

Робочий аркуш «Трикутники»

- I. Кути трикутника дорівнюють 80° , 60° , 40° .
Обчисліть величину кута між висотою і
бісектрисою, проведеними з вершини більшого
кута

5°	10°	15°	20°	30°
-----------	------------	------------	------------	------------

- II. Бісектриса АК трикутника ABC ділить сторону BC
на відрізки BK = 10 см та KC = 15 см. Обчисліть
довжину сторони AC, якщо AB = 16 см.

12 см	16 см	18 см	24 см	30 см
-------	-------	-------	-------	-------

- III. Обчисліть радіус кола, описаного навколо
трикутника з сторонами 9 см, 12 см та кутом 90°
між ними.

7,5 см	8 см	8,5 см	9 см	10 см
--------	------	--------	------	-------

- IV. У трикутнику ABC сторона $AB = 12\sqrt{2}$ см, кути $\angle BAC$
 $= 30^\circ$, $\angle ACB = 45^\circ$. Обчисліть довжину сторони BC.

12 см	$6\sqrt{2}$ см	8 см	6 см	4 см
-------	----------------	------	------	------

- V. У рівнобедреному трикутнику бічна сторона ділиться точкою дотику вписаного в нього кола у відношенні 8:5, починаючи від вершини. Обчисліть (у см) радіус вписаного кола, якщо висота трикутника, проведена до основи, дорівнює 36 см.

Розв'язання.

- 1) Ввести коефіцієнт пропорційності: $x =$
- 2) Ввести , чому дорівнює половина основи:
- 3) **Відповідь.** Ввести радіус вписаного кола (одиниці виміру см не вводити): $r =$