

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°**.

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$

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

Кут А	Кут В	Кут С	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 $\angle A = 40^\circ$ і зовнішній кут при вершині $C = 110^\circ$, 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: