



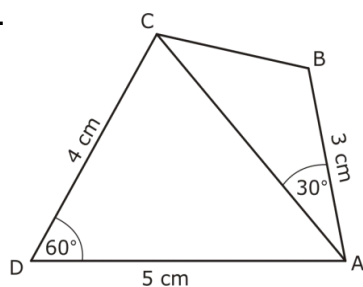


15. Pada suatu jajaran genjang, dua sisi yang berdekatan panjangnya 8 cm dan 12 cm. Jika besar sudut apit kedua sisi tersebut  $30^\circ$  maka luas jajaran genjang itu adalah ...  $\text{cm}^2$
- A. 24  
D. 48
- B. 28  
E. 64
- C. 36

16. Suatu segienam beraturan luasnya  $6\sqrt{3} \text{ cm}^2$ . Keliling segi enam tersebut adalah
- A. 8 cm  
D. 18 cm
- B. 12 cm  
E. 20 cm
- C. 16 cm

17. Suatu karpet berbentuk segi duabelas beraturan. Setelah diukur, didapat jari-jari lingkaran luarnya 6 meter. Jika harga karpet adalah Rp. 10.000 per meter persegi, maka harga karpet tersebut adalah
- A. Rp. 840.000  
D. Rp. 1.200.000
- B. Rp. 960.000  
E. Rp. 1.600.000
- C. Rp. 1.080.000

18.



Pada gambar berikut, bangun ABCD dengan panjang  $AB = 3 \text{ cm}$ ,  $AD = 5 \text{ cm}$  dan  $CD = 4 \text{ cm}$ . Luas segiempat ABCD adalah ...

- A.  $\frac{1}{4}\sqrt{3} + \frac{3}{4}\sqrt{21} \text{ cm}^2$   
C.  $\frac{1}{4}\sqrt{2}(20 + \sqrt{21}) \text{ cm}^2$   
E.  $\frac{1}{4}\sqrt{3}(20 + 3\sqrt{21}) \text{ cm}^2$
- B.  $\frac{1}{4}(20 + \sqrt{21}) \text{ cm}^2$   
D.  $\frac{1}{4}\sqrt{3}(20 + 3\sqrt{7}) \text{ cm}^2$

19. Sebuah kapal berlayar sejauh 50 km dari pelabuhan A dengan arah  $030^\circ$  menuju pelabuhan B lalu kapal berputar ke arah  $150^\circ$  menuju pelabuhan C yang jaraknya 40 km dari pelabuhan B. Jarak antara posisi terakhir kapal dengan pelabuhan A adalah....
- A.  $10\sqrt{21} \text{ km}$   
D.  $30\sqrt{7} \text{ km}$
- B.  $8\sqrt{21} \text{ km}$   
E.  $15\sqrt{7} \text{ km}$
- C.  $6\sqrt{21} \text{ km}$

20. Suatu lahan berbentuk segitiga dibatasi oleh tonggak A, B dan C. Jika jarak tonggak A dan C = 12 m, jarak tonggak B dan C = 16 m dan besar sudut  $ACB = 60^\circ$  maka jarak tonggak A dan B adalah....
- A.  $4\sqrt{13} \text{ m}$   
D.  $4\sqrt{31} \text{ m}$
- B.  $4\sqrt{15} \text{ m}$   
E.  $4\sqrt{37} \text{ m}$
- C.  $4\sqrt{19} \text{ m}$

21. Luas segitiga PQR jika diketahui panjang sisi-sisinya  $4\sqrt{5} \text{ cm}$ , 6 cm dan 10 cm adalah
- A.  $6\sqrt{10} \text{ cm}^2$   
D.  $3\sqrt{10} \text{ cm}^2$
- B.  $8\sqrt{11} \text{ cm}^2$   
E.  $16\sqrt{10} \text{ cm}^2$
- C.  $4\sqrt{11} \text{ cm}^2$

22. Perhatikan gambar di samping.  
Luas segiempat ABCD = ....

- A.  $(24\sqrt{2} - 8\sqrt{3}) \text{ cm}^2$
- B.  $(48\sqrt{2} - 16\sqrt{3}) \text{ cm}^2$
- C.  $(24\sqrt{2} + 8\sqrt{3}) \text{ cm}^2$
- D.  $(48\sqrt{2} + 16\sqrt{3}) \text{ cm}^2$
- E.  $(48\sqrt{2} + 8\sqrt{3}) \text{ cm}^2$

