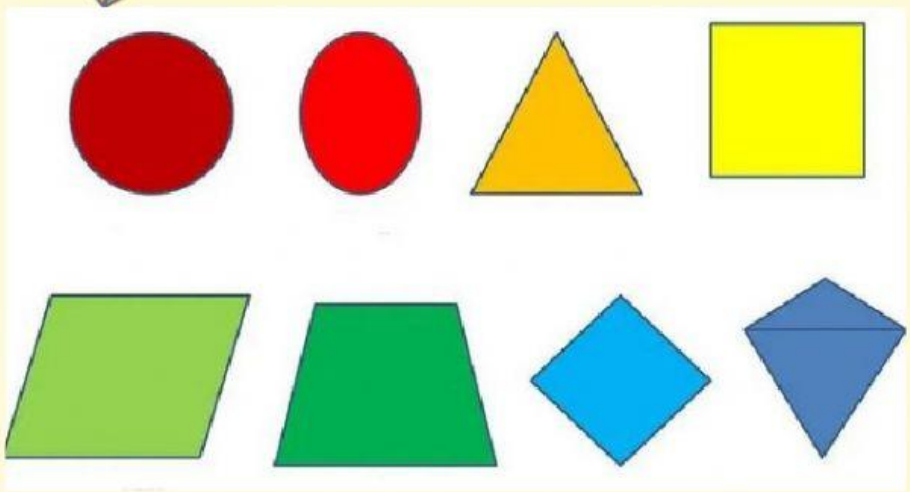
SOAL KEKONGRUENAN BANGUN DATAR





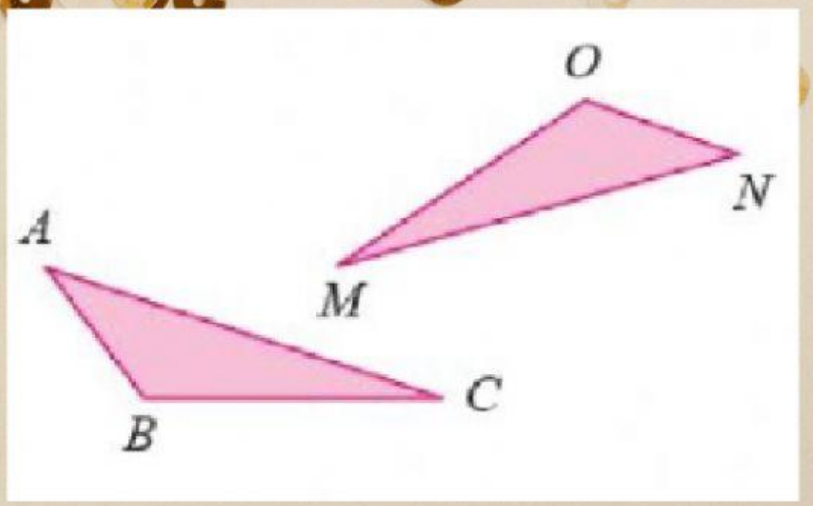


Name: _____

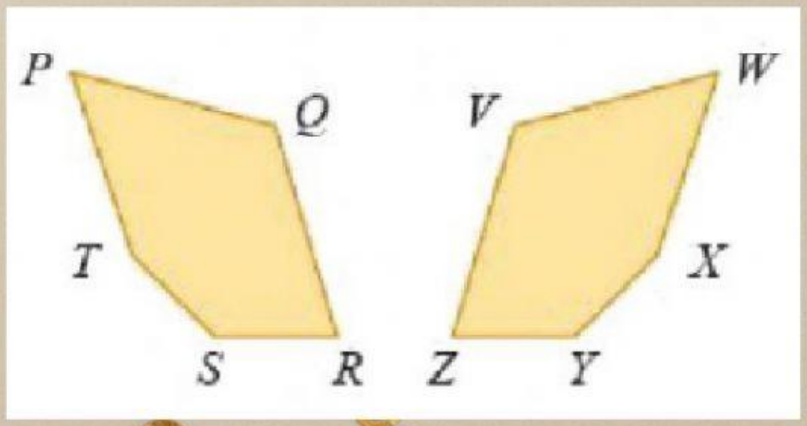
Class: _____

LIVEWORKSHEETS

1. Tentukan pasangan sisi yang bersesuaian dari gambar berikut!



AB = ☐ AC = ☐ BC = ☐

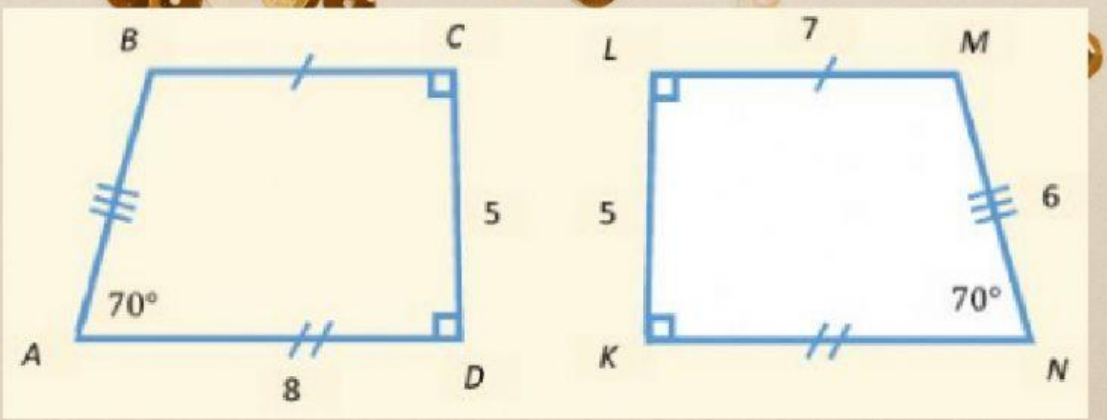


PQ = ☐ QR = ☐ RS = ☐

ST = ☐ PT = ☐

LIVEWORKSHEETS

2. Amati dua gambar trapesium yang kongruen berikut!



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

AB = [redacted]

BC = [redacted]

CD = 5

AD = 8

KL = 5

LM = 7

MN = 6

KN = [redacted]

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

$\angle A = 70^\circ$

$\angle B =$

$\angle C = 90^\circ$

$\angle D = 90^\circ$

$\angle K = 90^\circ$

$\angle L = 90^\circ$

$\angle M =$

$\angle N = 70^\circ$

LIVEWORKSHEETS

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 $\angle$..... besarnya adalah .....

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

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

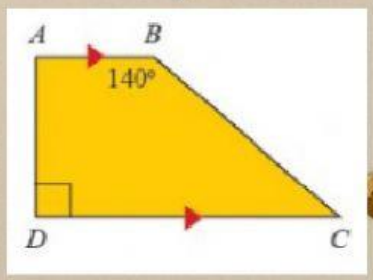
$\angle$..... bersesuaian dengan $\angle M$ besarnya adalah .....

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

1.

2.

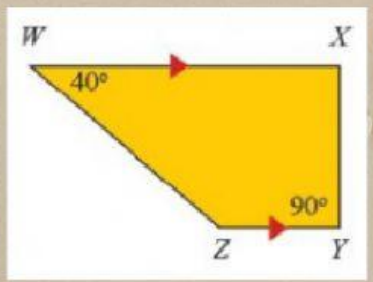
3. Trapesium pada gambar berikut ini kongruen. Pilih B jika benar atau pilih S jika salah!



Besar $\angle Z = 120^\circ$

Besar $\angle C = 40^\circ$

Besar $\angle X = 60^\circ$



Sisi WZ besesuaian dengan sisi CB

Keliling bangun ABCD sama dengan keliling WXYZ

Luas bangun ABCD tidak sama dengan luas WXYZ

LIVEWORKSHEETS