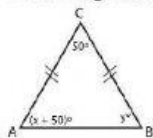


LATIHAN SOAL

10

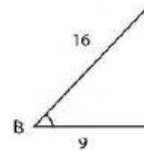
- Di antara pernyataan berikut yang benar adalah
 - persegi panjang memiliki empat sumbu simetri
 - jajaran genjang tidak memiliki sumbu simetri
 - kedua diagonal layang-layang sama panjang
 - keempat sudut persegi panjang adalah sudut lancip
- Jenis segitiga berikut yang *bukan* merupakan jenis segitiga berdasarkan besar sudutnya adalah
 - segitiga siku-siku
 - segitiga tumpul
 - segitiga lancip
 - segitiga sama sisi
- Sebuah persegi memiliki keliling 48 cm^2 . Panjang sisi persegi tersebut adalah
 - 8 cm
 - 10 cm
 - 12 cm
 - 16 cm
- Perhatikan gambar berikut!



Nilai x dan y adalah

- $x = 10^\circ$ dan $y = 70^\circ$
- $x = 12^\circ$ dan $y = 68^\circ$
- $x = 15^\circ$ dan $y = 65^\circ$
- $x = 20^\circ$ dan $y = 60^\circ$

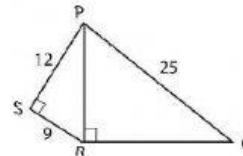
- Sebuah persegi panjang ABCD dengan panjang $AB = 16 \text{ cm}$ dan $BC = 12 \text{ cm}$. Panjang diagonal persegi panjang ABCD adalah
 - 18 cm
 - 19 cm
 - 20 cm
 - 22 cm
- Panjang sisi miring sebuah segitiga siku-siku sama kaki yang panjang sisi tegaknya 5 cm adalah
 - 10 cm
 - 8 cm
 - $5\sqrt{2}$
 - $2\sqrt{5}$
- Bangun berbentuk belah ketupat mempunyai panjang diagonal 24 cm dan 10 cm. Panjang sisi bangun belah ketupat tersebut adalah
 - 26 cm
 - 18 cm
 - 14 cm
 - 13 cm
- Perhatikan gambar berikut!



Panjang sisi yang ada di depan sudut B adalah

- $7\sqrt{5} \text{ cm}$
- 12 cm
- $5\sqrt{7} \text{ cm}$
- 5 cm

- Perhatikan bangun berikut!



Panjang QR adalah

- A. $3\sqrt{7}$ cm C. 18 cm
B. $7\sqrt{3}$ cm D. 20 cm

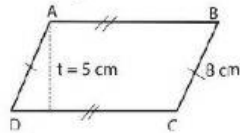
10. Diagonal sebuah layang-layang adalah 16 cm dan 9 cm. Luas layang-layang adalah

- A. 144 cm^2 C. 76 cm^2
B. 124 cm^2 D. 72 cm^2

11. Luas sebuah jajaran genjang adalah 63 cm^2 . Jika tinggi jajaran genjang tersebut adalah 7 cm, panjang alas jajaran genjang adalah

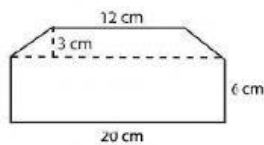
- A. 10 cm C. 8 cm
B. 9 cm D. 7 cm

12. Luas bangun berikut adalah



- A. 96 cm^2 C. 72 cm^2
B. 84 cm^2 D. 60 cm^2

13. Keliling sebuah trapesium sama kaki dan persegi panjang seperti pada gambar berikut adalah



- A. 22 cm C. 44 cm
B. 38 cm D. 54 cm

14. Bangun trapesium berikut memiliki luas



- A. 52 cm^2 C. 128 cm^2
B. 64 cm^2 D. 160 cm^2

15. Sebuah segitiga sama kaki memiliki panjang sisi 13 cm dan alas 10 cm. Luas segitiga tersebut adalah

- A. 130 cm^2 C. 65 cm^2
B. 120 cm^2 D. 60 cm^2

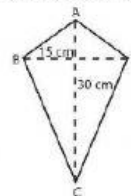
16. Keliling belah ketupat yang memiliki panjang diagonal 8 cm dan 6 cm adalah

- A. 48 cm C. 15 cm
B. 20 cm D. 14 cm

17. Pak Hadi membeli sebuah tanah berbentuk persegi panjang berukuran $12 \text{ m} \times 8 \text{ m}$. Jika harga per meter persegi tanah tersebut Rp500.000,00, harga tanah tersebut adalah

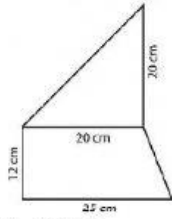
- A. Rp4.800.000 C. Rp48.000.000
B. Rp9.060.000 D. Rp96.000.000

18. Luas bangun layang-layang berikut adalah



- A. 225 cm^2 C. 425 cm^2
B. 300 cm^2 D. 450 cm^2

19. Luas bangun pada gambar di bawah ini adalah



- A. 540 cm^2 C. 270 cm^2
B. 470 cm^2 D. 200 cm^2

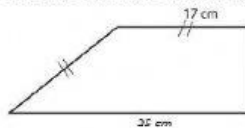
20. Sebuah jajaran genjang PQRS memiliki keliling 42 cm. Jika panjang PQ = 12 cm, panjang sisi QR adalah

- A. 21 cm C. 10 cm
B. 14 cm D. 9 cm

21. Sebuah segitiga memiliki panjang alas 16 cm dan tinggi 8 cm. Luas segitiga tersebut adalah

- A. 128 cm^2 C. 80 cm^2
B. 120 cm^2 D. 64 cm^2

22. Luas trapesium siku-siku pada gambar di bawah ini adalah



- A. 425 cm^2 C. 289 cm^2
B. 315 cm^2 D. 225 cm^2

23. Keliling sebuah persegi adalah 24 cm. Panjang diagonalnya adalah

- A. $6\sqrt{2} \text{ cm}$ C. $2\sqrt{6} \text{ cm}$
B. $3\sqrt{2} \text{ cm}$ D. $2\sqrt{3} \text{ cm}$

24. Besar dua sudut pada segitiga sama kaki masing-masing 65° . Besar sudut ketiganya adalah

- A. 115° C. 50°
B. 90° D. 40°

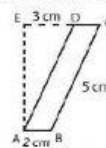
25. Sebuah layang-layang mempunyai luas yang sama dengan luas sebuah persegi dengan panjang sisi 12 cm. Jika panjang salah satu diagonal layang-layang 16 cm, panjang diagonal lainnya adalah

- A. 8 cm C. 15 cm
B. 12 cm D. 18 cm

26. Sebuah segitiga sebarang sudut-sudutnya x° , $(2x + 10)^\circ$, dan $(3x + 50)^\circ$. Nilai x adalah

- A. 15° C. 30°
B. 20° D. 45°

27. Keliling dari bangun berikut adalah



- A. 10 cm C. 14 cm
B. 12 cm D. 20 cm

28. Perhatikan gambar berikut!



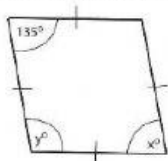
Nilai y adalah

- A. 25° C. 50°
B. 40° D. 80°

29. Keliling sebuah persegi 28 cm. Panjang dan lebar persegi panjang tersebut berurut-turut 12 cm dan 7 cm. Perbandingan luas persegi dan persegi panjang adalah

- A. 3 : 7 C. 7 : 1
B. 2 : 7 D. 12 : 7

30. Perhatikan gambar berikut!



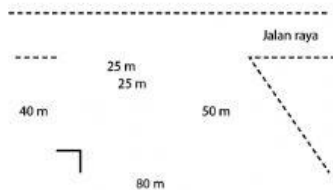
Nilai x dan y adalah

- A. $x = 135^\circ$ dan $y = 55^\circ$ C. $x = 45^\circ$ dan $y = 135^\circ$
B. $x = 135^\circ$ dan $y = 45^\circ$ D. $x = 45^\circ$ dan $y = 125^\circ$

31. Keliling sebuah persegi panjang 48 cm dan lebarnya 9 cm. Panjang dari persegi panjang adalah

- A. 12 cm C. 14 cm
B. 13 cm D. 15 cm

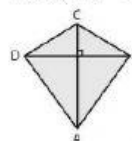
32. Perhatikan gambar!



Daerah yang diarsir adalah sketsa tanah yang ditanami rumput. Luas hamparan rumput tersebut adalah

- A. 1.759 m^2 C. 1.957 m^2
B. 1.795 m^2 D. 1.975 m^2

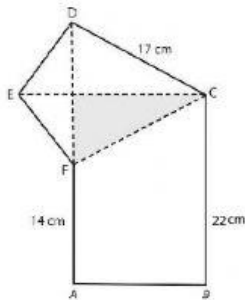
33. Dari gambar layang-layang berikut diketahui kelilingnya 70 cm, panjang $BC = 15 \text{ cm}$ dan $BD = 24 \text{ cm}$.



Luas layang-layang ABCD adalah

- A. 300 cm^2 C. 500 cm^2
B. 400 cm^2 D. 600 cm^2

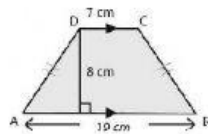
34. Perhatikan bangun di bawah ini!



Jika panjang CE = 21 cm, maka luas daerah yang diarsir adalah

- A. 60 cm^2
- B. 72 cm^2
- C. 96 cm^2
- D. 132 cm^2

35. Perhatikan gambar berikut ini!



Luas bangun di atas adalah

- A. 100 cm^2
- B. 104 cm^2
- C. 112 cm^2
- D. 120 cm^2

36. Jika Angga ingin berlari mengelilingi lapangan sejauh 4 km pada lapangan yang berbentuk persegi panjang berukuran $75 \text{ m} \times 50 \text{ m}$, maka banyak putaran yang dilalui Angga adalah

- A. 16 putaran
- B. 20 putaran
- C. 22 putaran
- D. 28 putaran

37. Sebuah taman berbentuk belah ketupat dengan panjang diagonalnya masing-masing 18 cm dan 24 cm. Di sekeliling taman tersebut akan ditanami pohon dengan jarak antarpohon 2 m, maka banyak pohon yang diperlukan adalah

- A. 27
- B. 30
- C. 60
- D. 108

38. Taman berbentuk persegi dengan ukuran panjang 10 meter. Di dalam taman terdapat dua buah kolam berbentuk lingkaran yang besarnya sama, sedangkan di sekitar kolam akan ditanami rumput. Jika diameter kolam 7 meter, maka luas taman yang ditanami rumput adalah

- A. 23 m^2
- B. 77 m^2
- C. 100 m^2
- D. 177 m^2

39. Pak Rohid memiliki sebidang tanah berbentuk trapesium sama kaki, dengan ukuran sepasang sisi yang sejajar masing-masing panjangnya 10 m dan 40 m, jarak kedua sisi sejajar itu 20 m. Jika Pak Rohid ingin menanam pohon cemara di sekeliling tanah dengan jarak antarpohon 2 m, maka banyak pohon yang diperlukan adalah

- A. 20
- B. 40
- C. 50
- D. 70

40. Sebuah lapangan berukuran $90 \text{ m} \times 70 \text{ m}$. Di tepi lapangan itu dibuat jalan dengan lebar 3 m mengelilingi lapangan. Jika jalan tersebut akan diaspal dengan biaya Rp35.000,00 tiap m^2 , maka biaya yang dibutuhkan adalah

- A. Rp23.340.000
- B. Rp32.340.000
- C. Rp43.340.000
- D. Rp53.340.000