

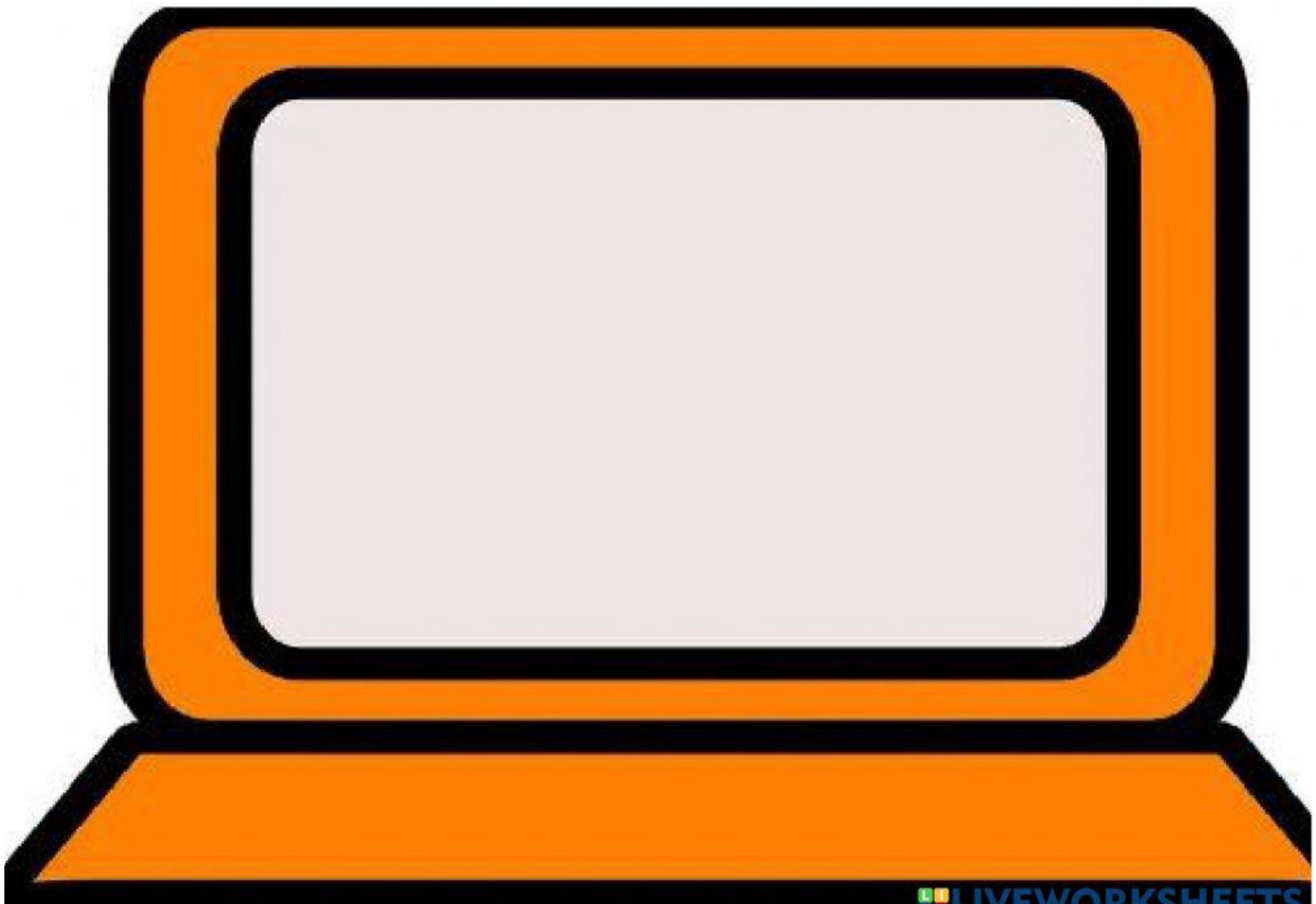
Kesebangunan dan Kekongruenan

Nama :

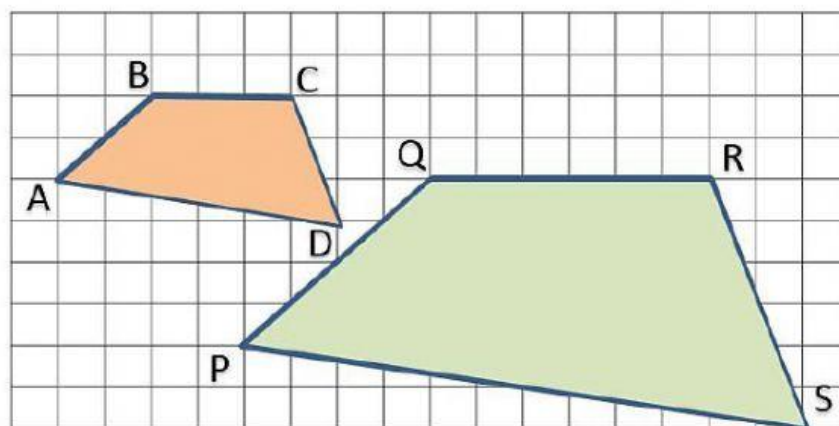
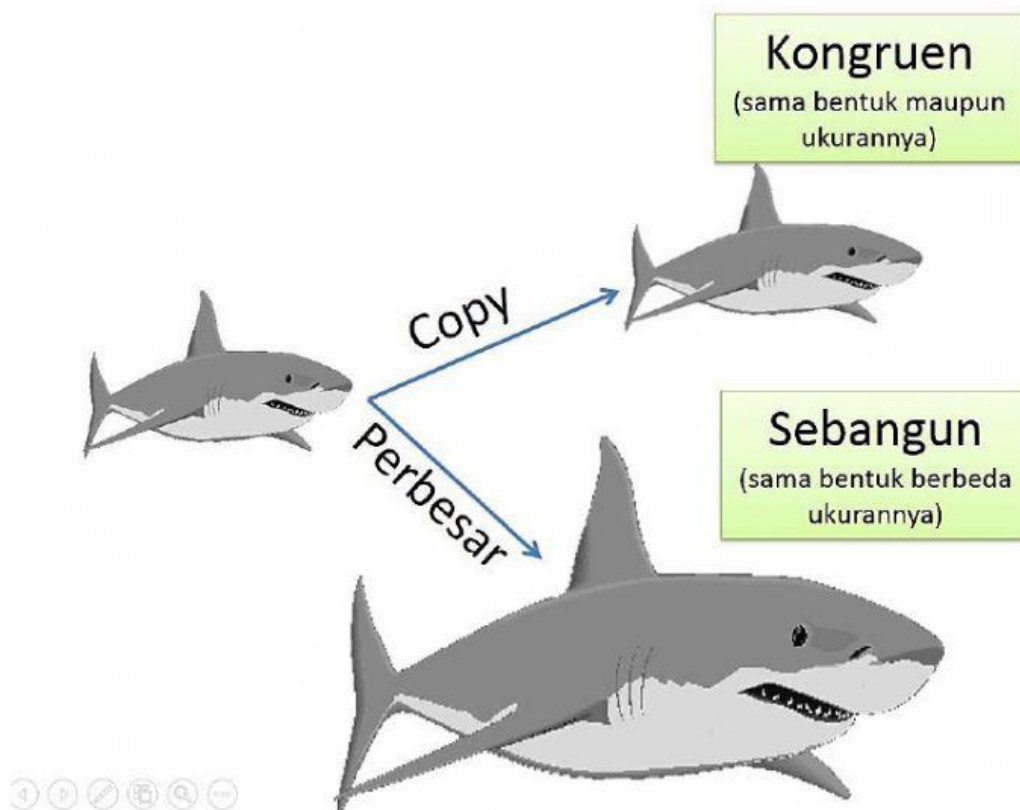
Nomor Absen :

Kelas :

Sekolah : Spenzarie



Materi esensial dari video:

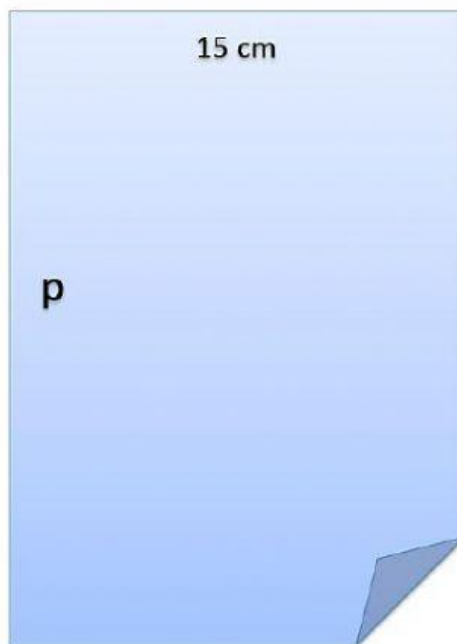
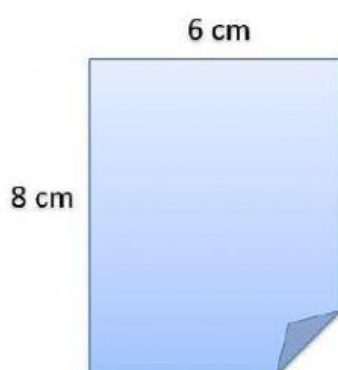


Dua bangun dikatakan sebangun jika:

1. Sudut-sudut yang bersesuaian sama besar.
2. Sisi-sisi yang bersesuaian memiliki perbandingan yang sama.

Contoh:

Jika 2 kertas ini sebangun, berapa panjang p?

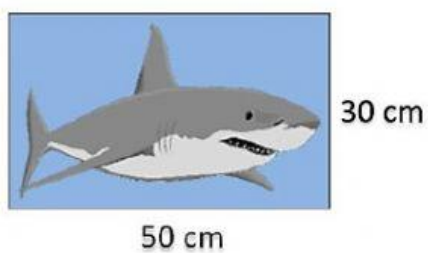
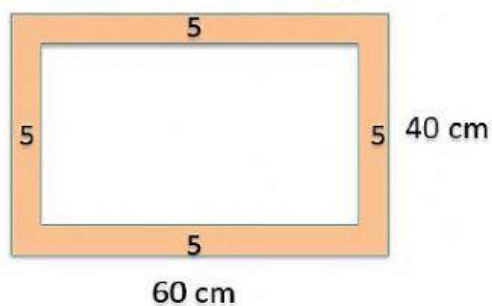


$$\frac{6}{15} = \frac{8}{p}$$

$$6p = 120$$

$$p = 20$$

Apakah foto dan bingkainya ini sebangun?

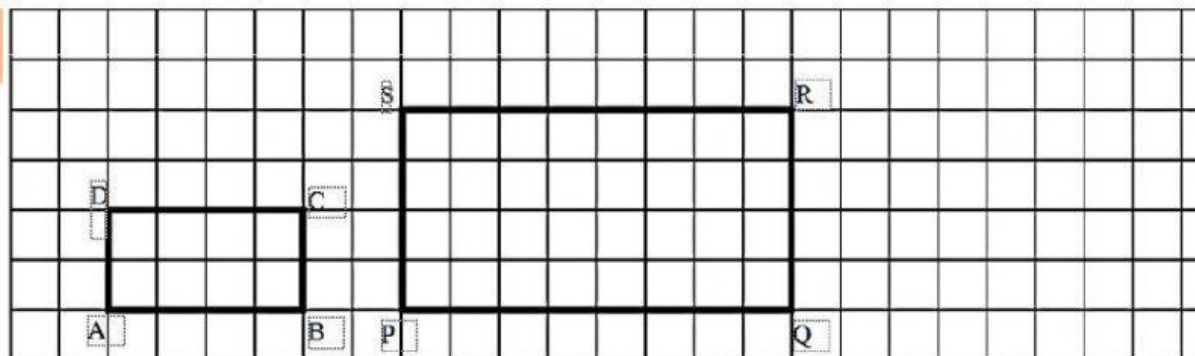


$$\frac{60}{50} \neq \frac{40}{30}$$

Jadi antara foto dan bingkainya tersebut Tidak sebangun

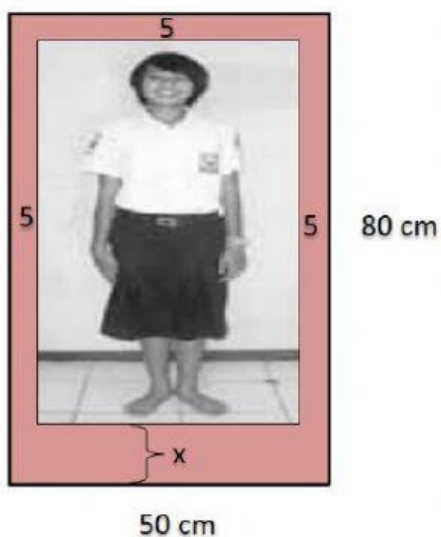
TUGAS

1



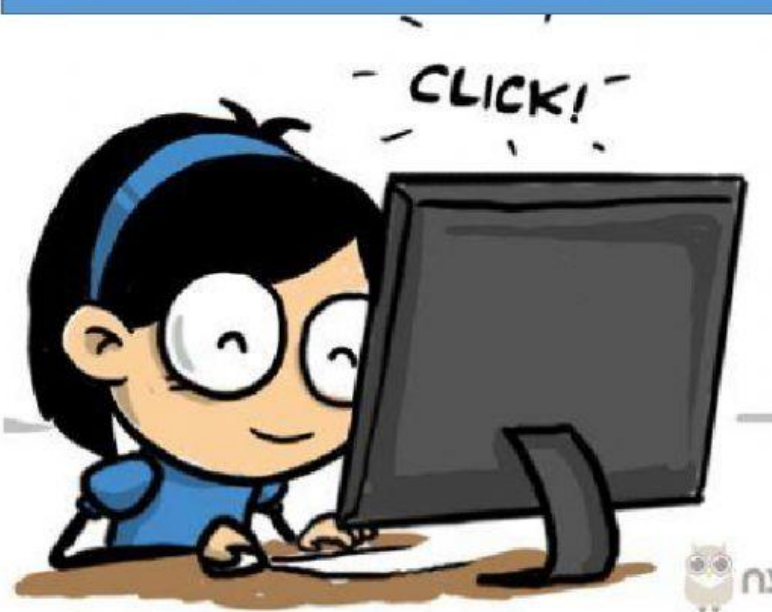
- Tentukan perbandingan sisi yang bersesuaian !
- Apakah persegi panjang ABCD dan persegi panjang PQRS sebangun ? berikan alasannya !

2



Jika foto dan bingkai foto tersebut sebangun,

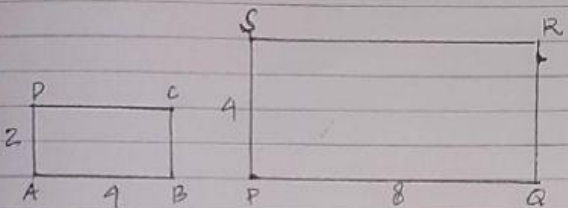
- Hitunglah ukuran panjang dan lebar foto tersebut
- Berapakah panjang x ?



Silahkan dikerjakan di buku tugasmu seperti ini, kemudian isi kotak2nya sebagaimana jawabanmu.

Tugas I. Kesebangunan dan Kekongruenan

1)

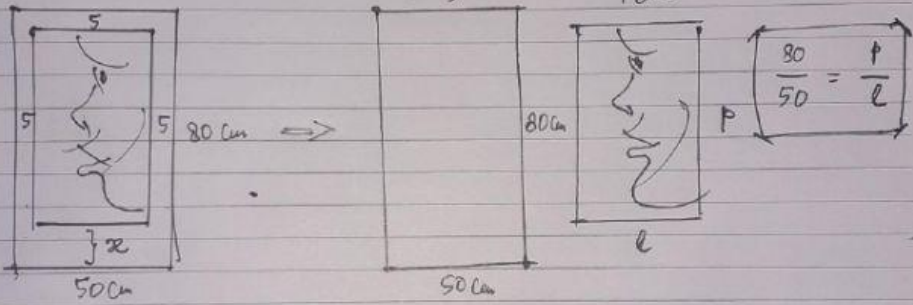


② Perbandingan sisi yang bersesuaian = $\frac{AB}{PQ} = \frac{DA}{PS}$
 atau $\frac{DA}{AB} = \frac{PS}{PQ}$

③ Persegi panjang ABCD dan PQRS sebab $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

2)

Bingkai & Foto



$\frac{80}{50} = \frac{p}{5}$

$\frac{80}{50} = \frac{p}{5}$

$p \times 50 = \dots \times \dots$

$50p = \dots$

$p = \dots$

Jadi x
 = 80 - ...
 = ... cm

Terima Kasih