

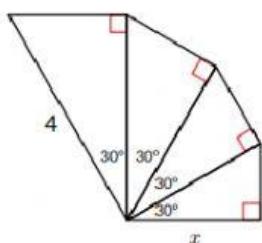
**NAMA** : .....

**KELAS** : .....

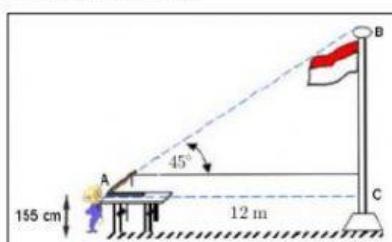
**NO ABSEN** : .....



1. Terdapat susunan beberapa segitiga siku-siku seperti berikut. Panjang  $x$  adalah ....

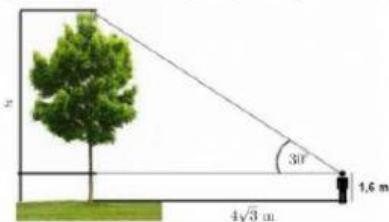


- A. 2  
B.  $2\sqrt{3}$   
C. 3  
D.  $\frac{3}{2}\sqrt{3}$   
E. 6
2. Seorang anak yang memiliki tinggi badan 155 cm (terukur sampai ke mata) berdiri pada jarak 12 m dari tiang bendera. Ia melihat puncak tiang bendera dengan sudut elevasi  $45^\circ$ . Tinggi tiang bendera itu adalah ....



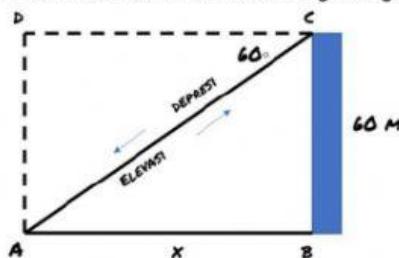
- A. 12 m  
B. 12,55 m  
C. 13,55 m  
D. 21,50 m  
E. 27,50 m

3. Seorang siswa akan mengukur tinggi pohon yang berjarak  $4\sqrt{3}$  m dari dirinya. Antara mata dengan puncak pohon tersebut terbentuk sudut elevasi  $30^\circ$ . Jika tinggi siswa tersebut terukur sampai mata adalah 1,6 m, berapakah tinggi pohon?



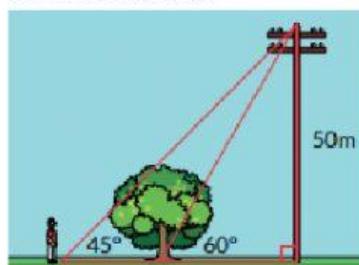
- A. 5,6 m
- B. 5,7 m
- C. 5,85 m
- D. 6,5 m
- E. 6,55 m

4. Bayu melihat bola dari atas gedung dengan tinggi gedung 60 meter dan sudut depresi yang dibentuk sebesar  $60^\circ$ . Jarak bola ke gedung adalah...



- A.  $20\sqrt{3}$
- B.  $30\sqrt{3}$  m
- C.  $60\sqrt{3}$  m
- D.  $90\sqrt{3}$  m
- E.  $120\sqrt{3}$  m

5. Seorang laki-laki sedang berjalan di sebuah area hijau. Ia berpapasan dengan sebatang pohon dan sebuah tiang listrik. Jika tinggi tiang 50 meter dengan sudut antara laki-laki dan puncak tiang  $45^\circ$  dan sudut antara pohon dengan puncak tiang  $60^\circ$ , berapa jarak antara seorang laki-laki tersebut dan pohon?



- A. 50 m
- B.  $50\sqrt{3}$  m
- C.  $50 - 50\sqrt{3}$  m
- D.  $150 - 50\sqrt{3}$  m
- E.  $50 - 150\sqrt{3}$  m