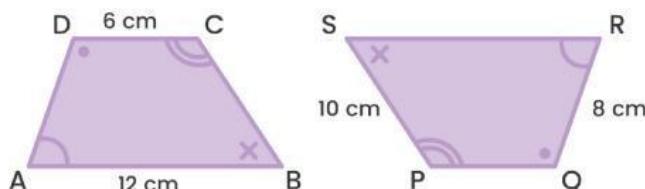
Pasangan segitiga yang kongruen dari jajargenjang

$ABCD$  adalah ....

- a.  $\Delta ADS$  dan  $\Delta SDC$
- b.  $\Delta ADS$  dan  $\Delta ABS$
- c.  $\Delta ABD$  dan  $\Delta CDB$
- d.  $\Delta ABD$  dan  $\Delta ABC$



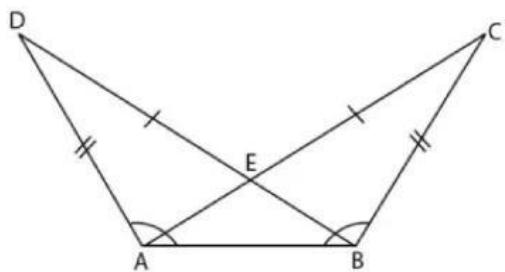
7. Perhatikan gambar



Berdasarkan gambar diatas, pernyataan yang benar adalah...

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

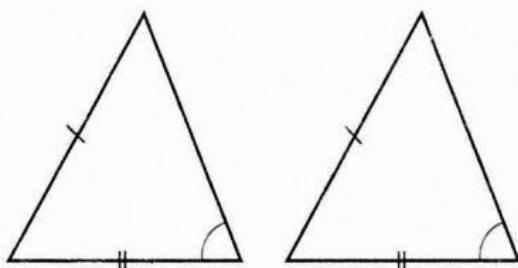
8. Perhatikan gambar



Banyak pasangan segitiga yang kongruen adalah . . . .

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

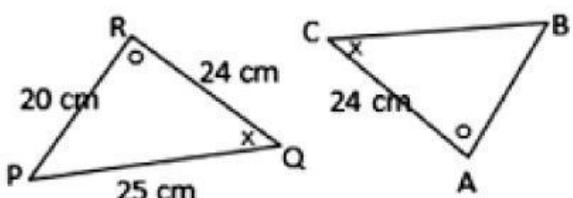
9. Perhatikan gambar dua buah segitiga berikut!



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