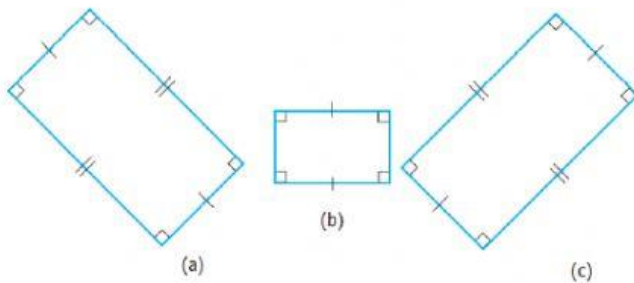


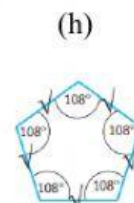
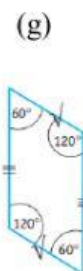
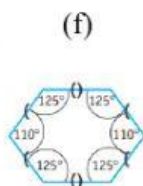
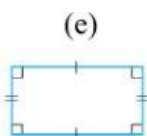
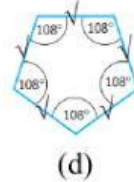
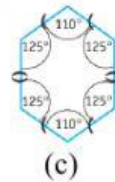
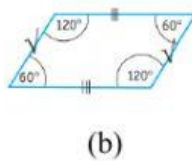
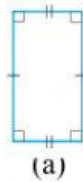
G.

Latihan Soal

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

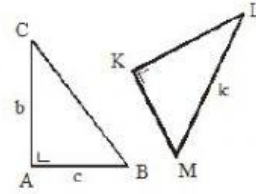


2. Kemudian coba Anda cari dua bangun datar yang kongruen dan tarik garis untuk menghubungkannya!



3. Perhatikan pasangan segitiga di samping!

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



☐ $c^2 = k^2 + b^2$

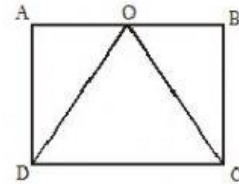
☐ $c^2 = k^2 - b^2$

☐ $k^2 = b^2 - c^2$

☐ $c^2 = b^2 - k^2$

4. Perhatikan gambar di samping!

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



☐ ADO dan CDO

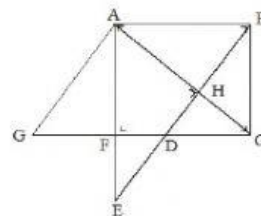
☐ BCO dan CDO

☐ ADO dan BCO

☐ BCO dan ABCD

5. Perhatikan gambar di samping!

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



☐ $\triangle ABH$ dan $\triangle DEF$

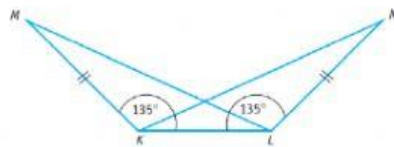
☐ $\triangle DEF$ dan $\triangle BCH$

☐ $\triangle ABH$ dan $\triangle AFG$

☐ $\triangle AFC$ dan $\triangle ABC$

6. Tunjukkan bahwa pasangan segitiga berikut kongruen!

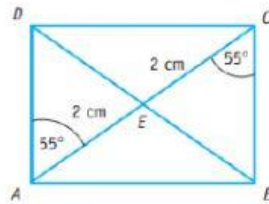
c. $\triangle KLM$ dan $\triangle LKN$



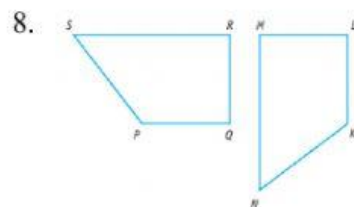
Kotak jawaban :

7. Tunjukkan bahwa pasangan segitiga berikut kongruen!

$\triangle AED$ dan $\triangle CEB$



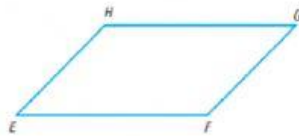
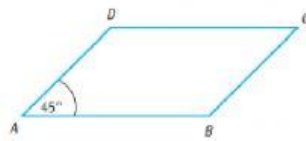
Kotak jawaban :



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 :

9.



Diberikan jajargenjang ABCD dan jajargenjang EFGH yang kongruen.

Jika besar $\angle DAB = 45^\circ$, tentukan besar $\angle HEF$, $\angle EFG$, $\angle FGH$, dan $\angle GHE$.

Kotak jawaban :

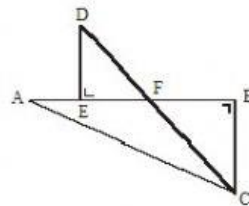
10. Perhatikan gambar di samping!

Diketahui $BC = DE = 9$ cm, $DF = 15$

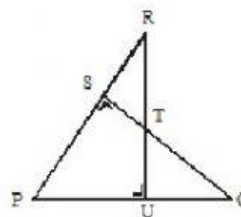
cm, dan $AC = 9\sqrt{10}$. Maka Panjang

AE adalah ...

- ☐ 12 cm
- ☐ 3 cm
- ☐ 24 cm
- ☐ 27 cm

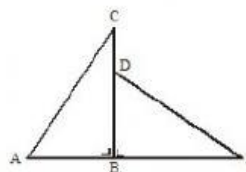


11. Perhatikan gambar di samping!
Diketahui $PQ = PR$, $PU = 8$ cm, dan $RU = 6$ cm. maka panjang SR adalah ...



- ☐ 2 cm
- ☐ 3 cm
- ☐ 3,5 cm
- ☐ 4 cm

12. Perhatikan gambar di samping!
Diketahui $\triangle ABC \cong \triangle EDC$, jika $BC = 12$ cm, dan $CD = \frac{1}{3} DB$, maka Panjang DE adalah ...



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