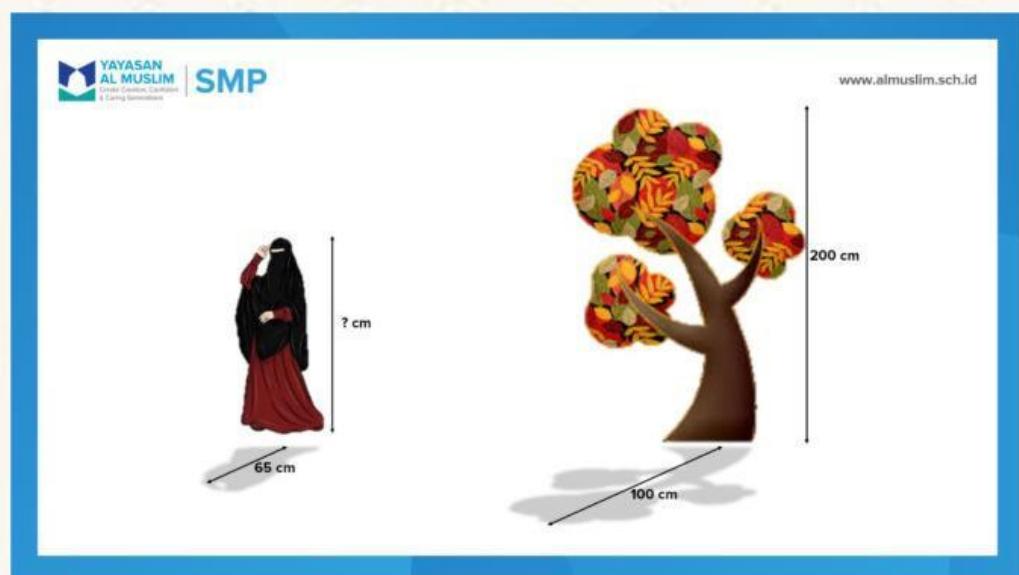


LKPD

KONGRUEN DAN KESEBANGUNAN



KOMPETENSI DASAR

- 3.6 Menjelaskan dan menentukan kesebangunan dan kekongruenan antar bangun datar.
- 4.6 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kesebangunan dan kekongruenan antar bangun datar

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI



Memutuskan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan konsep kesebangunan.

PETUNJUK

- Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD
- Berdiskusi dengan teman sekelompok untuk mengerjakan LKPD
- Apabila mengalami kesulitan dalam mempelajari materi, bertanyalah kepada guru atau mencari referensi dari sumber manapun yang terkait dengan materi kali ini.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

PERMASALAHAN PERTAMA

Original

$4 \times$ optical zoom



$8 \times$ optical zoom

Optical zoom merupakan perbesaran secara optik pada kamera yang berfungsi untuk memperbesar objek gambar. Misalkan, kamera *Smartphone* milik Ahmad memiliki $4 \times$ optical zoom. Sedangkan, kamera *action cam* milik Syarif memiliki $8 \times$ optical zoom. Jika objek gambar memiliki dimensi $7 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$, maka berapa ukuran objek gambar yang dihasilkan oleh masing-masing kamera Ahmad dan Syarif?

AYO SELESAIKAN

Berdasarkan informasi dan permasalahan yang di peroleh, maka penyelesaiannya adalah

PERMASALAHAN KEDUA

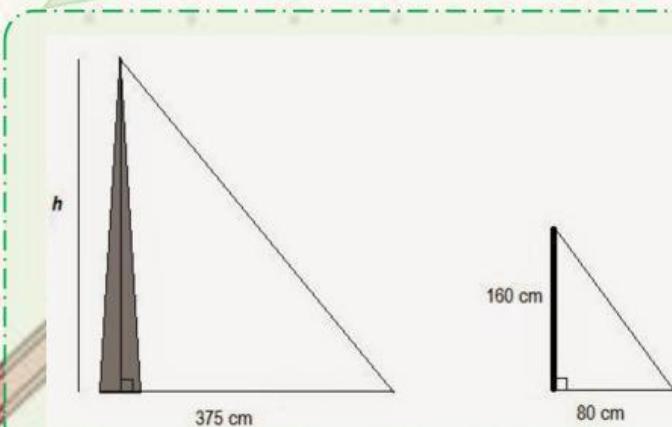


Tinggi pintu dan lebar rumah pada suatu maket (model rumah) berturut-turut adalah 8 cm dan 40 cm. Jika tinggi pintu sebenarnya adalah 2 m, hitunglah lebar rumah sebenarnya !

AYO SELESAIKAN

Berdasarkan informasi dan permasalahan yang di peroleh, maka penyelesaiannya adalah

PERMASALAHAN KETIGA



Pada siang hari yang cerah, satu regu pramuka mendapat tugas menghitung tinggi sebuah tiang tanpa harus memanjang. Mula-mula diambil sebatang tongkat yang panjangnya 160 cm, kemudian tongkat tersebut di dirikan tegak lurus di atas tanah rata. Anggota pramuka yang lain menghitung panjang bayangan tiang dan panjang bayangan tongkat. Ternyata, panjang bayangan tiang 375 cm dan panjang bayangan tongkat 80 cm. Tentukan tinggi tiang !

AYO SELESAIKAN

Berdasarkan informasi dan permasalahan yang di peroleh, maka penyelesaiannya adalah