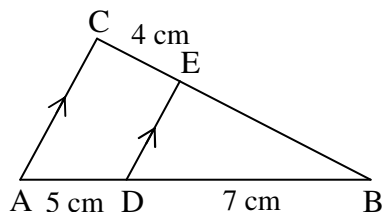


Pilihlah jawaban yang paling tepat ! (Cara ditulis di balik kertas soal)

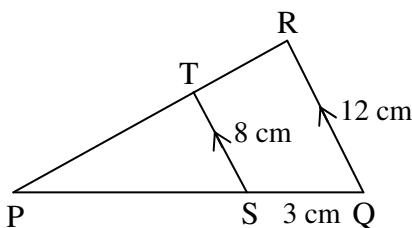
- Bangun-bangun berikut yang pasti sebangun adalah
 - Dua buah persegi panjang
 - Dua buah jajargenjang
 - Dua buah segitiga siku-siku
 - Dua buah segitiga samasisi
- Selembar karton berukuran 30 cm x 40 cm dijadikan bingkai foto. Sebelah kanan, kiri dan atas foto masih ada sisa karton selebar 3 cm. Bila foto dan karton sebangun, maka lebar karton bagian bawah foto yang tidak tertutupi adalah
 - 8 cm
 - 6 cm
 - 5 cm
 - 4 cm
- Sebuah pesawat udara panjang badannya 24 meter dan panjang sayapnya 32 meter. Pada model berskala, panjang sayapnya 8 cm. Panjang badan model pesawat udara adalah
 - 18 cm
 - 15 cm
 - 8 cm
 - 6 cm
- Sebuah tiang bendera dengan tinggi 3 m mempunyai bayangan 1,8 m. Bila sebuah pohon mempunyai panjang bayangan 2,1 m, maka tinggi pohon itu adalah
 - 3,2 m
 - 3,4 m
 - 3,5 m
 - 3,6 m
- Dalam $\triangle ABC$, diketahui $AB = 15$ cm, $BC = 9$ cm dan $AC = 12$ cm. Sedangkan dalam $\triangle PQR$ diketahui $PQ = 6$ cm, $QR = 8$ cm dan $PR = 10$ cm. Pasangan sudut yang sama besar dari $\triangle ABC$ dan $\triangle PQR$ adalah
 - $\angle A = \angle R, \angle B = \angle P, \angle C = \angle Q$
 - $\angle A = \angle R, \angle B = \angle Q, \angle C = \angle P$
 - $\angle A = \angle P, \angle B = \angle R, \angle C = \angle Q$
 - $\angle A = \angle Q, \angle B = \angle P, \angle C = \angle R$

6. Perhatikan gambar berikut !



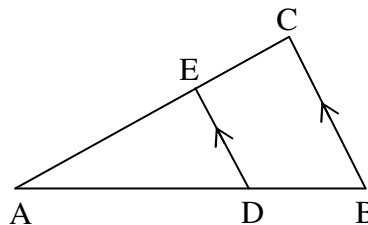
Panjang BE =

- 6,2 cm
 - 5,6 cm
 - 5,2 cm
 - 5 cm
7. Perhatikan gambar !



Panjang PS pada gambar adalah

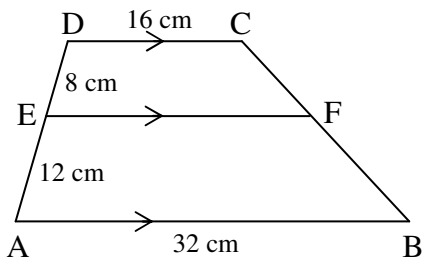
- 6 cm
 - 8 cm
 - 9 cm
 - 10 cm
8. Perhatikan gambar berikut !



Pasangan sisi yang mempunyai perbandingan sama adalah

- $\frac{AD}{AC} = \frac{AE}{AB} = \frac{DE}{BC}$
- $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$
- $\frac{AD}{BC} = \frac{CE}{DE} = \frac{AB}{AE}$
- $\frac{DE}{BC} = \frac{AB}{AE} = \frac{AD}{AC}$

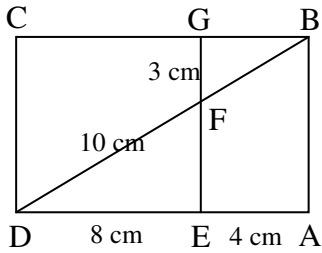
9. Perhatikan gambar berikut !



Panjang EF adalah

- a. 11,4 cm
- b. 18,4 cm
- c. 20,4 cm
- d. 22,4 cm

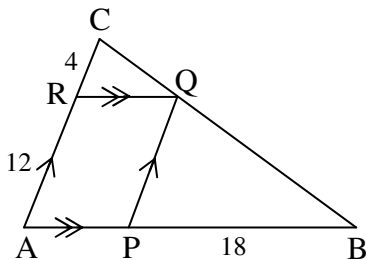
10. Perhatikan gambar berikut !



Jumlah panjang BF + EF + AB =

- a. 14 cm
- b. 15 cm
- c. 20 cm
- d. 29 cm

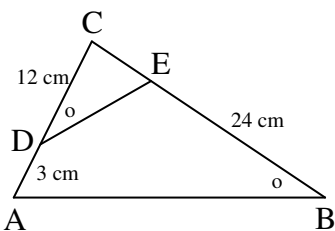
11. Perhatikan gambar segitiga ABC di bawah !



Panjang QR adalah

- a. 3 cm
- b. 8 cm
- c. 9 cm
- d. 10 cm

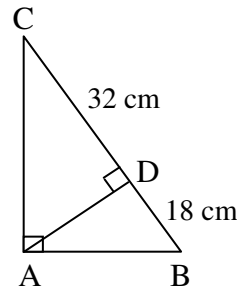
12. Perhatikan gambar berikut !



Panjang CE adalah

- a. 6 cm
- b. 8 cm
- c. 9 cm
- d. 10 cm

13. Perhatikan gambar berikut !

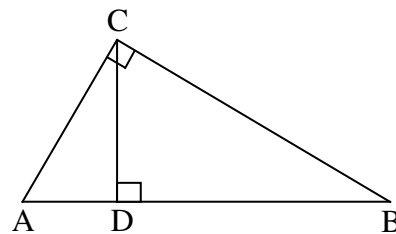


- (1). AD = 24 cm
- (2). AB = 30 cm
- (3). AC = 40 cm
- (4). Luas $\triangle ABD$: Luas $\triangle ABC$ = 16 : 9

Pernyataan yang benar untuk gambar di atas adalah

- a. (1), (2), dan (3)
- b. (1) dan (3)
- c. (2) dan (4)
- d. Semua benar

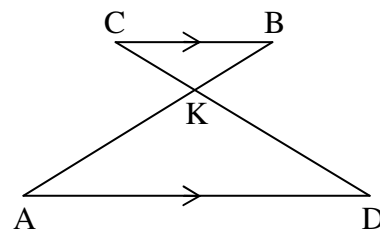
14. Perhatikan gambar berikut !



Diantara pernyataan di atas, yang benar adalah

- (1) $\frac{AD}{AC} = \frac{AC}{BC}$
- (2) $\frac{AD}{AC} = \frac{AC}{BD}$
- (3) $\frac{AD}{CD} = \frac{AC}{BC}$
- (4) $\frac{AD}{BC} = \frac{AC}{AD}$

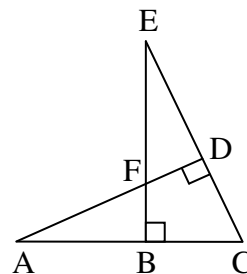
15. Perhatikan gambar !



Panjang AB = 15 cm, AD = 12 cm, dan BC = 6 cm. Panjang AK adalah

- a. 6 cm
- b. 9 cm
- c. 10 cm
- d. 12 cm

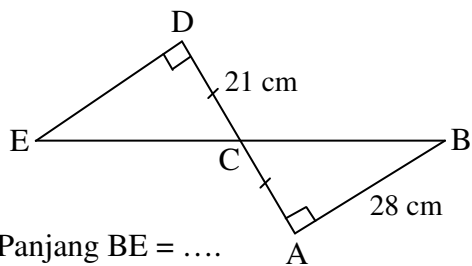
16. Perhatikan gambar berikut !



Panjang BC = CD. Segitiga ACD dan segitiga BCE kongruen menurut aksioma

- a. Sisi, sisi, sisi
- b. Sisi, sisi, sudut
- c. sisi, sudut, sisi
- d. sudut, sisi, sudut

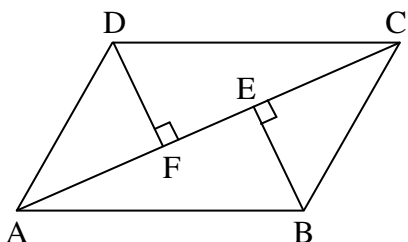
17. Perhatikan gambar berikut !



Panjang BE =

- a. 34 cm
- b. 45 cm
- c. 68 cm
- d. 70 cm

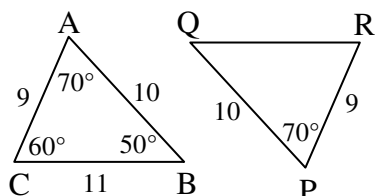
18. Perhatikan gambar berikut !



Jika panjang AC = 42 cm dan luas ABCD = 672 cm², maka panjang CE adalah

- a. 12 cm
- b. 10 cm
- c. 9 cm
- d. 8 cm

19. Gambar di bawah ini menunjukkan segitiga ABC dan segitiga PQR kongruen.

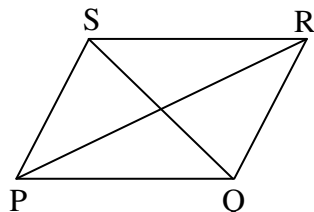


Maka berturut-turut panjang QR, besar sudut PQR, dan besar sudut PRQ adalah

- a. 11 cm, 60° dan 50°
- b. 10 cm, 50°, 60°
- c. 9 cm, 50°, 60°
- d. 11 cm, 50°, 60°

20. Banyaknya pasangan segitiga yang kongruen dari bangun jajargenjang PQRS di bawah ini adalah

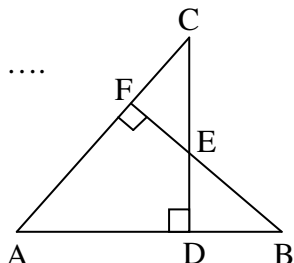
- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 7



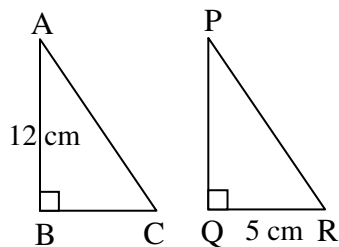
21. Diketahui AB = AC = 40 cm dan AD = 24 cm, CE = BE.

Panjang DE adalah

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



22. Perhatikan gambar di bawah ini !



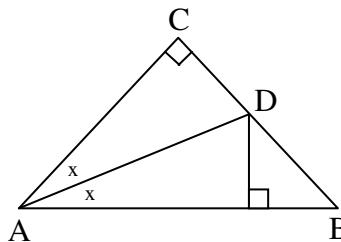
Jika ΔABC dan ΔPQR kongruen. Luas ΔABC adalah

- a. 30 cm²
- b. 32,5 cm²
- c. 60 cm²
- d. 78 cm²

23. Segitiga ABC siku-siku di A dengan panjang AB = 15 cm. Segitiga DEF siku-siku di E dengan panjang DF = 17 cm. Jika segitiga DEF dan segitiga ABC kongruen, maka luas segitiga DEF adalah

- a. 60 cm²
- b. 68 cm²
- c. 120 cm²
- d. 127,5 cm²

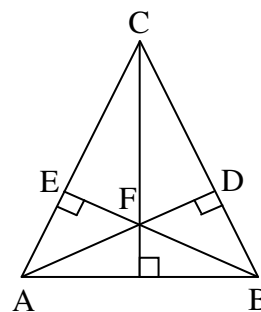
24. Diketahui ΔABC siku-siku sama kaki.



Jika AD garis bagi ∠BAC dan AC = 12 cm, maka panjang BD adalah

- a. 12√2 cm
- b. 12(√2-1) cm
- c. 12(2-√2) cm
- d. 12(3-√2) cm

25. Diketahui segitiga ABC samakaki pada gambar di samping !



Banyaknya pasangan segitiga yang kongruen adalah

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8