



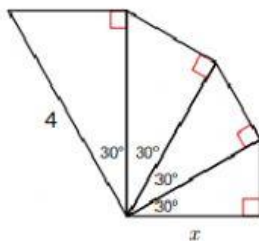
NAMA :

KELAS :

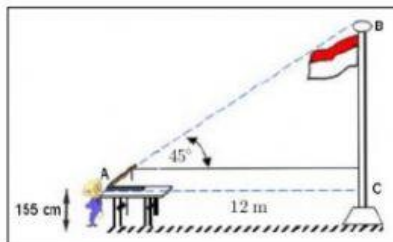
NO ABSEN :



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

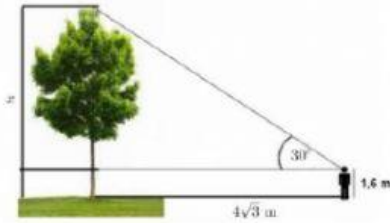


- A. 2
B. $2\sqrt{3}$
C. 3
D. $\frac{3}{2}\sqrt{3}$
E. 6
2. Seorang anak yang memiliki tinggi badan 155 cm (terukur sampai ke mata) berdiri pada jarak 12 m dari tiang bendera. Ia melihat puncak tiang bendera dengan sudut elevasi 45° . Tinggi tiang bendera itu adalah



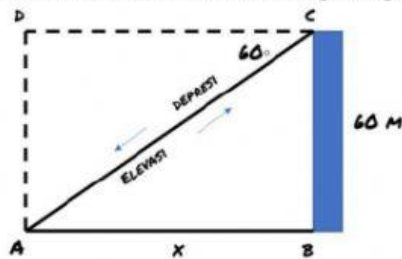
- A. 12 m
B. 12,55 m
C. 13,55 m
D. 21,50 m
E. 27,50 m

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° . Jika tinggi siswa tersebut terukur sampai mata adalah 1,6 m, berapakah tinggi pohon?



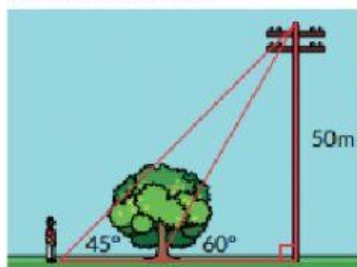
- A. 5,6 m
- B. 5,7 m
- C. 5,85 m
- D. 6,5 m
- E. 6,55 m

4. Bayu melihat bola dari atas gedung dengan tinggi gedung 60 meter dan sudut depresi yang dibentuk sebesar 60° . 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 lakilaki dan puncak tiang 45° dan sudut antara pohon dengan puncak tiang 60° , 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