E-LKPD

Matematika

Kesebangunan

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD

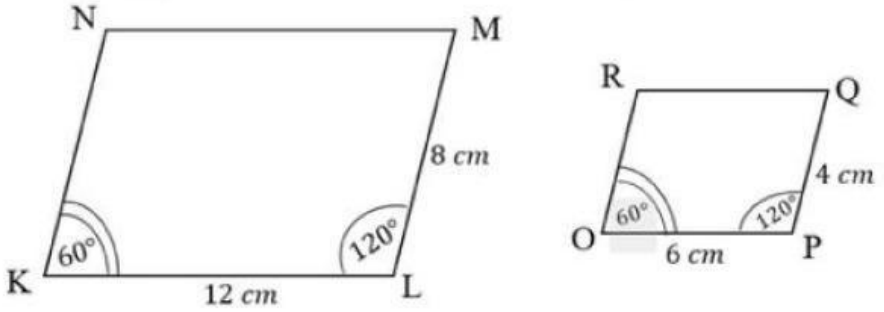
TIM

Nama Kelompok

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Berikut adalah dua bangun datar KLMN dan OPQR



KEGIATAN 1

Ayo identifikasi bangun datar diatas

a. Bentuk bangun datar KLMN diatas adalah ....

a. Bentuk bangun datar OPQR diatas adalah ....

KEGIATAN 2

Ayo mencari sisi-sisi yang bersesuaian antara bangun KLMN dan OPQR

KL dengan OP panjangnya 12 cm dan 6 cm

_____ dengan PQ panjangnya 8 cm dan _____ cm

MN dengan _____ panjangnya _____ cm dan _____ cm

_____ dengan OR panjangnya _____ cm dan _____ cm

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

KEGIATAN 3

Ayo menuliskan perbandingan sisi yang bersesuaian

$$\frac{KL}{OP} = \frac{12}{6}$$

$$\frac{MN}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{LM}{\square} = \frac{8}{\square}$$

$$\frac{\square}{OR} = \frac{8}{\square}$$

KEGIATAN 4

Berdasarkan hasil dari Aktivitas 1 pada kegiatan 1 sampai 3, ayo jawab pertanyaan berikut dengan jawaban memilih jawaban yang tersedia

1. Sisi-sisi yang bersesuaian pada jajargenjang KLMN dan jajargenjang OPQR memiliki ☐ yang ☐
2. Sudut-sudut yang bersesuaian pada jajargenjang KLMN dan jajargenjang OPQR memiliki ☐ yang ☐

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

KEGIATAN 4

Berdasarkan hasil dari Aktivitas 1 pada kegiatan 1 sampai 3, ayo jawab pertanyaan berikut dengan jawaban memilih jawaban yang tersedia

3. Menurutmu, apakah jajargenjang KLMN dan jajargenjang OPQR sebangun?

4. Apakah jajargenjang KLMN dan jajargenjang OPQR memenuhi syarat kesebangunan?

Perbandingan Sisi

Ya, sebangun

Ya, memenuhi syarat

Besar sudut

Sama besar

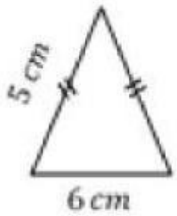
Sesuai

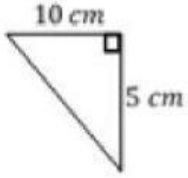
LIVEWORKSHEETS

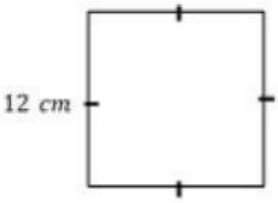
AKTIVITAS 2

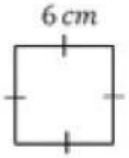
KEGIATAN 1

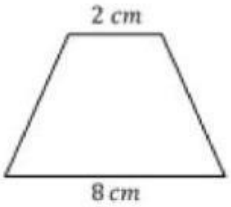
Pasangkanlah bangun datar di bawah ini yang memiliki bentuk dan perbandingan ukuran sisi yang sesuai

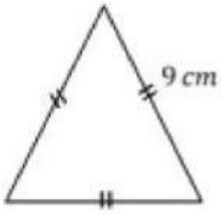


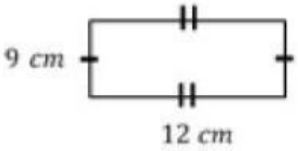


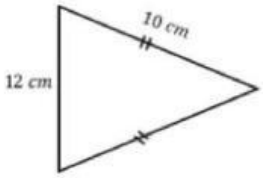


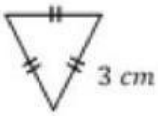


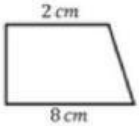


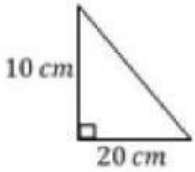


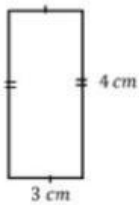












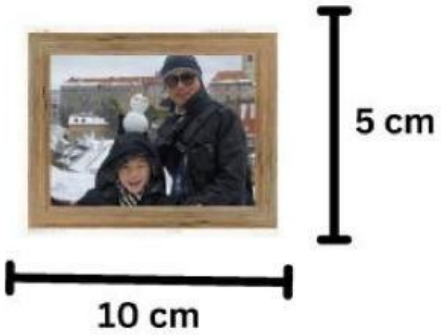
LIVEWORKSHEETS

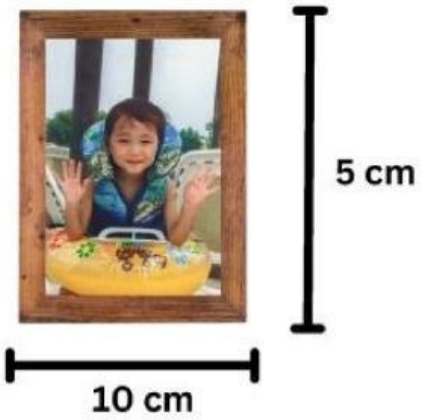
AKTIVITAS 2

KEGIATAN 2

Dipunyai sebuah bingkai foto landscape dengan bentuk persegi panjang. Panjang bingkai tersebut adalah 10 cm dan lebar 5 cm. Jika bingkai foto tersebut diperbesar 3x dari ukuran semula, maka berapakah ukurannya setelah diperbesar?

Manakah ilustrasi yang tepat untuk bingkai foto ukuran semula?





LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

KEGIATAN 3

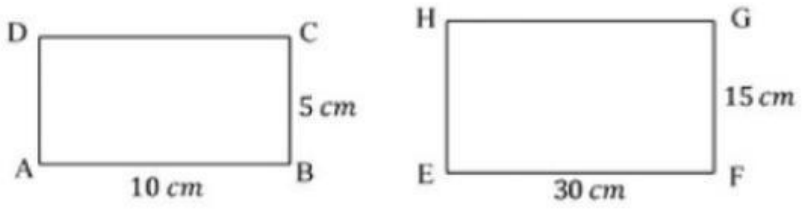
Menghitung ukuran bingkai foto setelah diperbesar.

Pemisalan:
p = panjang = 10 cm
l = lebar = 5 cm
perbesaran = ...x

maka,
panjang = 3 x ..... =.....
lebar = ... x 5 = ...
Jadi, panjang dan lebar bingkai setelah diperbesar 3x adalah..... cm

KEGIATAN 4

Bingkai foto di ilustrasikan seperti gambar dibawah.



Ayo selidiki perbandingan sisi dan sudut kedua persegi panjang diatas

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

Perbandingan sisi-sisi bersesuaian ☐

Panjang bingkai 1 : Panjang bingkai 2

AB : EF = 10 : 30 = 1 : 3

☐ : GH = ☐ : ☐ = ☐ : ☐

Lebar bingkai 1 : Panjang bingkai 2

BC : FG = 5 : 15 = 1 : 3

DA : ☐ = ☐ : ☐ = ☐ : ☐

Perbandingan sudut-sudut bersesuaian ☐

∠A = ∠ ☐ = ∠ ☐ = ∠ ☐ = ∠ ☐ =

∠ ☐ = ∠ ☐ = ∠ ☐ = ☐ derajat

LIVEWORKSHEETS

MENYIMPULKAN

Ayo sekarang simpulkan dengan mengisi kotak-kotak berikut ini.

- Dua bangun datar yang sebangun memiliki bentuk yang _____
- Dua bangun datar dikatakan **sebangun** ketika sisi-sisi yang bersesuaian memiliki perbandingan yang _____ dan sudut yang bersesuaian besarnya _____
- Kesebangunan pada bangun datar adalah kesamaan perbandingan _____ dan _____ yang bersesuaian
- 2 bangun datar yang _____ ketika salah satunya diperbesar atau diperkecil maka satu yang lainnya juga menyesuaikan

Berdasarkan kegiatan-kegiatan diatas, tuliskanlah kembali syarat kesebangunan bangun datar yang kalian ketahui dengan menggunakan kalimat kalian sendiri pada kolom dibawah ini.

LIVEWORKSHEETS