

Практична робота № 4

Тема. Сума гострих кутів прямокутного трикутника. Властивості прямокутного трикутника

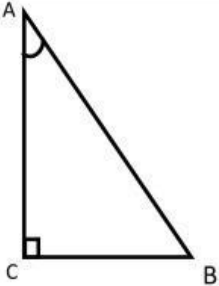
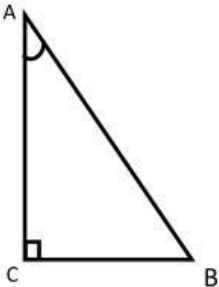
Мета. Знайти значення суми гострих кутів прямокутного трикутника. Визначити залежність між довжиною катета протилежного куту 30° і гіпотенузи. Перевірити властивість медіани прямокутного трикутника, проведеної до гіпотенузи.

Обладнання. Лінійка, транспортир.

Вказівки до роботи.

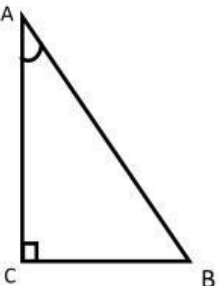
Завдання 1

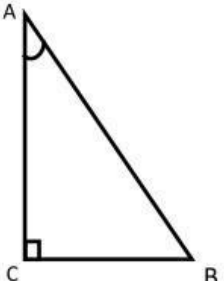
1. Побудуйте 2 різних прямокутних трикутника.
2. Виміряйте градусні міри гострих кутів А і В.
3. Результати вимірювань занесіть в таблицю.
4. Зробіть висновок про суму гострих кутів прямокутного трикутника.

	$\angle A = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$ $\angle B = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$ $\angle A + \angle B = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$	Висновок:
	$\angle A = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$ $\angle B = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$ $\angle A + \angle B = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$	

Завдання 2

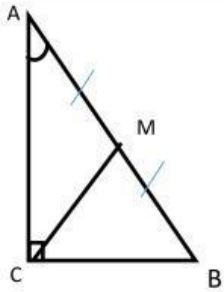
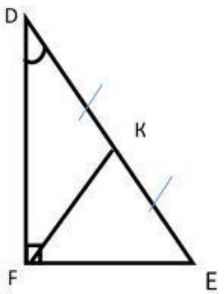
1. Побудуйте 2 різних прямокутних трикутника з градусною мірою гострого кута 30° і гіпотенузами, рівними 6, 10 см.
2. Виміряйте довжини катетів протилежних 30° в побудованих трикутниках.
3. Порівняйте відповідно їх довжини з довжинами гіпотенуз.
4. Заповніть таблицю і зробіть висновок.

	$\angle A = 30^\circ$ $AB = 6 \text{ см}$ $CB = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}$	Висновок:
---	--	-----------

	$\angle A = 30^\circ$ $AB = 10 \text{ cm}$ $CB = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$	
--	---	--

Завдання 3

1. Побудуйте 2 прямокутних трикутника з гіпотенузами рівними 8, 12 см.
2. Проведіть медіани в цих трикутниках до гіпотенузи
3. Виміряйте довжини медіан в побудованих трикутниках.
3. Порівняйте відповідно їх довжини з довжинами гіпотенуз.
4. Заповніть таблицю і зробіть висновок.

	$AB = 8 \text{ cm}$ $CM = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ $AM = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ $MB = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$	Висновок:
	$DE = 12 \text{ cm}$ $FK = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ $KD = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ $KE = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$	

