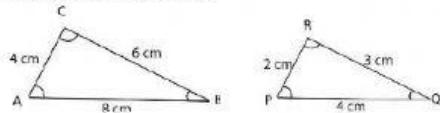


LATIHAN SOAL

13

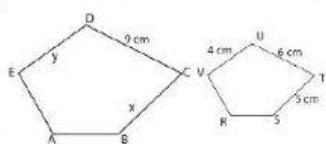
1. Pernyataan berikut yang benar untuk bangun datar yang kongruen adalah
- sisi yang bersesuaian sama panjang
 - sisi-sisi yang bersesuaian mempunyai perbandingan yang sama
 - sudut-sudut yang bersesuaian tidak sama besar
 - sudut-sudut yang bersesuaian sama besar
- A. (i) dan (ii) C. (i) dan (iii)
B. (ii) dan (iii) D. (i) dan (iv)

2. Perhatikan gambar berikut!



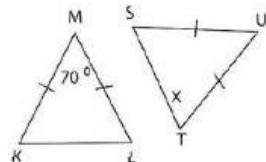
Kedua segitiga pada gambar di atas bersifat

- A. sebangun
B. kongruen
C. sebangun dan kongruen
D. tidak sebangun dan tidak kongruen
3. Diketahui dua bangun datar berikut sebangun. Panjang BC adalah



- A. 7 cm C. 8 cm
B. 7,5 cm D. 9 cm

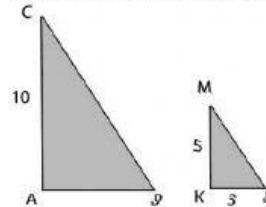
4. Perhatikan kedua gambar berikut!



Kedua segitiga pada gambar di atas kongruen, besar sudut x adalah

- A. 45° C. 55°
B. 50° D. 65°

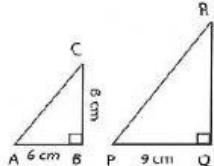
5. Perhatikan kedua segitiga berikut!



Jika ΔABC dan ΔKLM sebangun, panjang sisi AB adalah

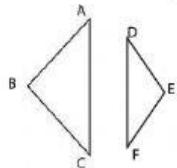
- A. 5 cm C. 8 cm
B. 6 cm D. 9 cm

6. Panjang sisi PR pada gambar di bawah ini adalah



- A. 10 cm
B. 9 cm
C. 12 cm
D. 15 cm

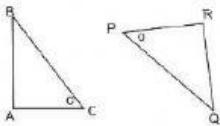
7. Perhatikan kedua bangun berikut!



Diketahui $\triangle ABC$ sebangun dengan $\triangle DEF$. Jika besar $\angle D = 25^\circ$ dan $\angle F = 65^\circ$, besar $\angle B$ adalah

- A. 50°
B. 60°
C. 90°
D. 120°

8. Pernyataan yang *tidak* benar dari dua bangun yang kongruen berikut adalah

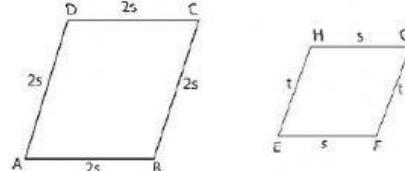


- A. $AC = PR$
B. $AB = QR$
C. $BC = PQ$
D. $AB = PQ$

9. Persegi panjang ABCD kongruen dengan persegi panjang KLMN. Jika panjang setiap persegi panjang tersebut $2x$ cm dan lebar x cm, serta kelilingnya 24 cm. Jumlah luas persegi panjang ABCD dan KLMN adalah

- A. 24 cm^2
B. 32 cm^2
C. 48 cm^2
D. 64 cm^2

10. Perhatikan gambar berikut!



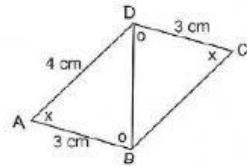
Jajargenjang ABCD dan EFGH sebangun, perbandingan panjang sisinya adalah

- A. $1:2$
B. $2:1$
C. $3:4$
D. $1:4$

11. Sebuah persegi mempunyai panjang sisi 8 cm. Di dalam bangun tersebut terdapat sebuah persegi yang sebangun dengan persegi di luarnya. Jarak persegi luar dengan persegi di dalamnya setiap sisi 1 cm. Luas persegi yang terdapat di dalam adalah

- A. 16 cm^2
B. 25 cm^2
C. 36 cm^2
D. 49 cm^2

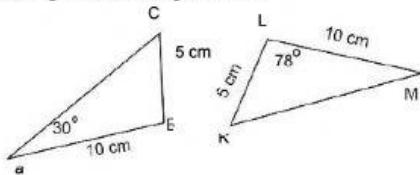
12. Perhatikan gambar berikut!



Bangun datar ABD dan BCD kongruen. Jika digabungkan kedua bangun tersebut menjadi bangun ABCD seperti tampak pada gambar. Keliling bangun ABCD adalah

- A. 12 cm C. 16 cm
B. 14 cm D. 20 cm

13. Perhatikan gambar dua bangun berikut!



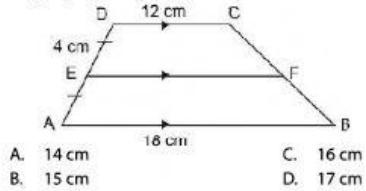
Segitiga ABC kongruen dengan segitiga KLM. Besar $\angle C$ adalah

- A. 78° C. 72°
B. 62° D. 30°

14. Segitiga sama kaki ABC dengan alas AB kongruen dengan segitiga KLM yang alasnya KL. Jika panjang AB = 12 cm dan AC = 10 cm, panjang sisi LM adalah

- A. 8 cm C. 12 cm
B. 10 cm D. 13 cm

15. Panjang EF pada gambar di bawah ini adalah

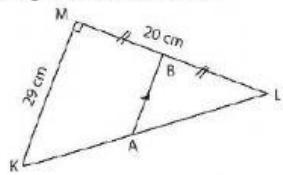


- A. 14 cm C. 16 cm
B. 15 cm D. 17 cm

17. Sebuah tiang bendera yang tingginya 2 m memiliki bayangan 150 cm. Pada saat yang sama bayangan sebuah pohon 12 m. Tinggi pohon tersebut adalah

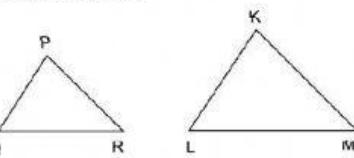
- A. 16 m C. 9 m
B. 15 m D. 8 m

18. Panjang AB pada gambar berikut adalah



- A. 10 cm C. 15 cm
B. 12 cm D. 20 cm

19. Perhatikan gambar berikut!



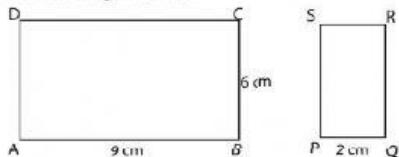
$\triangle PQR$ sebangun dengan $\triangle KLM$, panjang QR adalah

- A. 6 cm C. 8 cm
B. 7 cm D. 10 cm

20. Diketahui $\triangle PQR$ yang panjang sisinya 9 cm, 12 cm, dan 15 cm sebangun dengan $\triangle ABC$ yang panjang sisinya 24 cm, 30 cm, dan 18 cm. Perbandingan panjang sisi $\triangle PQR$ dengan $\triangle ABC$ adalah

- A. 1:2 C. 1:4
B. 2:1 D. 4:1

21. Perhatikan dua bangun berikut!



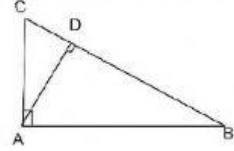
Persegipanjang ABCD sebangun dengan persegipanjang PQRS.

Panjang QR adalah

- A. 6 cm C. 4 cm
 B. 5 cm D. 3 cm
22. Pada $\triangle ABC$ besar $\angle A = 70^\circ$ dan $\angle B = 62^\circ$. Pada $\triangle KLM$ besar $\angle K = 62^\circ$ dan $\angle M = 48^\circ$. Jika $\triangle ABC$ kongruen dengan $\triangle KLM$, pasangan sisi yang sama panjang adalah

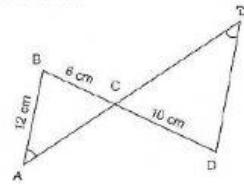
- A. $AB = KM$ C. $AB = KL$
 B. $BC = KL$ D. $AC = KM$

23. Bangun $\triangle ABC$ sebangun dengan $\triangle ABD$. Pernyataan yang benar dari gambar di bawah ini adalah



- A. $\frac{AB}{AD} = \frac{BC}{BD}$
 B. $\frac{AC}{BD} = \frac{AB}{AD}$
- C. $\frac{AB}{BD} = \frac{AC}{AB}$
 D. $\frac{BC}{AB} = \frac{AC}{AD}$

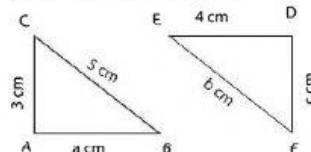
24. Perhatikan gambar berikut!



Segitiga $\triangle ABC$ sebangun dengan $\triangle CDE$, panjang sisi DE adalah

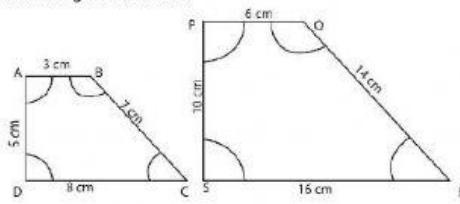
- A. 12 cm C. 20 cm
 B. 18 cm D. 24 cm

25. Nilai b pada gambar di bawah ini adalah

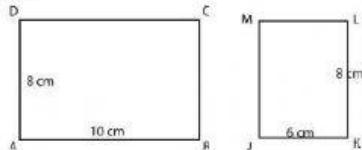


- A. 3 cm C. 5 cm
 B. 4 cm D. 6 cm

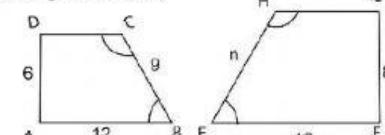
26. Perhatikan gambar berikut!



30. Perbandingan luas dua persegi panjang yang sebangun berikut adalah

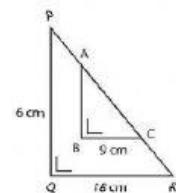


30. Perhatikan gambar berikut!

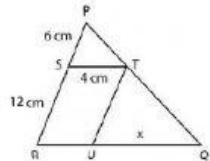


Dua bangun pada gambar di atas sebangun. Nilai n adalah

31. Perhatikan dua segitiga ABC dan PQR di bawah ini. Jika segitiga ABC dan PQR sebangun, maka panjang AB adalah



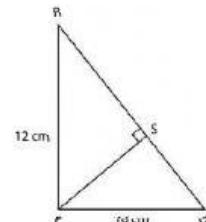
32. Jika $SR = TU$, maka panjang x adalah



- A. 2 cm C. 6 cm
B. 4 cm D. 8 cm

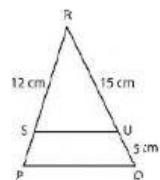
- A. 2 cm C. 4 cm
B. 3 cm D. 5 cm

35. Perhatikan gambar di bawah ini. Jika $PR = 12 \text{ cm}$ dan $PQ = 16 \text{ cm}$, maka panjang SP adalah



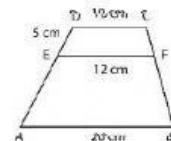
- A. 6,9 cm C. 20 cm
B. 9,6 cm D. 96 cm

33. Dari gambar berikut, panjang SP adalah



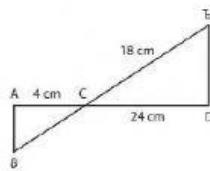
- A. 4 cm C. 14 cm
B. 12 cm D. 20 cm

36. Dari gambar berikut ini, panjang AE adalah



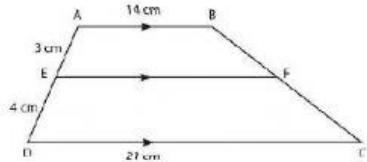
- A. 12 cm C. 20 cm
B. 18 cm D. 24 cm

34. Perhatikan gambar berikut.



Panjang BC adalah

37. Perhatikan gambar!



Panjang EF adalah

- A. 15 cm C. 17 cm
B. 16 cm D. 18 cm
38. Pada masing-masing sisi lahan berukuran $30\text{ m} \times 50\text{ m}$ akan dibuat jalan. Jika sisi kanan, kiri, dan atas akan dibuat jalan selebar 6 m, maka lebar jalan bagian bawah adalah
A. 4 cm C. 6 cm
B. 5 cm D. 8 cm
39. Sebuah karton berukuran tinggi 30 cm dan lebar 30 cm. Sebuah foto ditempelkan pada karton sehingga sisa karton di sebelah kiri, kanan, atas foto adalah 3 cm. Jika foto dan karton sebangun, sisa karton di bawah foto adalah
A. 2 cm C. 4 cm
B. 3 cm D. 5 cm
40. Sebuah foto berukuran tinggi 40 cm dan lebar 50 cm ditempel pada sebuah karton. Sisa karton di sebelah kiri, kanan, atas foto 2 cm. Jika foto dan karton sebangun, sisa karton di bawah foto adalah
A. 2 cm C. 4 cm
B. 3 cm D. 5 cm