

Materi yang akan dibahas
(pilih judul materi yang benar)

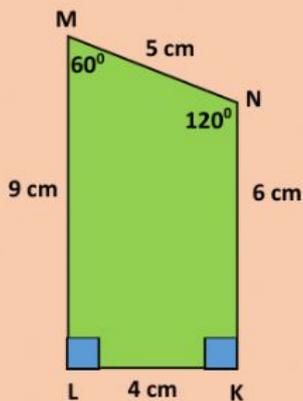
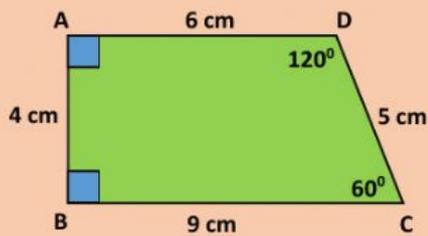


Klik audio berikut
untuk mendengar
penjelasan dari
Ustadzah Ifa

MASALAH 1

Lakukan langkah-langkah berikut!

1. Perhatikan dua bangun datar berikut!



2. Klik audio berikut!

3. Isilah kotak berikut dengan memilih jawaban yang benar!

$\angle A = \angle$

panjang AB = panjang

$\angle B = \angle$

panjang BC = panjang

$\angle C = \angle$

panjang CD = panjang

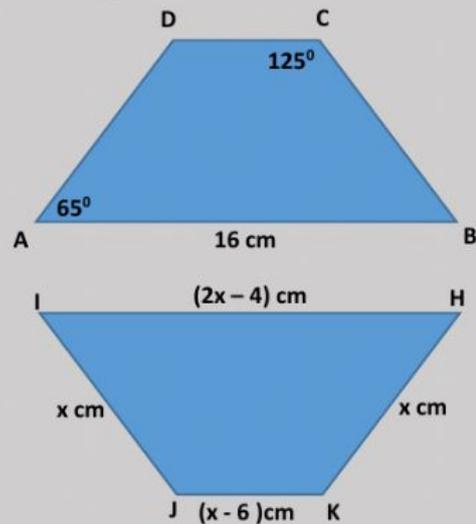
$\angle D = \angle$

panjang AD = panjang

4. Dari langkah 1-3, maka dapat disimpulkan bahwa dua bangun datar yang kongren syaratnya adalah:

MASALAH 2

Perhatikan gambar berikut!



Pada gambar di atas, trapesium ABCD kongruen dengan HIJK. Tentukanlah:

a) besar sudut J b) nilai x c) Keliling HIJK

Penyelesaian

a) Karena ABCD kongruen dengan HIJK,

maka:

sudut A = sudut H

sudut B = sudut

sudut C = sudut

sudut D = sudut

Jadi besar sudut J =

b) $AB = HI$ $CD = JK$
 $BC = IJ$ $DA = KH$

$HI = AB$

=

=

$x =$

Jadi nilai x =

c) Karena nilai x = maka, panjang sisi-sisi dari bangun HIJK adalah:

HI =

IJ =

JK =

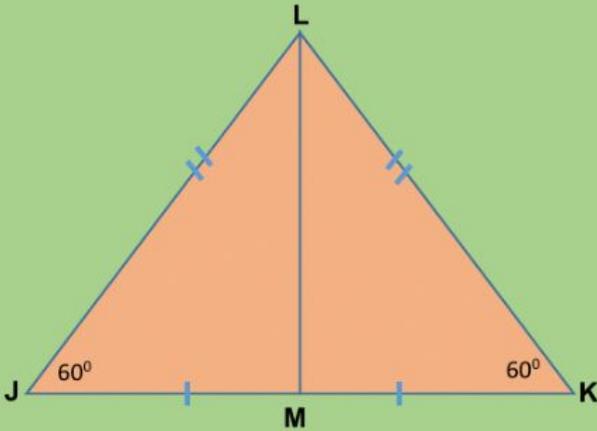
KH =

Keliling HIJK = HI + IJ + JK + KH

=

MASALAH 3

Perhatikan gambar segitiga di bawah ini! Segitiga ini gabungan dari dua buah segitiga, yaitu segitiga JLM dan KLM. Buktikan bahwa kedua segitiga tersebut kongruen.



Penyelesaian:

Berdasarkan gambar diketahui

$$LJ =$$

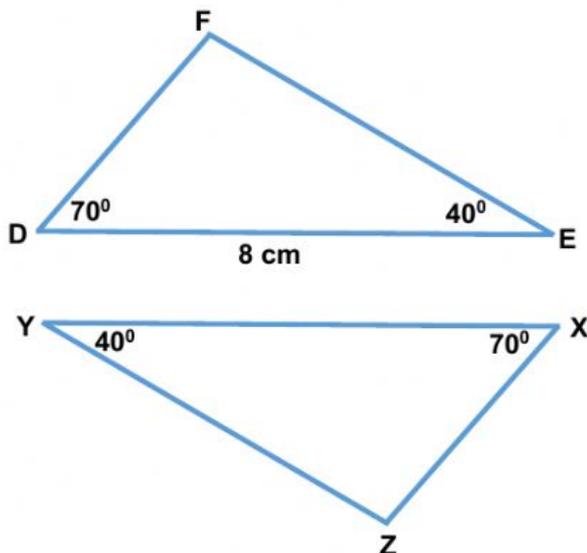
sudut J = sudut

$$JM =$$

Terbukti bahwa segitiga JLM kongruen dengan segitiga KLM, sesuai dengan syarat segitiga kongruen yaitu sisi, sudut, sisi atau disingkat

MASALAH 4

Perhatikan gambar berikut!



Segitiga DEF kongruen dengan XYZ,

Penyelesaian:

Jumlah sudut dalam segitiga adalah 180° .

$$\text{sudut } X + Y + Z = 180^\circ$$

$$70^\circ + 40^\circ + Z = 180^\circ$$

$$+ Z =$$

$$Z =$$

Karena sudut Z = $^\circ$, maka segitiga

XYZ merupakan segitiga sama kaki. Panjang

YZ sama dengan XY.

Karena DEF kongruen dengan XYZ, maka

Panjang XY sama dengan DE yaitu

cm.

Jadi besar sudut Z = $^\circ$ dan panjang

YZ = cm .

NAMA :

NIS :

CLASS :