TUGAS MATEMATIKA

KONGRUENSI

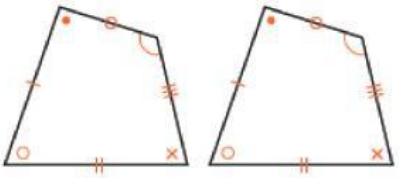
NAMA :

KELAS :

PENTING

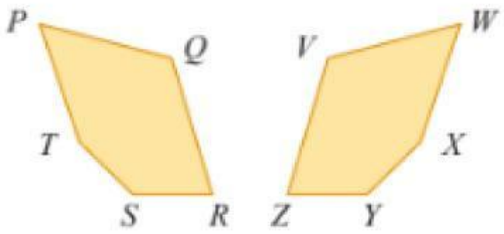
Sifat Bangun-Bangun yang Kongruen

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 ≈ VW

QR ≈ VZ

RS ≈ YZ

ST ≈ XY

PT ≈ WX

Pasangan sudut yang bersesuaian:

∠P ≈ ∠W

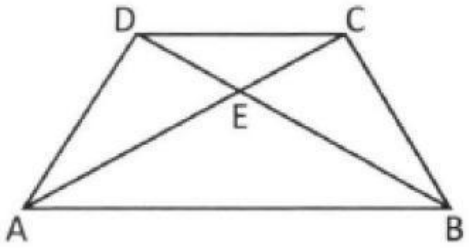
∠Q ≈ ∠V

∠R ≈ ∠Z

∠S ≈ ∠Y

∠T ≈ ∠X

2. Pasangan sudut yang bersesuaian



Pasangkan segitiga-segitiga yang kongruen :

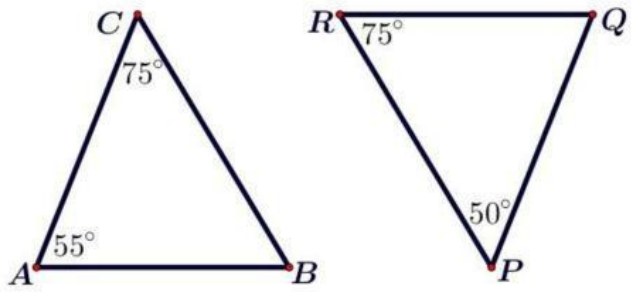
ΔAED ≈ ΔBEC

ΔACD ≈ ΔBDC

ΔABD ≈ ΔBAC

LIVEWORKSHEETS

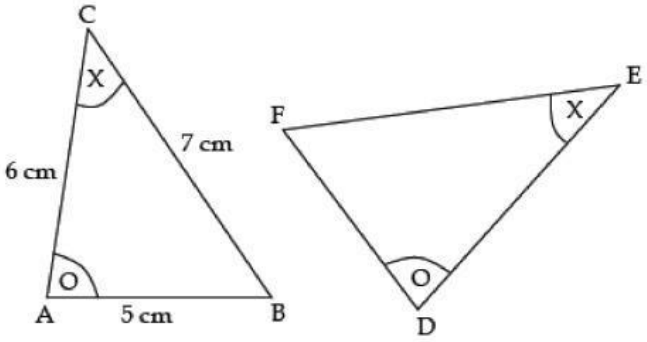
3. Perhatikan gambar ΔABC kongruen dengan ΔPQR.



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 ∠A = ∠Q Benar
g. Sudut ∠C = ∠P Salah
h. Sudut ∠B = ∠P Benar
i. Sudut ∠C = ∠R Benar
j. Sudut ∠B = 55° Salah

4. Perhatikan gambar berikut



Berdasarkan gambar diatas, pasangkan sisi yang bersesuaian

Sisi AB ≈ Sisi DF

Sisi BC ≈ Sisi EF

Sisi AC ≈ Sisi DE

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

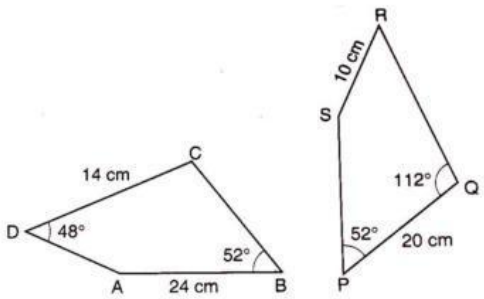
Sisi DF = 5 cm

Sisi EF = 7 cm

Sisi DE = 6 cm

LIVEWORKSHEETS

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

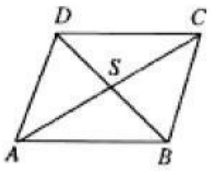
Pasangan segitiga yang kongruen dari jajargenjang $ABCD$ adalah ....

a. ΔADS dan ΔSDC

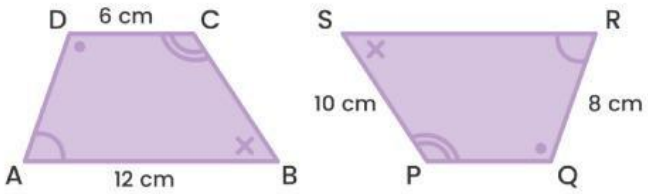
b. ΔADS dan ΔABS

c. ΔABD dan ΔCDB

d. ΔABD dan ΔABC



7. Perhatikan gambar



Berdasarkan gambar diatas, pernyataan yang benar adalah…

a. Panjang sisi RS = 12 cm, karena RS ≈ AB

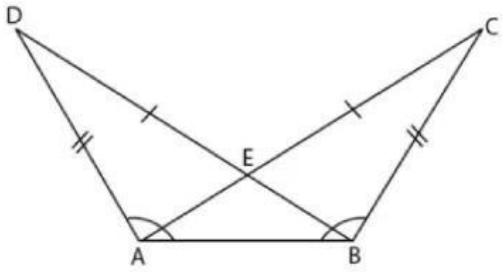
b. Panjang sisi BC = 8 cm, karena BC ≈ QR

c. Panjang sisi AD = 10 cm, karena AD ≈ PS

d. Panjang sisi RS = 6 cm, karena RS ≈ CD

LIVEWORKSHEETS

8. Perhatikan gambar



Banyak pasangan segitiga yang kongruen adalah . . . .

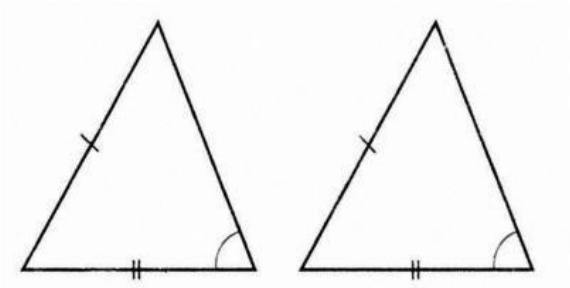
A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

9. Perhatikan gambar dua buah segitiga berikut!



Dua buah segitiga tersebut kongruen berdasarkan prinsip…

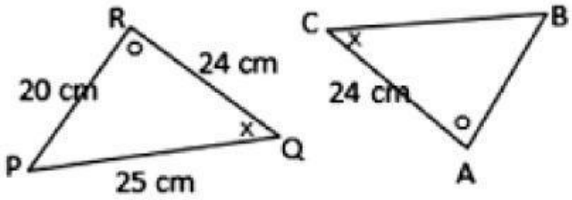
a. Sisi, sisi, sisi

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

LIVEWORKSHEETS