



MAKE A MATH EASY

Use your skills to make math easy!

NAME: _____

CLASS: _____

Petunjuk : Pertama, Bacalah "basmallah" sebelum mengerjakan. Selesaikan masalah matematika di bawah ini dengan benar dan tepat! Semangat, bestie!

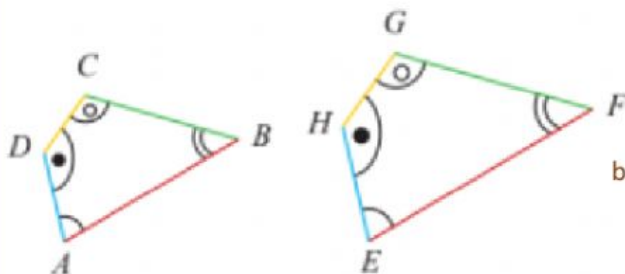
KESEBANGUNAN

Dua bangun datar dikatakan sebangun jika memenuhi **dua syarat** berikut:

- Panjang sisi-sisi yang bersesuaian mempunyai perbandingan yang senilai
- Sudut-sudut yang bersesuaian sama besar

PROBLEMS 1#

Perhatikan gambar dua bangun di bawah ini!



- Tentukan sudut yang bersesuaian besarnya sama

$$m\angle A = m\angle E$$

$$m\angle B = m\angle F$$

$$m\angle C = m\angle G$$

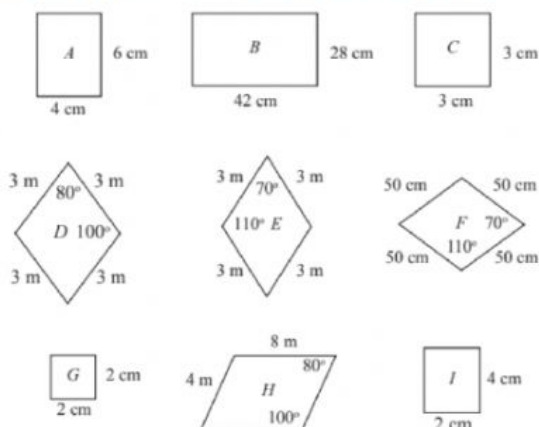
$$m\angle D = m\angle H$$

- Tentukan perbandingan panjang sisi yang bersesuaian senilai

$$\frac{AB}{EF} = \frac{BC}{FG} = \frac{CD}{GH} = \frac{DA}{HE} = \dots$$

PROBLEMS 2#

Perhatikan gambar dua bangun di bawah ini!

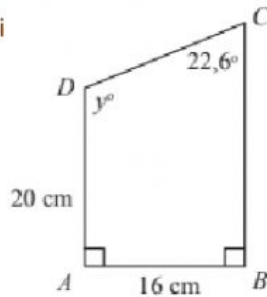
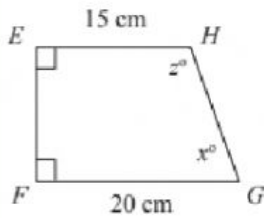


Pasangan bangun yang sebangun adalah:



PROBLEMS #3

Perhatikan gambar di bawah ini



a. nilai x , y dan z adalah :

$$x =$$

$$y =$$

$$z =$$

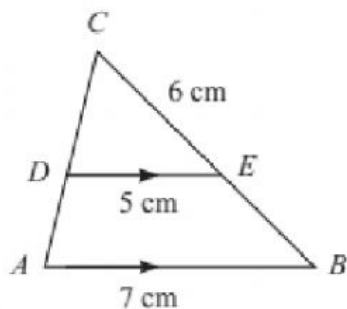
Perbandingan sisi yang bersesuaian adalah :

$$\frac{EF}{AB} = \frac{FG}{BC} = \frac{GH}{CD} = \frac{HE}{DA}$$

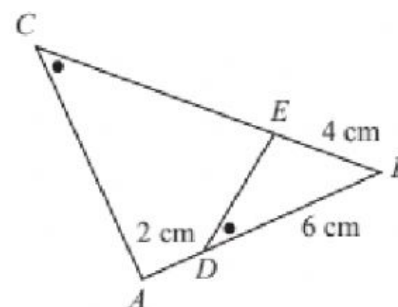
Sehingga, panjang EF adalah :

PROBLEMS #4

Perhatikan gambar di bawah ini!

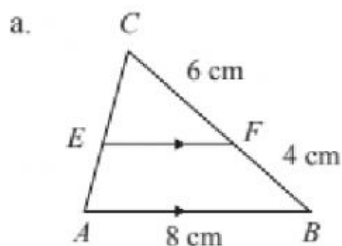


Panjang **EB** adalah cm

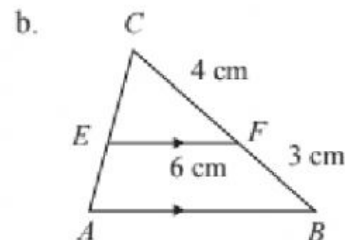


Panjang **CE** adalah cm

Hitunglah panjang sisi yang ditanyakan pada gambar berikut ini!



Panjang **EF** adalah cm



Panjang **AB** adalah cm