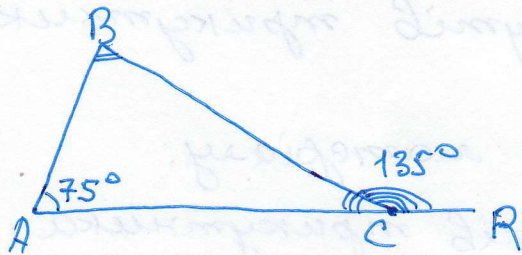


Задача 4:

Знайти градусну міру невідомих кутів $\triangle ABC$:



Дано:

$\triangle ABC$

$\angle A = 75^\circ$

$\angle B = ?$

$\angle C = ?$

$\angle ACB + \angle BCR = 180^\circ$

$\angle ACB + 135^\circ = 180^\circ$

$\angle ACB = 180^\circ - 135^\circ$

$\angle ACB = 45^\circ = \angle C$

$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

$75^\circ + \angle B + 45^\circ = 180^\circ$

$120^\circ + \angle B = 180^\circ$

$\angle B = 180^\circ - 120^\circ$

$\angle B = 60^\circ$

Відповідь: $\angle B = 60^\circ$; $\angle C = 45^\circ$

2.) Домашнє завдання:

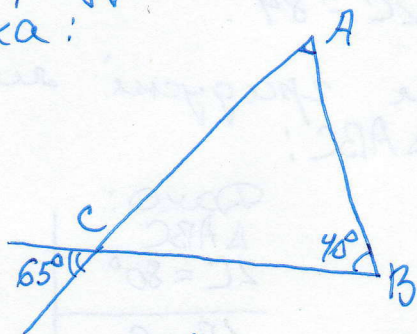
Задача 1: Чи існує трикутник із кутами:

а) 20° , 100° , 80°

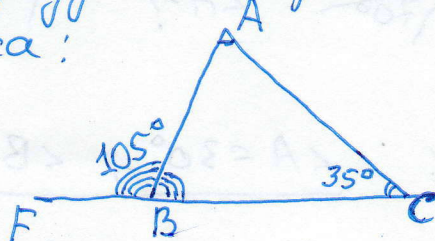
б) 40° , 50° , 90°

Задача 2: Два кути трикутника дорівнюють 63° і 58° . Знайти градусну міру третього кута.

Задача 3: Знайти градусні міри невідомих кутів трикутника:



Задача 4: Знайти градусні міри невідомих кутів трикутника:



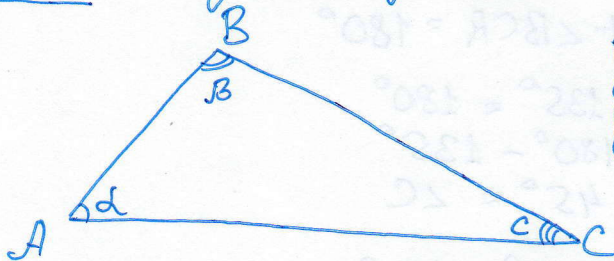
7 (геометрія)

11.03.22.

Тема: „Сума кутів трикутника“.

1. Пояснення нового матеріалу:

теорема: Сума кутів трикутника дорівнює 180° .



$$\begin{array}{l} \angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ \\ \text{кут} \quad \text{кут} \quad \text{кут} \\ \text{А} \quad \text{Б} \quad \text{Ц} \end{array}$$

Задача 1: Чи існує трикутник із кутами:

а) $40^\circ, 50^\circ, 70^\circ$

$$40^\circ + 50^\circ + 70^\circ = 180^\circ$$

$$160^\circ \neq 180^\circ$$

такий трикутник не існує

б) $80^\circ, 30^\circ, 70^\circ$

$$80^\circ + 30^\circ + 70^\circ = 180^\circ$$

$$180^\circ = 180^\circ$$

Такий трикутник існує

Задача 2: Два кути трикутника дорівнюють:

42° і 54° . Знайти градусну міру третього кута трикутника.

$$42^\circ + 54^\circ + \angle C = 180^\circ$$

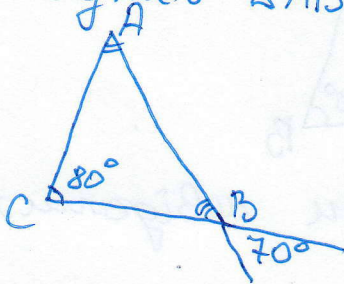
$$96^\circ + \angle C = 180^\circ$$

$$\angle C = 180^\circ - 96^\circ$$

$$\angle C = 84^\circ$$

Відповідь: $\angle C = 84^\circ$.

Задача 3: Знайти градусні міри невідомих кутів $\triangle ABC$:



Дано:

$\triangle ABC$

$\angle C = 80^\circ$

$\angle B = ?$

$\angle A = ?$

$$\angle B = 70^\circ$$

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

$$\angle A + 70^\circ + 80^\circ = 180^\circ$$

$$\angle A + 150^\circ = 180^\circ$$

$$\angle A = 180^\circ - 150^\circ$$

$$\angle A = 30^\circ$$

Відповідь: $\angle A = 30^\circ$; $\angle B = 70^\circ$.