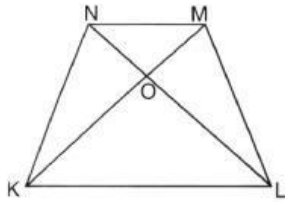


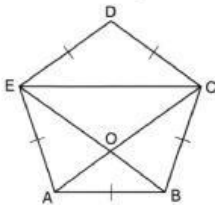
**ASESMEN FORMATIF**  
**KEKONGRUENAN PADA SEGITIGA**

1. Perhatikan gambar trapesium sama kaki di bawah ini.



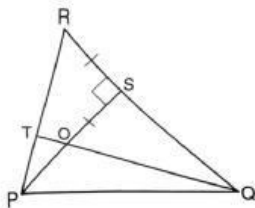
Segitiga KLN kongruen dengan segitiga LKM karena memenuhi syarat kekongruenan.....

- sisi, sisi, sisi
  - sisi, sudut, sisi
  - sisi, sisi, sudut
  - sudut, sisi, sisi
2. Perhatikan gambar segi lima beraturan berikut.



Banyak pasangan segitiga yang kongruen pada gambar ada.....

- 5 pasang
  - 4 pasang
  - 3 pasang
  - 2 pasang
3. Perhatikan gambar di bawah ini.

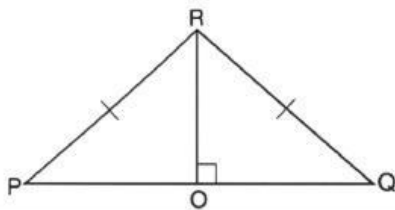


Pada gambar di atas diketahui  $SP = SQ$  dan  $OS = RS$ . Pasangan segitiga berikut yang saling kongruen adalah.....

- $\triangle RPS$  dan  $\triangle QPS$
  - $\triangle PSQ$  dan  $\triangle RTQ$
  - $\triangle TOP$  dan  $\triangle SOQ$
  - $\triangle OSQ$  dan  $\triangle RSP$
4. Diketahui titik koordinat  $A(2,3)$ ,  $B(2,-1)$ , dan  $C(4,3)$ . Jika  $\triangle ABC$  kongruen dengan  $\triangle ABD$ , koordinat titik D yang mungkin adalah.....

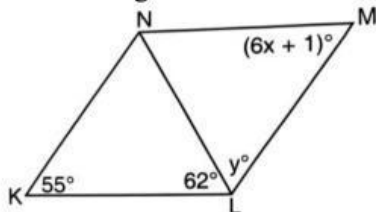
- a. (0, 3)
  - b. (0, 2)
  - c. (-1, 3)
  - d. (-1, -1)
5. Diketahui  $\triangle ABC$  dan  $\triangle DEF$  kongruen. Jika  $m\angle A = m\angle E$ , dan  $m\angle C = m\angle D$ , pasangan sisi yang sama panjang adalah.....
- a.  $AB = EF$
  - b.  $AC = FD$
  - c.  $BC = ED$
  - d.  $AB = DF$

6. Perhatikan gambar berikut.



Diketahui  $\triangle PQR$  dan  $\triangle QOR$  kongruen. Pasangan sudut yang sama besar adalah.....

- a.  $m\angle RPO = m\angle QRO$
  - b.  $m\angle PRO = m\angle RQO$
  - c.  $m\angle POR = m\angle OQR$
  - d.  $m\angle OPR = m\angle OQR$
7. Perhatikan gambar berikut.



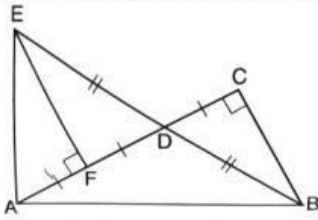
Diketahui  $\triangle KLN \cong \triangle MNL$ . Jika  $m\angle NKL = m\angle LMN$  dan  $m\angle KNL = m\angle MLN$ , nilai  $x + y = \dots\dots\dots$

- a. 64
  - b. 71
  - c. 72
  - d. 112
8. Persegi panjang TUVW terdiri atas dua segitiga siku-siku yang kongruen. Diketahui panjang sisi  $TW = 5$  cm,  $UW = 10$  cm, dan  $m\angle TUW = 30$ . Panjang sisi VW dan besar  $m\angle TWU$  berturut-turut adalah.....
- a.  $5\sqrt{3}$  dan  $30^\circ$
  - b.  $5\sqrt{3}$  dan  $60^\circ$

c.  $5\sqrt{5}$  dan  $30^\circ$

d.  $5\sqrt{5}$  dan  $60^\circ$

9. Perhatikan gambar berikut.



Diketahui  $\triangle EFD$  dan  $\triangle BCD$  kongruen. Jika panjang sisi  $EF = 8$  cm,  $AB = 17$  cm, luas  $\triangle ABD$  adalah.....

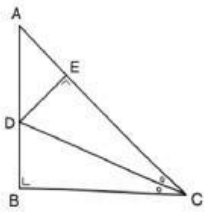
a.  $20 \text{ cm}^2$

b.  $40 \text{ cm}^2$

c.  $60 \text{ cm}^2$

d.  $80 \text{ cm}^2$

10. Perhatikan gambar di bawah ini.



Segitiga ABC adalah segitiga siku-siku sama kaki. Jika  $AB = 10$  cm dan CD garis bagi sudut C, panjang BD adalah.....

a. 5 cm

b.  $(10\sqrt{2} - 10)$  cm

c.  $(10 - 5\sqrt{2})$  cm

d.  $(5\sqrt{2} - 5)$  cm