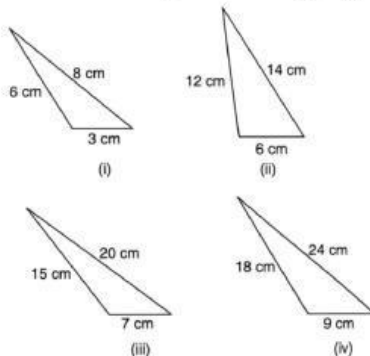


ASESMEN FORMATIF

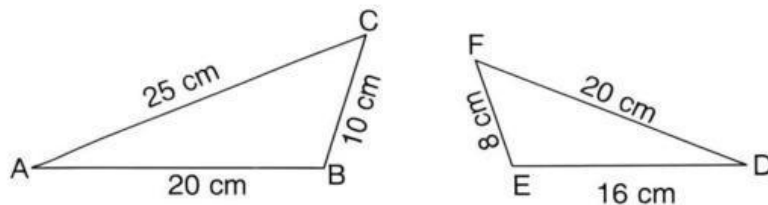
KESEBANGUNAN PADA SEGITIGA

1. Diketahui empat buah segitiga sebagai berikut.



Pasangan segitiga di atas yang sebangun adalah.....

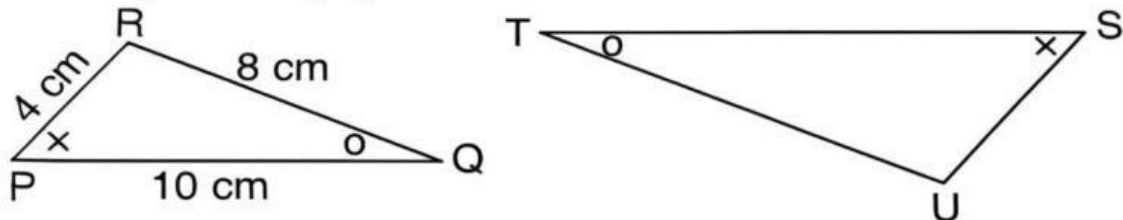
- (i) dan (ii)
 - (i) dan (iv)
 - (ii) dan (iii)
 - (ii) dan (iv)
2. Perhatikan $\triangle ABC$ dan $\triangle DEF$ berikut.



Perbandingan panjang sisi-sisi $\triangle ABC$ dan $\triangle DEF$ adalah.....

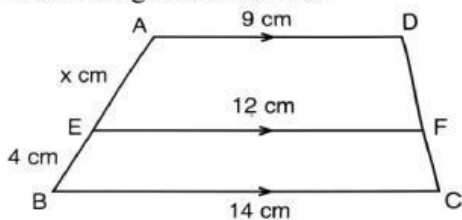
- 2 : 5
 - 4 : 5
 - 5 : 2
 - 5 : 4
3. Diketahui segitiga ABC dengan besar $\angle A = 55^\circ$ dan besar $\angle B = 74^\circ$. Segitiga yang sebangun dengan segitiga ABC mempunyai besar sudut.....
- 74° dan 61°
 - 74° dan 51°
 - 55° dan 69°
 - 55° dan 59°
4. Diketahui $\triangle DEF$ dan $\triangle KLM$ dengan $\frac{DE}{KL} = \frac{EF}{LM} = \frac{DF}{KM}$. Pernyataan berikut yang benar adalah.....
- $m\angle D = m\angle L$
 - $m\angle D = m\angle K$
 - $m\angle E = m\angle M$

- d. $m\angle E = m\angle K$
5. Diketahui dengan $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ dengan $AB = PQ$ dan $AC = PR$. Jika $\triangle ABC$ siku-siku di B dan $m\angle BAC = 36^\circ$, $m\angle QRP$ adalah.....
- 90°
 - 56°
 - 54°
 - 36°
6. Diketahui $\triangle KLM$ dan $\triangle PQR$ sebangun dengan $m\angle K = m\angle P$ dan $m\angle M = m\angle R$. Jika panjang $KL = 18$ cm, $LM = 15$ cm, dan $PQ = 9$ cm panjang QR adalah
- 10,8 cm
 - 7,5 cm
 - 7,0 cm
 - 6,0 cm
7. Perhatikan gambar dua segitiga berikut.



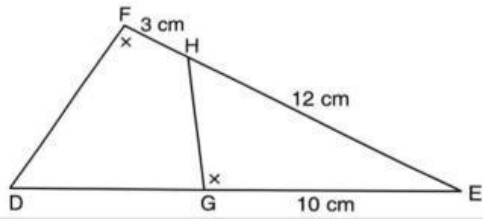
Segitiga PQR sebangun dengan segitiga STU. Jika panjang sisi $US = 6$ cm, panjang ST dan TU berturut-turut adalah.....

- 15 cm dan 12 cm
 - 12 cm dan 15 cm
 - 12 cm dan 8 cm
 - 10 cm dan 12 cm
8. Perhatikan gambar berikut.



Nilai $x =$

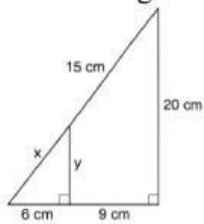
- 6
 - 7
 - 8
 - 9
9. Perhatikan gambar berikut.



Jika $\triangle HEG \sim \triangle DEF$, panjang DG adalah.....

- a. 18,0 cm
- b. 12,5 cm
- c. 8,0 cm
- d. 5,0 cm

10. Perhatikan gambar di bawah ini.



Nilai dari $x + y =$

- a. 20
- b. 18
- c. 10
- d. 8