Домашнє завдання: Сума кутів трикутника.Зовнішній кут трикутника.

1. Швидка розминка: Що ми пам'ятаємо? 🧠

🧠 **Золоте правило геометрії:** Сума внутрішніх кутів будь-якого трикутника завжди дорівнює **180°**.
$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180°$

Заповніть пропуски у таблиці, щоб сума кутів складала 180°. Визначте тип кожного трикутника (гострокутний, прямокутний, тупокутний).

Кут A	**Кут B**	**Кут C**	**Тип трикутника**
60°	60°	...	Рівносторонній / Гострокутний
90°	45°	...	
30°	...	110°	
...	70°	55°	

2. Зовнішній кут трикутника 📐

Пам'ятайте властивість: **Зовнішній кут трикутника дорівнює сумі двох внутрішніх кутів, не суміжних з ним.**

1. Якщо $\angle A = 40°$ і зовнішній кут при вершині $C = 110°$, чому дорівнює $\angle B$?

---

2. Зовнішній кут при вершині рівнобедреного трикутника дорівнює 100°. Знайдіть внутрішні кути цього трикутника.

---

3. Задачі з відношеннями ➗

Іноді кути задаються не в градусах, а у відношеннях.

Приклад: Якщо кути відносяться як 1 : 2 : 3, ми позначаємо їх як x, 2x та 3x
. Рівняння: $x + 2x + 3x = 180$

Задача: Кути трикутника відносяться як **2 : 3 : 5**.

1. Складіть рівняння.
2. Знайдіть x
3. Обчисліть кожен кут.

---

4. Правда чи Неправда? 🤔

Прочитайте твердження. Обведіть **ТАК** або **НІ** і коротко поясніть свою думку.

Твердження	**Ваша відповідь**
1. Існує трикутник з двома прямими кутами (по 90°).	ТАК / НІ Чому:
2. Тупокутний трикутник може бути рівнобедреним.	ТАК / НІ Чому:
3. Зовнішній кут трикутника завжди більший за будь-який внутрішній кут цього трикутника.	ТАК / НІ Чому: