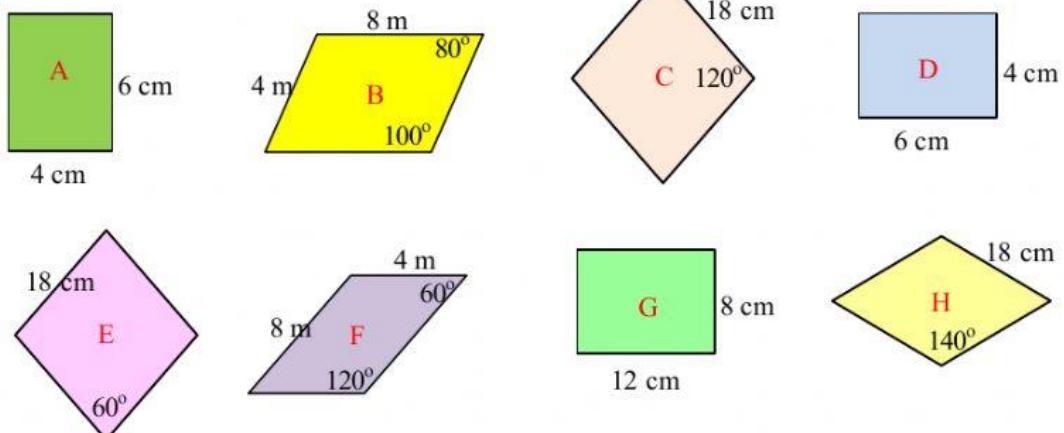


**ULANGAN HARIAN**  
**KEKONGRUENAN DAN KESEBANGUNAN**

1. Perhatikan gambar berikut!



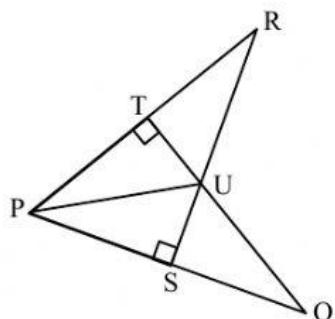
Pasangan-pasangan bangun datar yang kongruen ditunjukkan oleh . . .

- A.  $C \cong E$  dan  $A \cong D$   
 B.  $C \cong H$  dan  $A \cong G$   
 C.  $B \cong F$  dan  $C \cong E$   
 D.  $E \cong H$  dan  $B \cong G$

2. Perhatikan gambar!

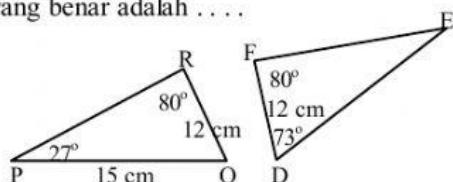
Banyak pasangan segitiga kongruen pada gambar di samping adalah . . .

- A. 8 pasang  
 B. 6 pasang  
 C. 4 pasang  
 D. 3 pasang



3. Diketahui segitiga ABC dengan  $\angle A = 30^\circ$ ,  $\angle B = 70^\circ$ , dan panjang AB = 12 cm. Segitiga PQR dengan  $\angle P = 80^\circ$  dan  $\angle R = 30^\circ$ . Jika segitiga ABC kongruen dengan segitiga PQR, maka pernyataan berikut yang *tidak benar* adalah . . .
- A.  $\angle C = \angle P$   
 B. panjang AB = panjang RQ  
 C. panjang BC = panjang PR  
 D. panjang QR = 12 cm

4. Berdasarkan gambar berikut, pernyataan yang benar adalah . . .

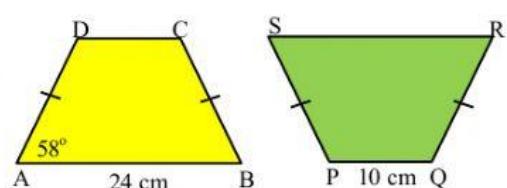


- A.  $PR = DE$   
 B.  $\angle Q = \angle F$   
 C.  $\angle Q = \angle D$   
 D.  $PQ = EF$

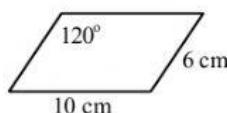
5. Perhatikan gambar di samping!

Jika trapesium ABCD kongruen dengan trapesium PQRS, maka panjang CD dan besar  $\angle PQR$  berturut-turut adalah . . .

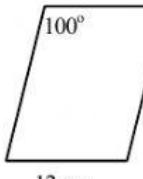
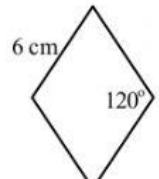
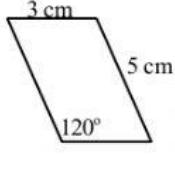
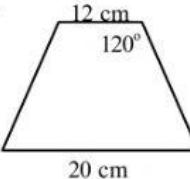
- A. 10 cm dan  $118^\circ$   
 B. 12 cm dan  $122^\circ$   
 C. 24 cm dan  $118^\circ$   
 D. 10 cm dan  $122^\circ$



6. Perhatikan gambar berikut!



Bangun datar yang sebangun dengan gambar di atas adalah . . . .

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

7. Sebuah persegi panjang berukuran  $18 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$  akan sebangun dengan persegi panjang yang berukuran . . . .

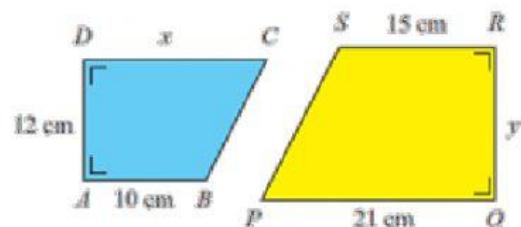
- A.  $10 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$   
B.  $12 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$   
C.  $15 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$   
D.  $20 \text{ cm} \times 18 \text{ cm}$

8. Sebuah gambar berukuran  $45 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$  difotokopi sebesar 80%. Ukuran gambar hasil fotokopi itu adalah . . . .

- A.  $40 \text{ cm} \times 38 \text{ cm}$   
B.  $40 \text{ cm} \times 36 \text{ cm}$   
C.  $36 \text{ cm} \times 34 \text{ cm}$   
D.  $36 \text{ cm} \times 32 \text{ cm}$

9. Trapesium  $ABCD$  sebangun dengan trapesium  $RSPQ$ , nilai  $x$  dan  $y$  pada gambar di samping adalah . . . .

- A. 14 cm dan 8 cm  
B. 16 cm dan 7 cm  
C. 14 cm dan 7 cm  
D. 16 cm dan 8 cm



10. Dua mahasiswa Teknik Sipil Agung dan Ali ingin memperkirakan tinggi suatu bukit terhadap posisinya berdiri yang tidak jauh dari bukit itu. Mereka menggunakan bantuan peralatan laser yang dipasang pada sebuah tongkat penyangga setinggi 3 m dari permukaan tanah. Agung mengamati puncak bukit melalui alat tersebut dan diperoleh garis pandang ke puncak bukit adalah 1.540 m. Ali berbaring di tanah memandang ke arah ujung peralatan tersebut dan puncak bukit sehingga tampak sebagai garis lurus. Posisi mata Ali berjarak 4 m dari tongkat penyangga. Perkiraan tinggi bukit tersebut adalah . . . .

- A. 933 m  
B. 930 m  
C. 927 m  
D. 924 m

