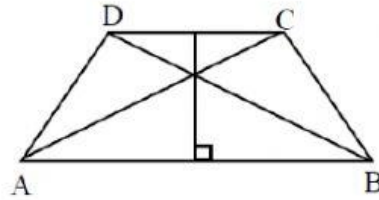


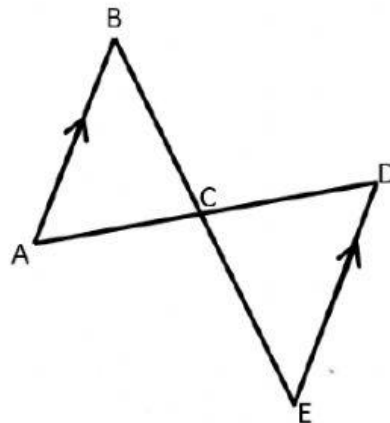
I. Bagian Pilihan Ganda

1. Perhatikan gambar berikut.



$ABCD$ merupakan trapesium sama kaki. Banyak pasangan segitiga kongruen pada gambar tersebut adalah

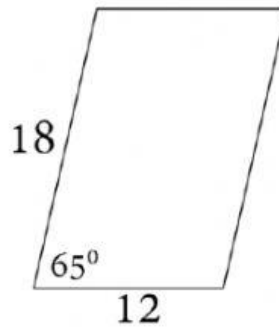
- A. 4 pasang
 - B. 5 pasang
 - C. 6 pasang
 - D. 7 pasang
2. Dua segitiga pada gambar di bawah adalah kongruen.



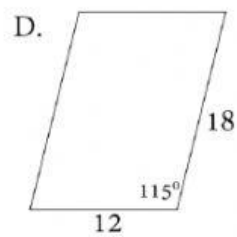
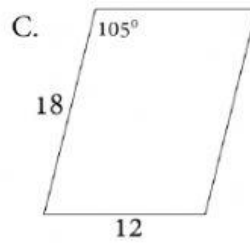
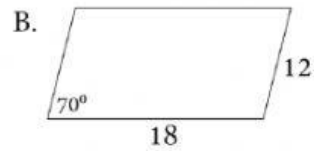
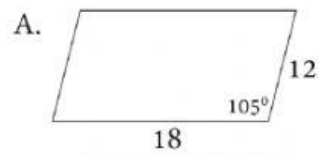
Pasangan sisi yang sama panjang adalah

- A. AB dan EC
- B. AD dan BE
- C. AC dan CD
- D. BC dan CD

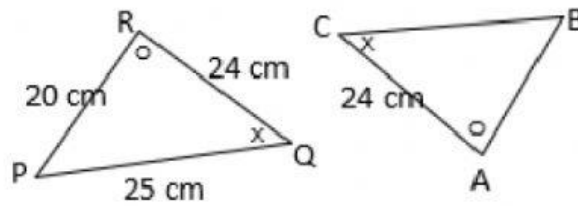
3. Perhatikan jajar genjang berikut.



Jajar genjang yang kongruen dengan jajar genjang di atas adalah

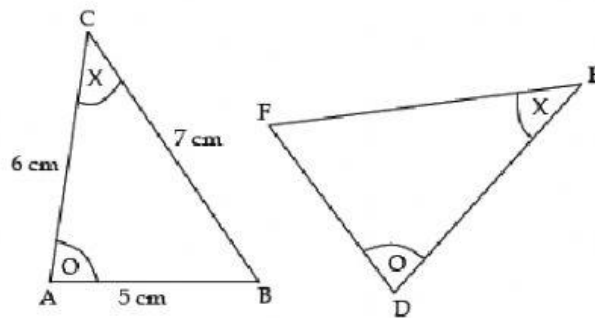


4. Perhatikan gambar berikut.



Panjang sisi BC adalah

- A. 25 cm
 - B. 24 cm
 - C. 22 cm
 - D. 20 cm
5. Pada gambar di bawah, segitiga ABC kongruen dengan segitiga DEF . Panjang EF adalah



- A. 5 cm
- B. 6 cm
- C. 6,5 cm
- D. 7 cm

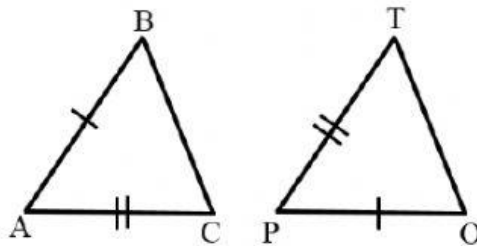
6. Pada $\triangle ABC$, diketahui besar $\angle A = 60^\circ$ dan besar $\angle B = 55^\circ$, sedangkan pada $\triangle DEF$ diketahui besar $\angle D = 60^\circ$ dan besar $\angle E = 65^\circ$. Jika $\triangle ABC$ dan $\triangle DEF$ kongruen, maka dari pernyataan berikut:

1. $AC = DE$
2. $AB = FE$
3. $BC = FE$
4. $BC = DE$

yang benar adalah

- A. 1 dan 3
B. 2 dan 3
C. 1 dan 4
D. 3 dan 4
7. Diketahui $\triangle ABC$ dan $\triangle KLM$ dengan $AB = LM$, $BC = KL$, dan $AC = KM$. Pasangan sudut yang sama besar adalah
- A. $\angle A = \angle K$, $\angle B = \angle L$, $\angle C = \angle M$
B. $\angle A = \angle L$, $\angle B = \angle M$, $\angle C = \angle K$
C. $\angle A = \angle K$, $\angle B = \angle M$, $\angle C = \angle L$
D. $\angle A = \angle M$, $\angle B = \angle L$, $\angle C = \angle K$

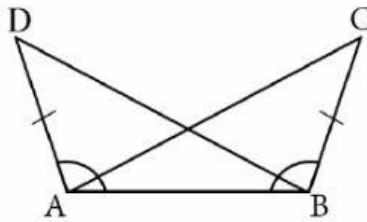
8. Perhatikan gambar berikut.



Segitiga ABC kongruen dengan segitiga POT . Pasangan sudut yang sama besar adalah

- A. $\angle BAC$ dan $\angle POT$
B. $\angle BAC$ dan $\angle PTO$
C. $\angle ABC$ dan $\angle POT$
D. $\angle ABC$ dan $\angle PTO$

9. Perhatikan gambar berikut.



Segitiga ABD kongruen dengan segitiga BAC karena memenuhi syarat

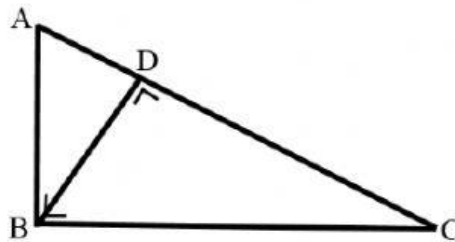
A. sisi, sudut, sisi

C. sisi, sisi, sudut

B. sisi, sisi, sisi

D. sudut, sudut, sisi

10. Perhatikan gambar berikut.



Perbandingan sisi pada $\triangle ABC$ dan $\triangle BCD$ yang sebangun adalah

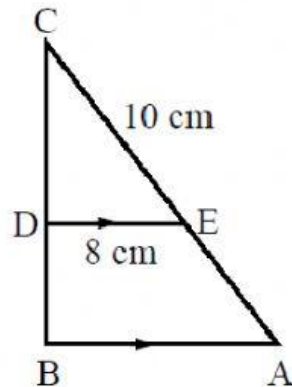
A. $\frac{AB}{BD} = \frac{BC}{CD} = \frac{AC}{BC}$

C. $\frac{AB}{AD} = \frac{BC}{AB} = \frac{AC}{BD}$

B. $\frac{AD}{BD} = \frac{AB}{CD} = \frac{BD}{BC}$

D. $\frac{AB}{AD} = \frac{BC}{AB} = \frac{AC}{BC}$

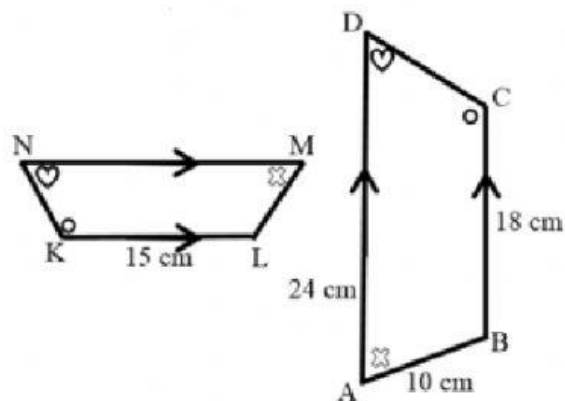
11. Perhatikan gambar berikut.



Jika $DE : AB = 2 : 3$, maka panjang BD adalah

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

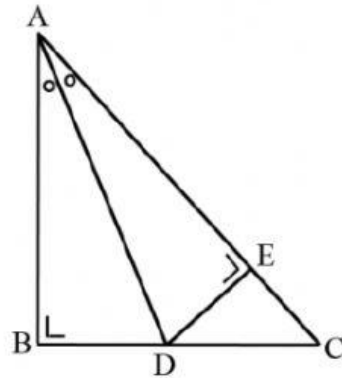
12. Perhatikan gambar berikut.



Trapezium $ABCD$ sebangun dengan trapesium $KLMN$. Panjang MN adalah

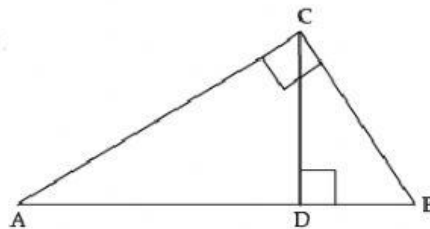
- | | |
|----------|----------|
| A. 15 cm | C. 20 cm |
| B. 18 cm | D. 24 cm |

13. Perhatikan gambar berikut.



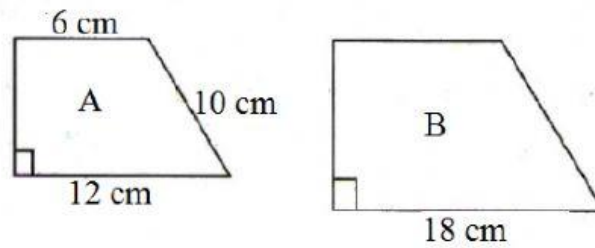
Segitiga ABC siku-siku sama kaki dengan panjang $AB = BC = 3$ cm. AD adalah garis bagi sudut A . Panjang BD adalah

- A. $(3 - 3\sqrt{2})$ cm
 B. $(3\sqrt{2} - 3)$ cm
 C. 3 cm
 D. $3\sqrt{2}$ cm
14. Pada gambar di bawah, diketahui panjang $AB = 9$ cm dan $AD = 5$ cm. Panjang BC adalah



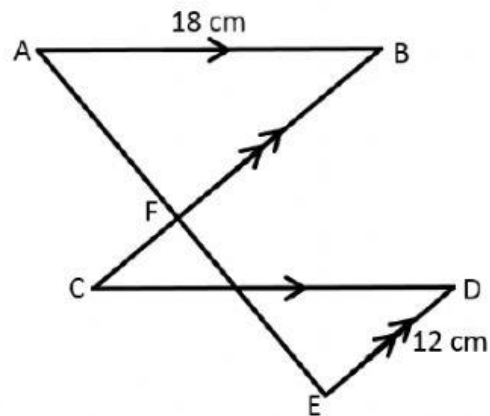
- A. 4 cm
 B. 5 cm
 C. 6 cm
 D. 8 cm

15. Gambar dua trapesium berikut adalah sebangun.



Luas trapesium B adalah

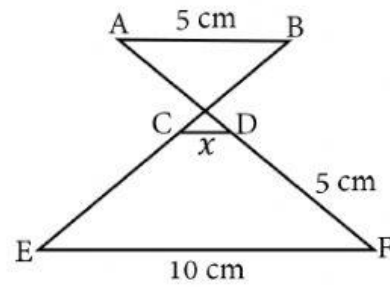
- A. 129 cm^2
 - B. 162 cm^2
 - C. 192 cm^2
 - D. 324 cm^2
16. Perhatikan gambar berikut.



Diketahui $AB = BC = CD$. Panjang BF adalah

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

17. Perhatikan gambar berikut.



Jika panjang $AD = 3 \text{ cm}$, maka nilai x yang mewakili panjang CD sama dengan

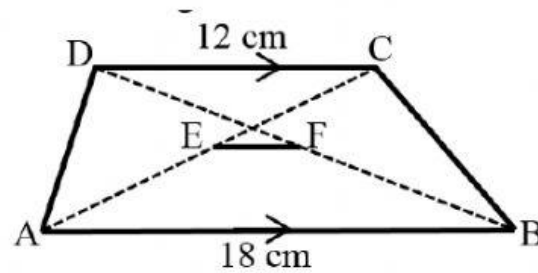
A. $\frac{1}{8} \text{ cm}$

B. $\frac{3}{8} \text{ cm}$

C. $\frac{5}{8} \text{ cm}$

D. $\frac{7}{8} \text{ cm}$

18. Perhatikan gambar berikut.



E dan F adalah titik tengah AC dan BD . Panjang EF adalah

A. 3 cm

B. 4 cm

C. 6 cm

D. 8 cm