

ТЕОРЕМА СИНУСІВ І ТЕОРЕМА КОСИНУСІВ

Тренуємося у форматі НМТ

Завдання 1

У $\triangle ABC$ відомо: $AB = 6$ см, $AC = 8$ см, $\angle A = 60^\circ$. Знайдіть BC^2 .

А) 28

Б) 36

В) 52

Г) 64

Завдання 2

Дві сторони трикутника дорівнюють 5 см і 7 см, а кут між ними — 60° . Знайдіть третю сторону трикутника.

А) $\sqrt{25}$ см

Б) $\sqrt{39}$ см

В) 6 см

Г) $2\sqrt{3}$ см

Завдання 3

У $\triangle ABC$ відомо: $AC = 8$ см, $\angle B = 30^\circ$, $\angle C = 45^\circ$. Знайдіть сторону AB .

А) $4\sqrt{2}$ см

Б) 8 см

В) $8\sqrt{2}$ см

Г) $4\sqrt{3}$ см

Завдання 4

Сторони трикутника дорівнюють 5 см, 7 см і 8 см. Знайдіть косинус кута, що лежить проти сторони завдовжки 8 см.

А) $\frac{1}{7}$

Б) $\frac{1}{5}$

В) $\frac{2}{5}$

Г) $\frac{1}{2}$

Завдання 5

У $\triangle ABC$ відомо: $BC = 6$ см, $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 45^\circ$. Знайдіть сторону AC .

А) $3\sqrt{2}$ см

Б) 6 см

В) $6\sqrt{2}$ см

Г) $3\sqrt{3}$ см