

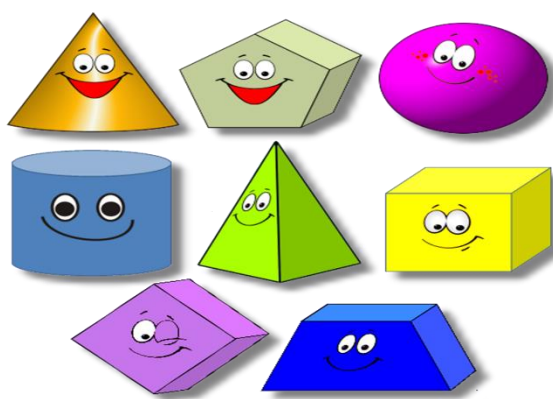
Теоретичний матеріал до заняття № 4 на тему:

«Істотні ознаки геометричних фігур»



Прочитайте.

Майже всі назви геометричних фігур мають грецьке походження, як і саме слово геометрія, що в перекладі означає «землеміряння». Проте здебільшого ці терміни потрапили до нас не безпосередньо з грецької, а через латинську мову. Є й такі, що прийшли до нас з інших мов.



Кожна геометрична фігура має істотні ознаки. Ознаки предмета - це прикмети, за якими можна його впізнати.

Ознаки предметів і властивості, які входять до певних ознак:



- форма: кругла, трикутна, чотирикутна, п'ятикутна;
- колір: червоний, жовтий, зелений, білий, чорний, синій, коричневий - без відтінків;
- розмір: великий, малий.

Властивості, що належать до поняття «величина»:

- довжина: довгий - короткий; широкий - вузький; високий - низький;
- маса: важкий - легкий.

Згадаємо, що ми знаємо про геометричні фігури.

Багатокутник - замкнена ламана, без перетинів.

Найменше число сторін – 3. Вершини і ланки ламаної, яка утворює многокутник, відповідно називають вершинами і сторонами многокутника. Якщо всі кути многокутника менші за розгорнутий, його називають опуклим многокутником, в іншому випадку – неопуклим.

Прямокутник - це чотирикутник, усі кути якого прямі. Протилежні сторони прямокутника рівні.

Коло – це геометрична фігура, яка складається з точок, які рівновіддалені від даної точки.

Круг - частина площини, обмежена колом.

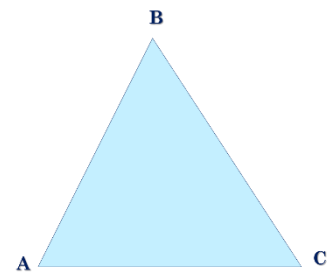
Трикутник – це геометрична фігура, яка складається з трьох точок і трьох відрізків, які сполучають ці точки.

С – вершини;

АС – сторони;

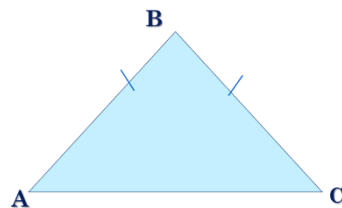
Р – периметр;

с

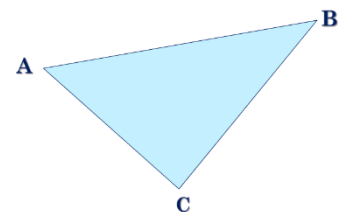


Види трикутників за сторонами:

Рівнобедрений – трикутник, у якого довжини двох сторін рівні.

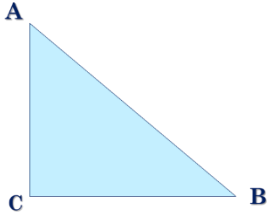


Різносторонній – трикутник, довжини сторін якого не дорівнюють одна одній.

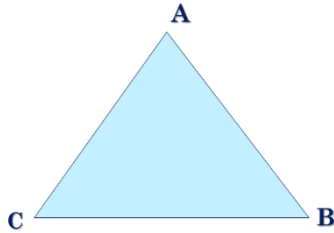


Види трикутників за градусною мірою кутів:

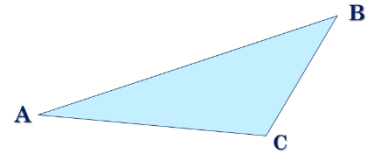
Прямокутний – це трикутник, у якого один з кутів прямий.



Гострокутний – трикутник, вершини кутів якого гострі.



Тупокутний – трикутник, один з кутів якого тупий.



Розрізняють плоскі та об'ємні фігури.

Конус, циліндр, куб, піраміда, прямокутний паралелепіпед, циліндр, куля – об'ємні фігури.

Прямокутний паралелепіпед, куб, піраміда – багатогранники.

Конус, циліндр, куля – тіла обертання.

Фізкультхвилинка

Практичні завдання до заняття № 4 на тему:

«Істотні ознаки геометричних фігур»

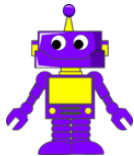
Усно



1. Назви предмети, схожі на:

а) циліндр; б) круг; в) прямокутник

2. Які геометричні фігури нагадують предмети на малюнку? Назви їх властивості.



Хвилинка здоров'я. Виконай вправу для покращення зору.

3. Мультимедійне завдання. Перейди за посиланням та виконай цікаві завдання за темою сьогоdnішнього заняття.

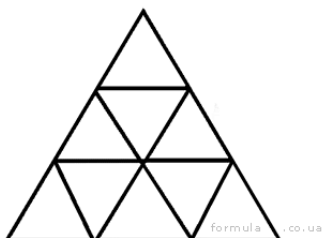


Фігурна мозаїка

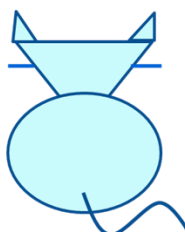
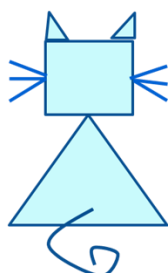
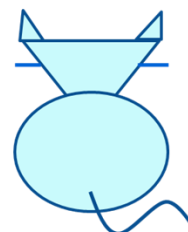
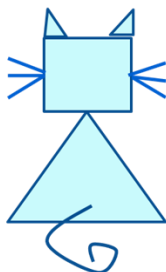
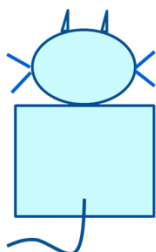
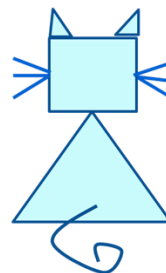
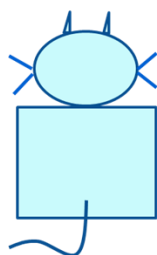
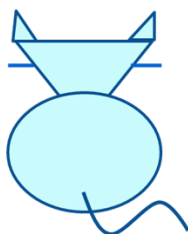
4. Розгортка геометричної фігури

5. Порахуй всі трикутники.

Скільки трикутників є на малюнку?



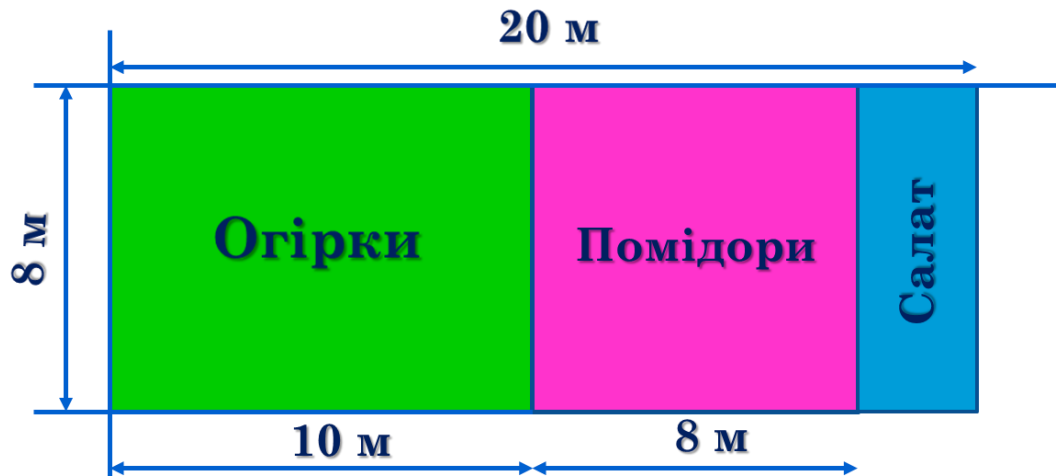
6. Подумай, якої фігури не вистачає.



?

Письмово

7. За поданим планом ділянки знайти, яку площу городу відведено окремо для огірків, помідорів і салату.



8. Знайди периметр трикутника зі сторонами $a = 8$ см, $b = 3$ см, $c = 5$ см.
9. Периметр рівностороннього шестикутника 24 см. Побудуй квадрат зі стороною, завдовжки на 1 см меншою від довжини сторони шестикутника, і знайди периметр квадрата.
10. Побудуй у зошиті прямокутник зі сторонами 7 см і 3 см. Розділи його двома лініями так, щоб утворився один прямокутник і два трикутники. Виміряй та запиши сторони утворених фігур.

Питання для самоконтролю

1. За якими ознаками розподіляють геометричні фігури?
2. Які бувають трикутники за градусною мірою?
3. Що ти знаєш про прямокутник; квадрат?



Контрольний тест

