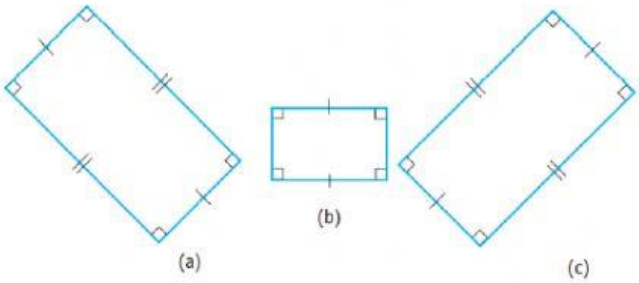
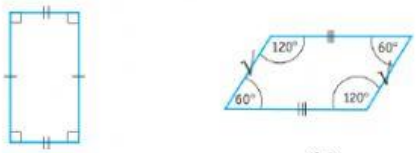
G. Latihan Soal

1. Coba Anda letakkan dua bangun datar di bawah yang menurut Anda kongruen pada kotak besar yang ada di sebelah kanan!

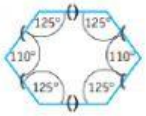


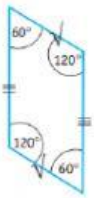
2. Kemudian coba Anda cari dua bangun datar yang kongruen dan tarik garis untuk menghubungkannya!



(a) (b) (c) (d)

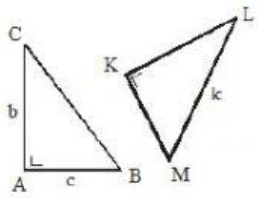
(e) (f) (g) (h)





LIVEWORKSHEETS

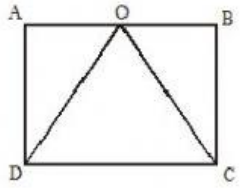
3. Perhatikan pasangan segitiga di samping!



Jika $\Delta ABC \cong \Delta KLM$ manakah pernyataan di bawah yang benar !

- $c^2 = k^2 + b^2$
- $c^2 = k^2 - b^2$
- $k^2 = b^2 - c^2$
- $c^2 = b^2 - k^2$

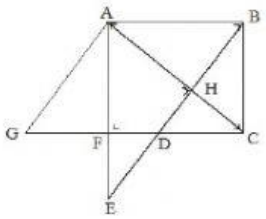
4. Perhatikan gambar di samping!



Jika O adalah titik tengah dari sisi AB, maka dua bangun datar yang kongruen adalah…

- ADO dan CDO
- BCO dan CDO
- ADO dan BCO
- BCO dan ABCD

5. Perhatikan gambar di samping!



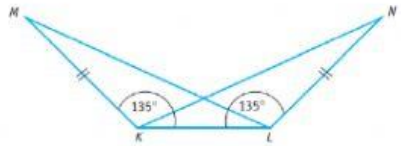
Jika ABDG adalah belah ketupat maka pasangan segitiga yang kongruen adalah…

- $\Delta ABH \; dan \; \Delta DEF$
- $\Delta DEF \; dan \; \Delta BCH$
- $\Delta ABH \; dan \; \Delta AFG$
- $\Delta AFC \; dan \; \Delta ABC$

LIVEWORKSHEETS

6. Tunjukkan bahwa pasangan segitiga berikut kongruen!

c. ΔKLM dan ΔLKN

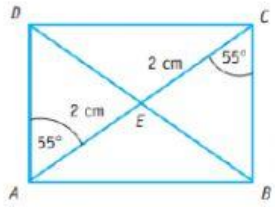


Kotak jawaban :

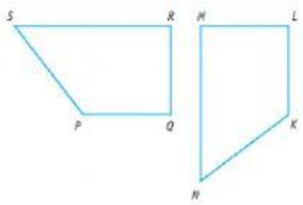
LIVEWORKSHEETS

7. Tunjukkan bahwa pasangan segitiga berikut kongruen!

ΔAED dan ΔCEB



Kotak jawaban :

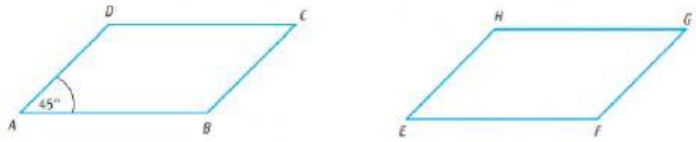
8. 

Pada gambar di samping, trapesium PQRS dan trapesium KLMN kongruen. Jika panjang PQ = 4 cm, QR = 4 cm, dan RS = 7 cm, tentukan panjang NK!

Kotak jawaban :

LIVEWORKSHEETS

9.



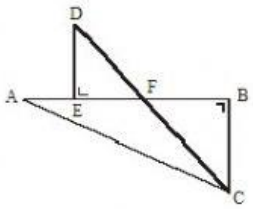
Diberikan jajargenjang ABCD dan jajargenjang EFGH yang kongruen.

Jika besar ∠DAB = 45°, tentukan besar ∠HEF, ∠EFG, ∠FGH, dan ∠GHE.

Kotak jawaban :

10. Perhatikan gambar di samping!

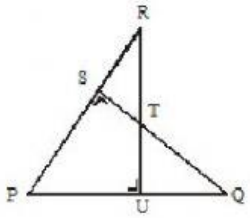
Diketahui BC = DE = 9 cm, DF = 15 cm, dan AC = $9\sqrt{10}$. Maka Panjang AE adalah …



- 12 *cm*
- 3 *cm*
- 24 *cm*
- 27 *cm*

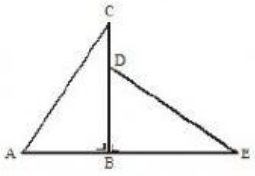
LIVEWORKSHEETS

11. Perhatikan gambar di samping!
Diketahui PQ = PR , PU = 8 cm, dan RU = 6 cm. maka panjang SR adalah …



- 2 cm
- 3 cm
- 3,5 cm
- 4 cm

12. Perhatikan gambar di samping!
Diketahui $\Delta ABC \cong \Delta EDC$, jika BC = 12 cm, dan CD = 1/3 DB, maka Panjang DE adalah …



- 9 cm
- 12 cm
- 13 cm
- 15 cm

LIVEWORKSHEETS