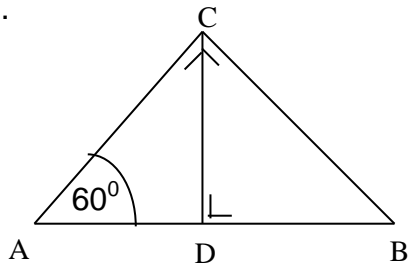






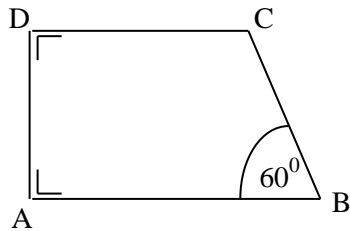
12.



Pada gambar di samping panjang  $AB = 12$  cm, maka panjang  $CD = \dots$

- A.  $4\sqrt{2}$
- B. 5
- C.  $3\sqrt{2}$
- D.  $4\sqrt{3}$
- E.  $3\sqrt{3}$

13. Dari gambar trapesium di atas diketahui bahwa  $DA = 6$  cm dan  $AB = 10\sqrt{3}$  cm. Maka panjang  $DC = \dots$



- A.  $8\sqrt{3}$
- B.  $6\sqrt{3}$
- C.  $8\sqrt{6}$
- D.  $6\sqrt{6}$
- E.  $8\sqrt{2}$

14. Seorang anak menaikkan layang-layang dengan benang sepanjang 250 m. Bila sudut yang dibentuk oleh benang tadi dengan arah mendatar adalah  $60^\circ$  maka tinggi layang-layang adalah ...

- A. 125 m
- B.  $125\sqrt{2}$  m
- C.  $84\sqrt{3}$  m
- D.  $84\sqrt{2}$  m
- E.  $125\sqrt{3}$  m

15. Suatu menara terlihat dengan sudut elevasi  $45^\circ$ . Jika jarak orang tadi ke kaki menara 60 m maka tinggi menara tersebut adalah ... (tinggi orang diabaikan)

- A. 60 m
- B.  $60\sqrt{2}$  m
- C.  $60\sqrt{3}$  m
- D. 40 m
- E.  $40\sqrt{3}$  m

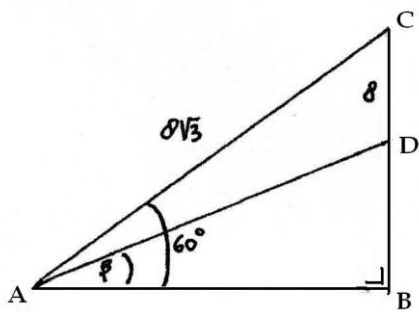
16. Suatu gedung tingginya 120 m dilihat dari suatu tempat dengan sudut elevasi  $60^\circ$ . Maka jarak orang dengan gedung tempat orang melihat itu adalah ... (tinggi orang diabaikan)

- A.  $30\sqrt{3}$  m
- B.  $20\sqrt{3}$
- C.  $40\sqrt{3}$  m
- D. 20 m
- E.  $20\sqrt{2}$  m

17. Dari suatu puncak bukit seseorang melihat benda yang berada di kaki bukit dengan sudut depresi  $60^\circ$ . Apabila tinggi bukit itu 600 m maka jarak orang ke benda itu adalah ...m

- A.  $300\sqrt{3}$
- B.  $600\sqrt{3}$
- C.  $400\sqrt{3}$
- D. 1200
- E.  $600\sqrt{2}$

18. Pada segitiga ABC dan ABD diatas jika sisi  $AC = 8\sqrt{3}$  cm dan  $DC = 8$  cm maka besar



$\angle \beta$  adalah ...

- A.  $15^\circ$
- B.  $20^\circ$
- C.  $30^\circ$
- D.  $35^\circ$
- E.  $45^\circ$

19. Diketahui segitiga ABC dengan  $\angle B = 45^\circ$  dan CT garis tinggi dari titik C. Jika  $BC = a$  dan  $AT = \frac{3}{2}a\sqrt{2}$ , maka  $AC = \dots$

- A.  $a\sqrt{2}$
- B.  $a\sqrt{7}$
- C.  $a\sqrt{3}$
- D.  $a\sqrt{11}$
- E.  $a\sqrt{5}$

20. Seberkas sinar datang dengan sudut datang  $45^\circ$ , menembus plat kaca setebal 12 cm membentuk sudut bias  $25^\circ$ . Lebar penyimpangan cahaya (t) adalah ..... cm

- A.  $5(\sqrt{3} - 1)$
- B.  $4\sqrt{3} - 2$
- C.  $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
- D.  $6\sqrt{2} - 2\sqrt{6}$
- E.  $4 - 3\sqrt{3}$

