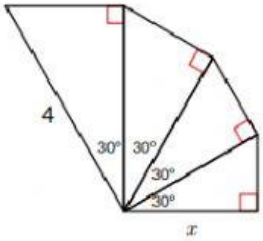
ASSESMEN TRIGONOMETRI

NAMA : .....

KELAS : .....

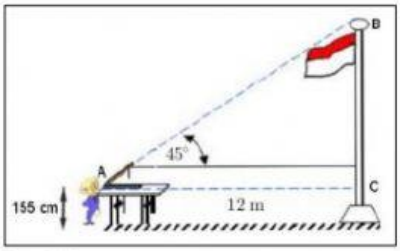
NO ABSEN : .....

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

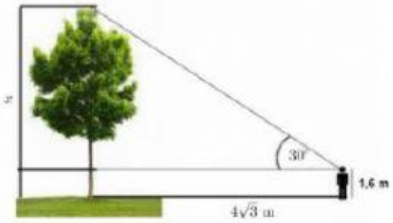
2. Seorang anak yang memiliki tinggi badan 155 cm (terukur sampai ke mata) berdiri pada jarak 12 m dari tiang bendera. Ia melihat puncak tiang bendera dengan sudut elevasi 45^0 . Tinggi tiang bendera itu adalah ....



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

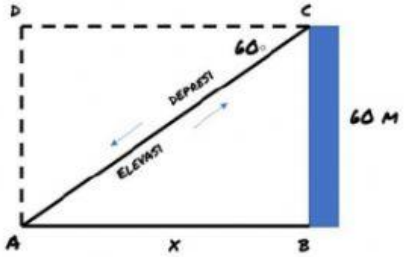
LIVEWORKSHEETS

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?



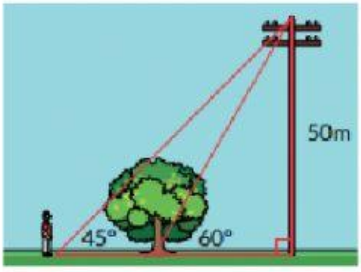
A. $5,6\ m$
B. $5,7\ m$
C. $5,85\ m$
D. $6,5\ m$
E. $6,55\ m$

4. Bayu melihat bola dari atas gedung dengan tinggi gedung 60 meter dan sudut depresi yang dibentuk sebesar 60^0. 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 45^0 dan sudut antara pohon dengan puncak tiang 60^0 , 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. $50 - 150\sqrt{3}\ m$

LIVEWORKSHEETS