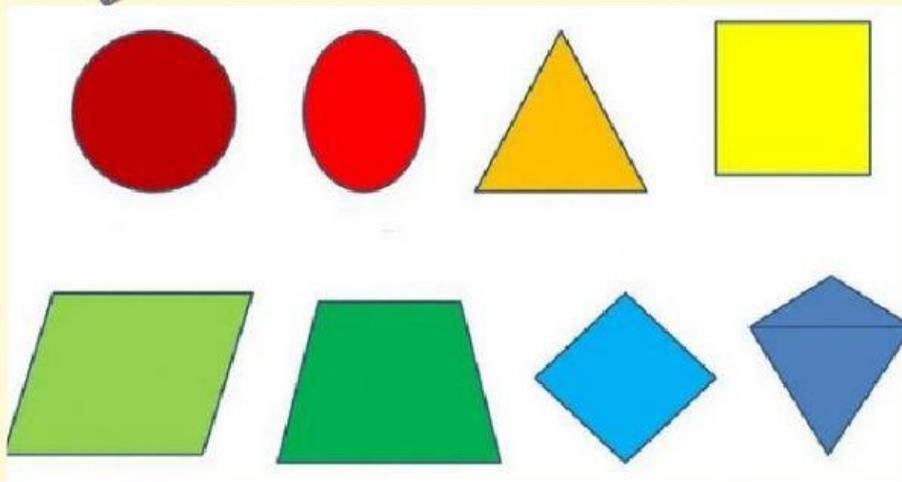


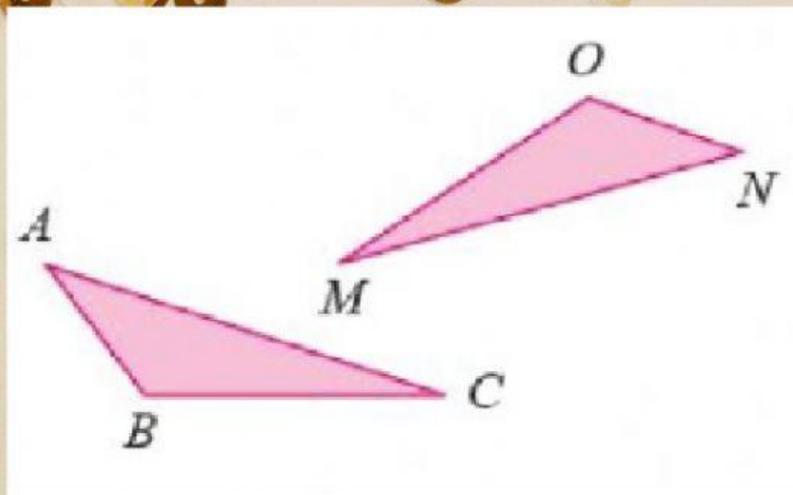
SOAL KEKONGRUENAN BANGUN DATAR



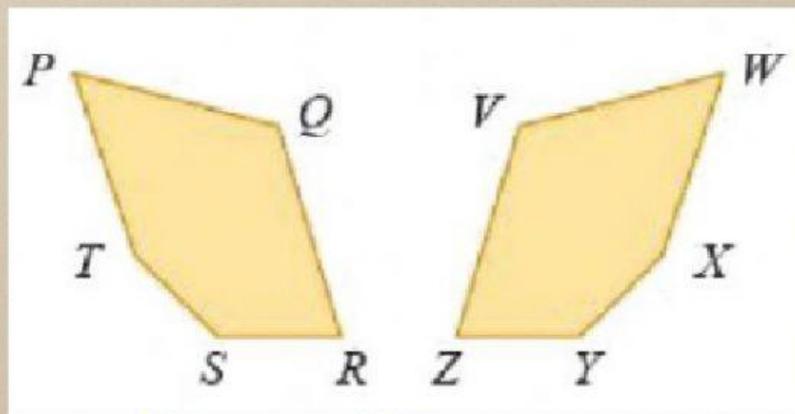
Name: _____

Class: _____

1. Tentukan pasangan sisi yang bersesuaian dari gambar berikut!



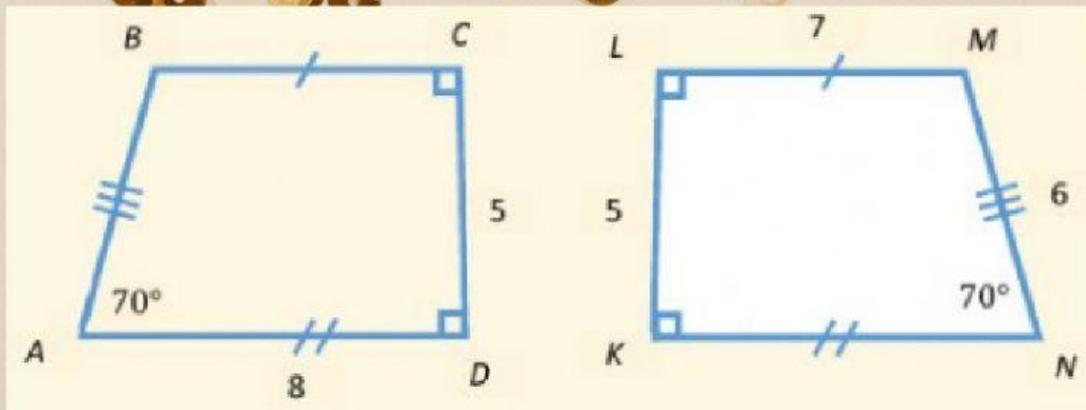
AB = AC = BC =



PQ = QR = RS =

ST = PT =

2. Amati dua gambar trapesium yang kongruen berikut!



a. Panjang sisi-sisi pada trapesium di atas adalah :

$$AB = \text{[red box]}$$

$$KL = 5$$

$$BC = \text{[red box]}$$

$$LM = 7$$

$$CD = 5$$

$$MN = 6$$

$$AD = 8$$

$$KN = \text{[red box]}$$

a. Besar sudut-sudut pada trapesium di atas adalah :

$$\angle A = 70^\circ$$

$$\angle K = 90^\circ$$

$$\angle B = \text{[yellow box]}$$

$$\angle L = 90^\circ$$

$$\angle C = 90^\circ$$

$$\angle M = \text{[yellow box]}$$

$$\angle D = 90^\circ$$

$$\angle N = 70^\circ$$

c. Sisi-sisi yang bersesuaian pada trapesium di atas adalah :

AB bersesuaian dengan ... , panjangnya adalah

BC bersesuaian dengan ... , panjangnya adalah

bersesuaian dengan LK , panjangnya adalah

bersesuaian dengan KN , panjangnya adalah

d. Sudut-sudut yang bersesuaian pada trapesium di atas adalah :

$\angle A$ bersesuaian dengan $\angle \dots$ besarnya adalah

$\angle C$ bersesuaian dengan $\angle \dots$ besarnya adalah

$\angle \dots$ bersesuaian dengan $\angle K$ besarnya adalah

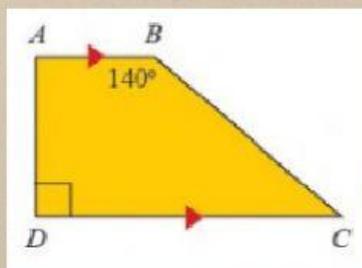
$\angle \dots$ bersesuaian dengan $\angle M$ besarnya adalah

d. Sehingga dapat disimpulkan syarat dua bangun datar yang kongruen adalah :

1.

2.

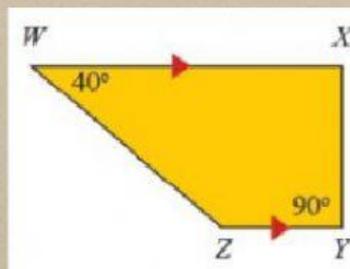
3. Trapezium pada gambar berikut ini kongruen. Pilih B jika benar atau pilih S jika salah!



Besar $\angle Z = 120^\circ$

Besar $\angle C = 40^\circ$

Besar $\angle X = 60^\circ$



Sisi WZ bersesuaian dengan sisi CB

Keliling bangun ABCD sama dengan keliling WXYZ

Luas bangun ABCD tidak sama dengan luas WXYZ