# ASSESMEN TRIGONOMETRI

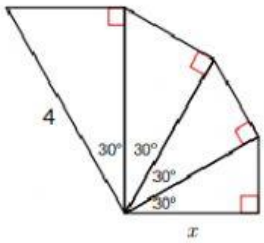
**NAMA** : .....

**KELAS** : .....

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

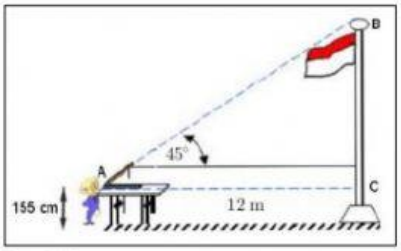


1. Terdapat susunan beberapa segitiga siku-siku seperti berikut. Panjang $x$ adalah ....




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

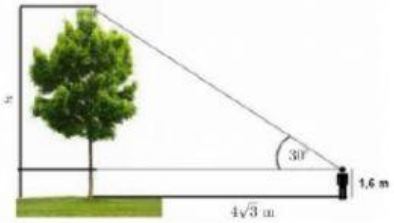
2. Seorang anak yang memiliki tinggi badan 155 cm (terukur sampai ke mata) berdiri pada jarak 12 m dari tiang bendera. Ia melihat puncak tiang bendera dengan sudut elevasi $45^0$ . Tinggi tiang bendera itu adalah ....




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

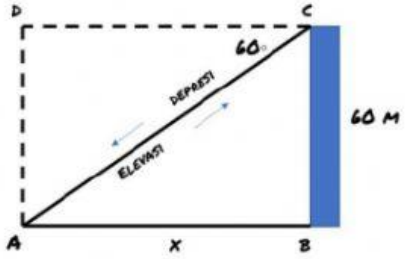
LIVEWORKSHEETS

3. Seorang siswa akan mengukur tinggi pohon yang berjarak $4\sqrt{3}$ m dari dirinya. Antara mata dengan puncak pohon tersebut terbentuk sudut elevasi $30^0$. Jika tinggi siswa tersebut terukur sampai mata adalah 1,6 m, berapakah tinggi pohon?



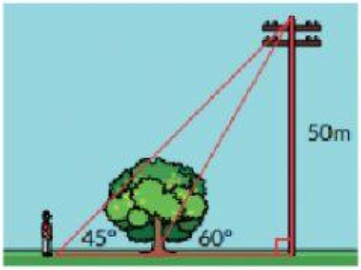

A. $\mathbf{5,6\ m}$
B. $\mathbf{5,7\ m}$
C. $\mathbf{5,85\ m}$
D. $\mathbf{6,5\ m}$
E. $\mathbf{6,55\ m}$

4. Bayu melihat bola dari atas gedung dengan tinggi gedung 60 meter dan sudut depresi yang dibentuk sebesar $60^0$. Jarak bola ke gedung adalah...




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

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 $45^0$ dan sudut antara pohon dengan puncak tiang $60^0$ , berapa jarak antara seorang laki-laki tersebut dan pohon?




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

LIVEWORKSHEETS