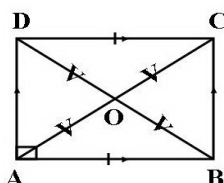


Pilihlah jawaban yang paling tepat !

- Pernyataan berikut ini yang benar adalah
 - Dua buah segitiga dikatakan kongruen jika sisi-sisi yang bersesuaian mempunyai perbandingan yang sama
 - Dua buah segitiga dikatakan kongruen jika sudut-sudut yang bersesuaian sama besar
 - Dua buah segitiga dikatakan kongruen jika sisi-sisi yang bersesuaian sama panjang
 - Dua buah segitiga dikatakan kongruen jika dua pasang sisi yang bersesuaian sama panjang

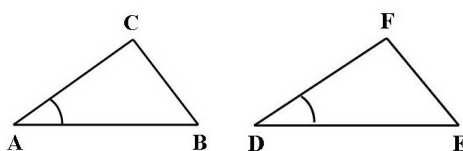
- ABCD adalah persegi panjang. Kedua diagonal AC dan BD berpotongan di O. Segitiga yang kongruen dengan $\triangle AOB$ adalah

- $\triangle AOD$
- $\triangle DAB$
- $\triangle DOC$
- $\triangle BOC$



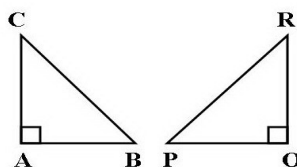
- Diketahui $\angle A = \angle D$ dan $\angle B = \angle E$. $\triangle ABC$ dan $\triangle DEF$ kongruen jika

- $\angle C = \angle F$
- $AB = DE$
- $AB = DF$
- $BC = DF$



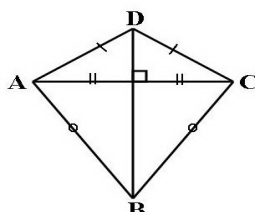
- Diketahui $\triangle ABC$ siku-siku di A, $\triangle PQR$ siku-siku di Q. Jika $\triangle ABC$ dan $\triangle PQR$ kongruen, pernyataan di bawah ini yang pasti benar adalah

- $\angle B = \angle P$
- $AB = PQ$
- $AC = QR$
- $BC = PR$



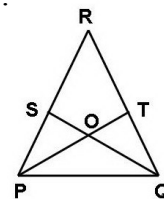
- Pada gambar di bawah ini, diketahui ABCD adalah layang-layang dengan diagonal AC dan BD berpotongan di O. Berdasarkan gambar di bawah ini, pernyataan yang salah adalah

- $\triangle ABO$ dan $\triangle CBO$ kongruen
- $\triangle ABD$ dan $\triangle CBD$ kongruen
- $\triangle ACD$ dan $\triangle ABC$ kongruen
- $\triangle AOD$ dan $\triangle COD$ kongruen



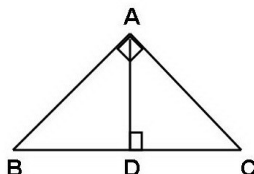
- Pada gambar di bawah, $\triangle PQR$ sama kaki dengan $RP = RQ$. Garis QS dan PT adalah garis tinggi yang berpotongan di O. Jika $\angle POQ = 120^\circ$, maka $\angle PRQ$ adalah

- 80°
- 60°
- 40°
- 30°



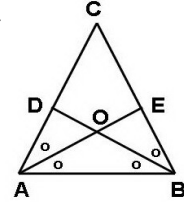
- Pada gambar di bawah, diketahui $\triangle ABC$ siku-siku sama kaki dengan $\angle CAB = 90^\circ$, $AB = AC$, dan AD garis tinggi. Jika $AC = 10$ cm dan $AD \perp BC$, maka panjang AD =

- $5\sqrt{2}$
- $10\sqrt{2}$
- $15\sqrt{2}$
- $20\sqrt{2}$



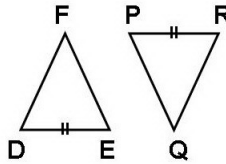
8. Pada gambar di bawah, diketahui $\triangle ABC$ sama kaki di mana $CA = CB$, AE dan BD adalah garis bagi yang berpotongan di O . Jika $\angle ACB = 50^\circ$, maka $\angle AOB = \dots$

- a. 125°
- b. 115°
- c. 100°
- d. 95°



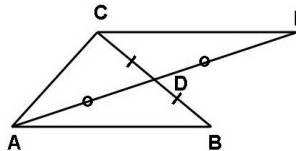
9. Pada gambar di bawah, diketahui $\angle D = \angle R$ dan $DE = PR$. Jika $\triangle DEF$ kongruen dengan $\triangle RPQ$, maka $\angle DEF = \dots$

- a. $\angle QRP$
- b. $\angle RPQ$
- c. $\angle RQP$
- d. $\angle PQR$



10. Pada gambar $\triangle ABC$ di bawah, diketahui bahwa AD adalah garis berat. Jika AD diperpanjang dengan $AD = DE$, maka di antara pernyataan berikut ini yang benar adalah \dots

- a. $\triangle ACD$ kongruen $\triangle ABD$
- b. $\triangle CAD$ kongruen $\triangle BED$
- c. $\triangle ABD$ kongruen $\triangle EBD$
- d. $\triangle ABC$ kongruen $\triangle ABE$

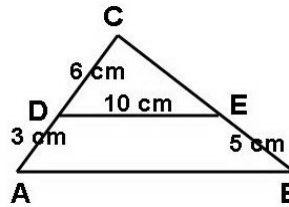


11. Sebuah persegi panjang berukuran $15 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$ akan sebangun dengan persegi panjang yang berukuran \dots

- a. $10 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$
- b. $9 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$
- c. $14 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$
- d. $12 \text{ cm} \times 16 \text{ cm}$

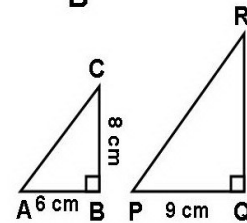
12. Pada gambar berikut, panjang AB adalah \dots

- a. 8 cm
- b. 9 cm
- c. 12 cm
- d. 15 cm



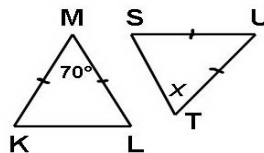
13. Jika $\triangle ABC$ sebangun dengan $\triangle PQR$, maka panjang PR adalah \dots

- a. 12 cm
- b. 15 cm
- c. 18 cm
- d. 20 cm



14. Segitiga KLM kongruen dengan segitiga STU , maka besar sudut T adalah \dots

- a. 35°
- b. 50°
- c. 55°
- d. 70°

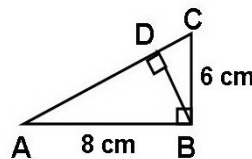


15. Di antara segitiga di bawah ini, yang sebangun dengan segitiga dengan panjang sisi 9 cm , 12 cm , dan 18 cm adalah \dots

- a. 7 cm , 10 cm , dan 15 cm
- b. 3 cm , 4 cm , dan 5 cm
- c. 6 cm , 8 cm , dan 12 cm
- d. 7 cm , 10 cm , dan 16 cm

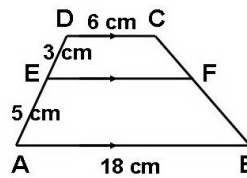
16. Perhatikan gambar $\triangle ABC$ di samping, segitiga tersebut siku-siku di B dengan $AB = 8 \text{ cm}$ dan $BC = 6 \text{ cm}$. Titik D terletak di sisi AC sedemikian sehingga $BD \perp AC$. Panjang BD adalah \dots

- a. $2,4 \text{ cm}$
- b. $4,8 \text{ cm}$
- c. $8,2 \text{ cm}$
- d. $9,6 \text{ cm}$



17. Pada gambar di samping, panjang EF adalah

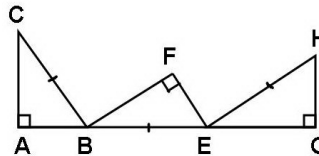
- a. 6,75 cm
- b. 9 cm
- c. 10,5 cm
- d. 10,8 cm



18. Perhatikan gambar !

Panjang AB = 12 cm dan EG = 16 cm. Panjang BF =

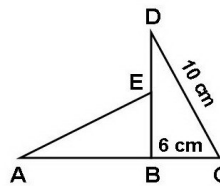
- a. 12 cm
- b. 16 cm
- c. 20 cm
- d. 28 cm



19. Perhatikan gambar !

Segitiga ABE dan segitiga BCD kongruen. Luas segitiga ABE adalah

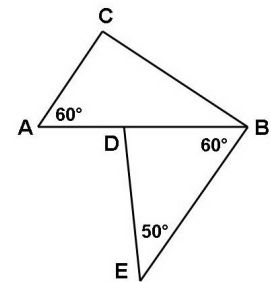
- a. 24 cm²
- b. 30 cm²
- c. 48 cm²
- d. 60 cm²



20. Perhatikan gambar !

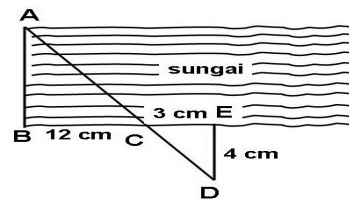
$\triangle ABC$ kongruen dengan $\triangle BDE$, dengan $AB = BE$. Besar sudut $ACB = \dots$

- a. 60°
- b. 70°
- c. 80°
- d. 100°



21. Seorang pemuda menghitung lebar sungai dengan menancapkan tongkat di B, C, D, dan E (seperti pada gambar) sehingga DCA segaris (A = Benda di seberang sungai). Lebar sungai AB adalah

- a. 16 m
- b. 15 m
- c. 9 m
- d. 7 m

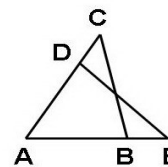


22. Suatu gedung tampak pada layar televisi dengan lebar 32 cm dan tinggi 18 cm. Jika lebar gedung sebenarnya 75 kali lebar gedung yang tampak pada TV, maka lebar gedung sebenarnya adalah

- a. 13,5 m
- b. 14 m
- c. 42 m
- d. 42,67 m

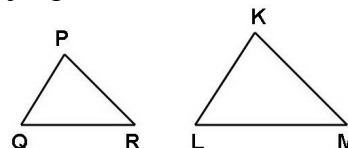
23. Segitiga ABC kongruen dengan segitiga ADE. Segitiga ABC sama kaki dengan $AC = BC = 25$ cm dan $AB = 14$ cm. Luas segitiga ADE adalah

- a. 84,0 cm²
- b. 87,5 cm²
- c. 168,0 cm²
- d. 175,0 cm²



24. Diketahui segitiga PQR dan segitiga KLM sebangun dengan panjang sisi $PR = 16$ cm, $QR = 18$ cm, $KL = 24$ cm, $LM = 18$ cm, dan $KM = 27$ cm. Panjang PQ =

- a. 9 cm
- b. 10 cm
- c. 12 cm
- d. 15 cm



25. Diketahui $AB = AC = 40$ cm dan $AD = 24$ cm. Panjang DE adalah

- a. 12,8 cm
- b. 16 cm
- c. 18 cm
- d. 20 cm

