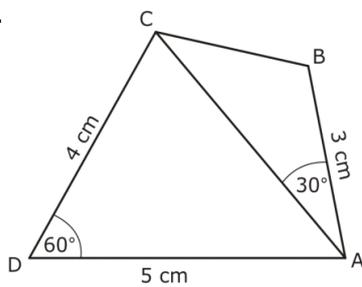


15. Pada suatu jajaran genjang, dua sisi yang berdekatan panjangnya 8 cm dan 12 cm. Jika besar sudut apit kedua sisi tersebut 30° maka luas jajaran genjang itu adalah ... cm^2
- A. 24
B. 28
C. 36
D. 48
E. 64

16. Suatu segienam beraturan luasnya $6\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Keliling segi enam tersebut adalah
- A. 8 cm
B. 12 cm
C. 16 cm
D. 18 cm
E. 20 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
B. Rp. 960.000
C. Rp. 1.080.000
D. Rp. 1.200.000
E. Rp. 1.600.000

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

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

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. $4\sqrt{13} \text{ m}$
B. $4\sqrt{15} \text{ m}$
C. $4\sqrt{19} \text{ m}$
D. $4\sqrt{31} \text{ m}$
E. $4\sqrt{37} \text{ m}$

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

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. $(48\sqrt{2} + 8\sqrt{3}) \text{ cm}^2$

