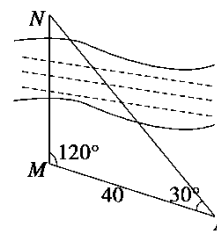


生活中的测量问题拓展 A 组训练

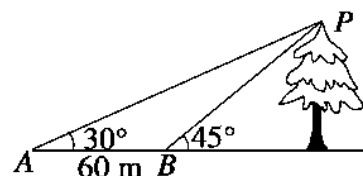
1. 如图， A 、 N 两点之间的距离为_____.



2. 在相距 2 千米的 A 、 B 两点处测量目标点 C ，若 $\angle CAB = 75^\circ$ ， $\angle CBA = 60^\circ$ 则 A 、 C 两点之间的距离为_____千米.

3. 如图，为测一树的高度，在地面上选取 A 、 B 两点，从 A 、 B 两点分别测得望树尖的仰角为 30° 、 45° ，且 A 、 B 两点之间的距离为 60 m ，则树的高度为 ()

A. $30 + 30\sqrt{3}\text{ m}$ B. $30 + 15\sqrt{3}\text{ m}$ C. $15 + 30\sqrt{3}\text{ m}$ D. $15 + 3\sqrt{3}\text{ m}$



4. 在地面上点 D 处测量某建筑物的高度，测得此建筑物顶端 A 与底部 B 的仰角分别为 60° 、 30° ，已知建筑物底部高出地面 D 点 20 m ，则建筑物高度为()

A. 20 m B. 30 m C. 40 m D. 60 m