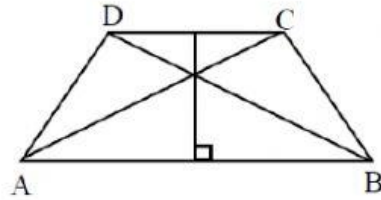


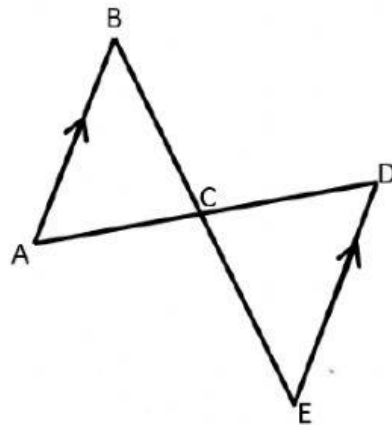
I. Bagian Pilihan Ganda

1. Perhatikan gambar berikut.



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

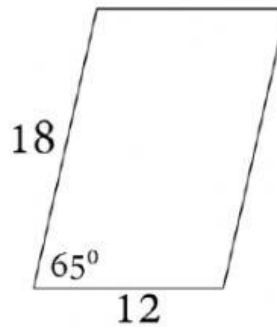
- A. 4 pasang
 - B. 5 pasang
 - C. 6 pasang
 - D. 7 pasang
2. Dua segitiga pada gambar di bawah adalah kongruen.



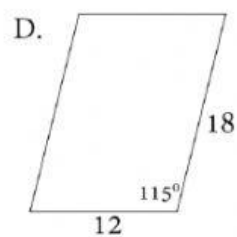
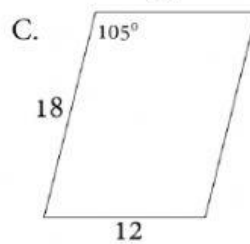
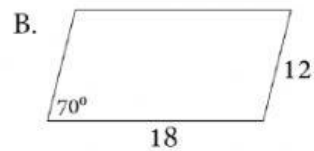
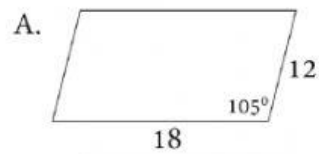
Pasangan sisi yang sama panjang adalah

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

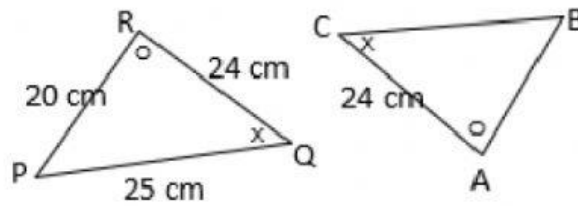
3. Perhatikan jajar genjang berikut.



Jajar genjang yang kongruen dengan jajar genjang di atas adalah

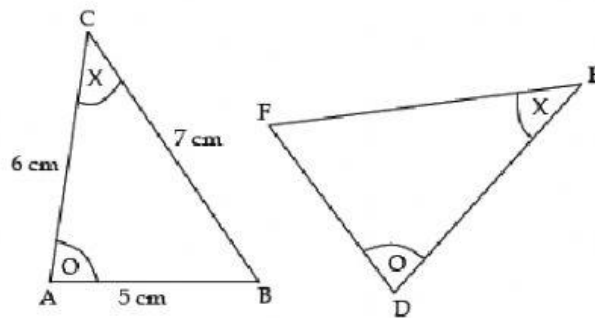


4. Perhatikan gambar berikut.



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

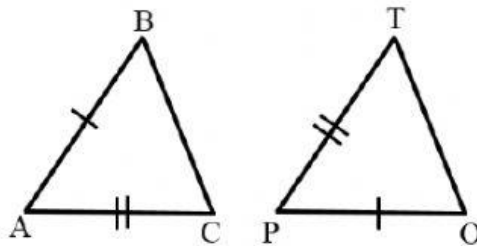
6. Pada $\triangle ABC$, diketahui besar $\angle A = 60^\circ$ dan besar $\angle B = 55^\circ$, sedangkan pada $\triangle DEF$ diketahui besar $\angle D = 60^\circ$ dan besar $\angle E = 65^\circ$. Jika $\triangle ABC$ dan $\triangle DEF$ kongruen, maka dari pernyataan berikut:

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. $\angle A = \angle M$, $\angle B = \angle L$, $\angle C = \angle K$

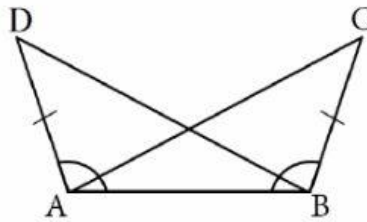
8. Perhatikan gambar berikut.



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 $\angle PTO$

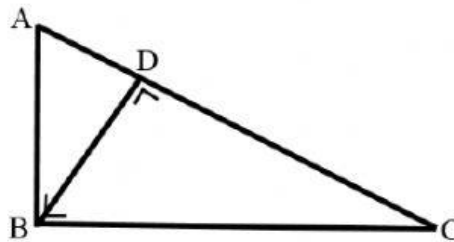
9. Perhatikan gambar berikut.



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 |

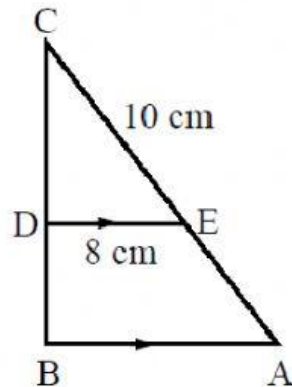
10. Perhatikan gambar berikut.



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

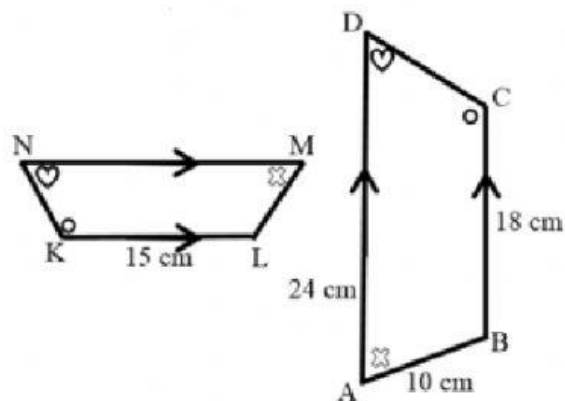
11. Perhatikan gambar berikut.



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

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

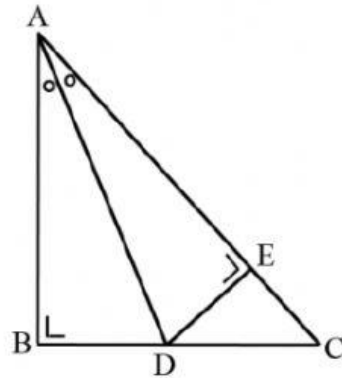
12. Perhatikan gambar berikut.



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

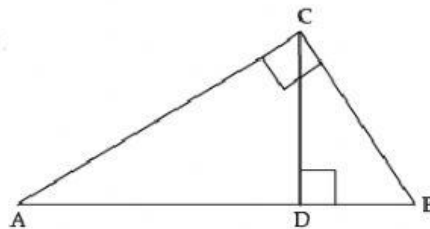
- A. 15 cm
- B. 18 cm
- C. 20 cm
- D. 24 cm

13. Perhatikan gambar berikut.



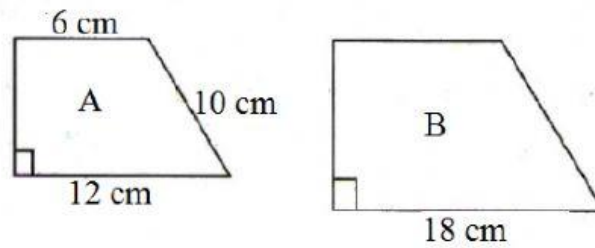
Segitiga ABC siku-siku sama kaki dengan panjang $AB = BC = 3$ cm. AD adalah garis bagi sudut A . Panjang BD adalah

- 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



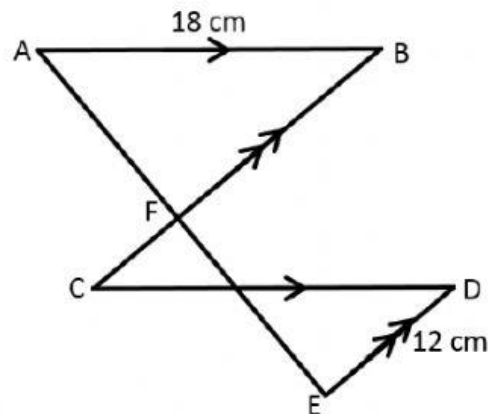
- A. 4 cm
- B. 5 cm
- C. 6 cm
- D. 8 cm

15. Gambar dua trapesium berikut adalah sebangun.



Luas trapesium B adalah

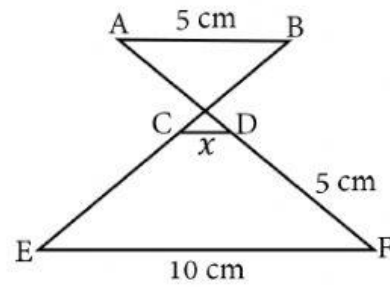
- A. 129 cm^2
 - B. 162 cm^2
 - C. 192 cm^2
 - D. 324 cm^2
16. Perhatikan gambar berikut.



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

- A. 17 cm
 - B. 16 cm
 - C. 15 cm
 - D. 14 cm
- Soal Kesebangunan dan Kekongruenan

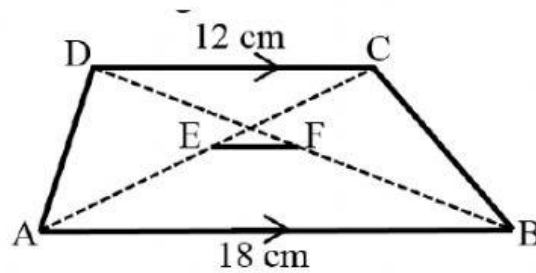
17. Perhatikan gambar berikut.



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

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A. $\frac{1}{8} \text{ cm}$ | C. $\frac{5}{8} \text{ cm}$ |
| B. $\frac{3}{8} \text{ cm}$ | 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 | C. 6 cm |
| B. 4 cm | D. 8 cm |