

Теорема косинусів і синусів

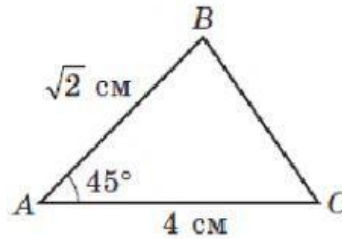
1 За даними рисунка знайдіть сторону BC .

А 10 см

Б $\sqrt{10}$ см

В $4\sqrt{2}$ см

Г 26 см



А Б В Г

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

2 Знайдіть сторону AC трикутника ABC , якщо

$AB = 3\sqrt{2}$ см, $\angle B = 30^\circ$, $\angle C = 45^\circ$.

А $3\sqrt{3}$ см

Б $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ см

В $3\sqrt{2}$ см

Г 3 см

А Б В Г

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

3 Радіус описаного навколо рівнобедреного трикутника кола дорівнює $5\sqrt{3}$ см. Знайдіть основу трикутника, якщо один із його кутів дорівнює 120° .

А 15 см

Б $15\sqrt{3}$ см

В 12 см

Г $12\sqrt{3}$ см

А Б В Г

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

4 Знайдіть кут між двома сторонами трикутника, якщо:

1) довжини цих сторін відносяться як 8:3, їхня сума становить 33 см, а довжина третьої сторони дорівнює 21 см;

2) довжини цих сторін відносяться як 5:3, їхня різниця становить 10 см, а довжина третьої сторони дорівнює 35 см.