

ПРОЄКТИ

ПРОЄКТ 5: ГЕОМЕТРИЧНІ ФІГУРИ НАВКОЛО НАС

Частина 1

1. Як називають явище, зображене на малюнку? Яку форму має це явище? За яких умов воно виникає? Від чого залежить видима частина цього явища?



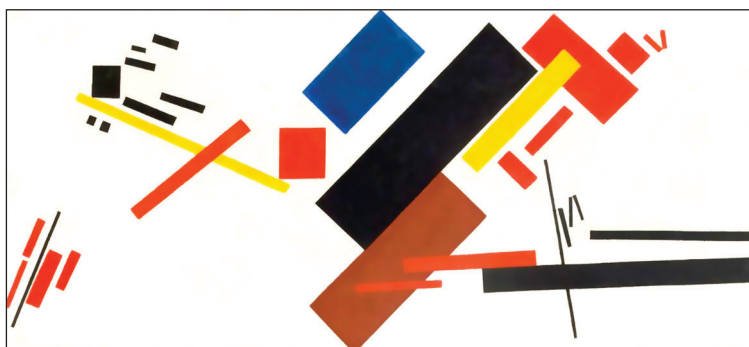
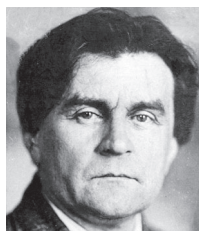
2. Дізнайся в інтернеті про інше явище, зображене на світлині. За яких умов воно виникає?



Частина 2

1. Знайди кількість певних геометричних фігур на зображених картинах українських митців. Дізнайся більше про кожного з них.

Казимир Малевич (1879–1935) — український художник-авангардист, засновник супрематизму, один із фундаторів кубофутуризму, педагог.



Кількість прямокутників

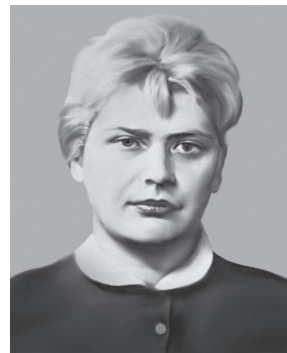
Олександра Ёкстер (1882–1949) — українська художниця, сценографка, педагогиня. Яскрава представниця європейського кубізму та футуризму, українського авангарду, одна із засновниць стилю «ар-деко».



Кількість чотирикутників

Кількість куль

Алла Горська — українська художниця та дисидентка, громадська діячка, одна з перших представниць андерграунду, діячка правозахисного руху 1960-х в Україні. Працювала в монументальних творах, мозаїці, графіці та живописі.



Кількість трикутників

Кількість чотирикутників

Василь Єрмілов (1894—1968) — український живописець, графік, монументаліст, художник-конструктор, представник українського авангарду.



Кількість півкругів

Кількість трикутників

Марія Примаченко (1908–1997) — українська народна художниця в жанрі «наївного мистецтва».



Кількість кіл

Любов Панченко (1938–2022) — українська художниця-модельєрка, лауреатка премії імені Василя Стуса, членкиня Союзу українок, яка належить до групи митців-шістдесятників.



Кількість кругів

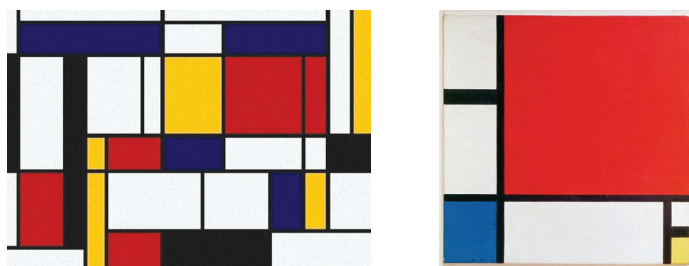
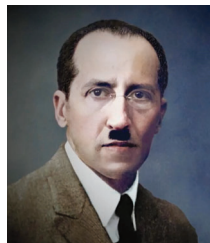
2. Які фігури ти бачиш на роботах Володимира Манжоса?

Володимир Манжос Waone — український художник-мураліст, графік, скульптор. Працює в жанрі сюрреалізм.



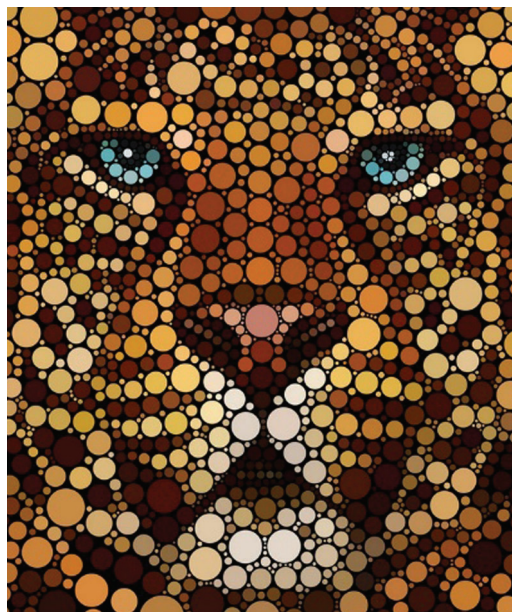
Піт Мондріан (1872–1944) — нідерландський художник, один із зачинателів абстракціонізму.

На багатьох полотнах зображені паралельні і перпендикулярні прямі, що утворюють прямокутники, деякі з яких зафарбовано основними кольорами (червоним, синім або жовтим).



Намалюй предмет чи тварину. Розфарбуй її в стилі Піта Мондріана.

3. Бельгієць Бен Хейн, експериментуючи з такими видами сучасного мистецтва, як поп-арт і пуантилізм, створює картини із кругів. Ось декілька прикладів його робіт.



Створи свій малюнок лише за допомогою кіл та кругів.

Частина 3

Знайди і сфотографуй кола і круги в мистецтві, архітектурі чи довкіллі. Створи з учнями / ученицями класу альбом таких світлин.



Мозаїка Десятинної церкви



Паркан на території Українського дому у Києві



Квітова композиція «Мадонна з малюком» на Індустріальному мосту м. Києва

Частина 4

Склади алгоритм створення декоративної ялинки з півкруга. Створи з учнями / ученицями класу аплікацію ялинкового лісу.

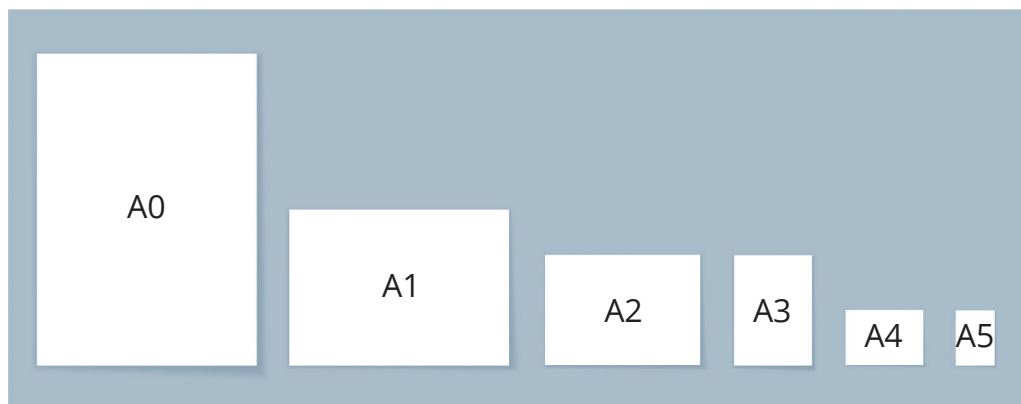


ПРОЄКТ 6: ФОРМАТИ ПАПЕРУ

Прочитай дані таблиці.

Формат	Розміри (ширина × довжина), мм	A8		A4	A2
		A7	A6		
A0	841 × 1189	A5		A3	A0
A1	594 × 841	A4			
A2	420 × 594	A3		A1	
A3	297 × 420	A2		A1	
A4	210 × 297	A1		A1	
A5	148 × 210	A1		A1	
A6		A1		A1	
A7		A1		A1	
A8		A1		A1	

- Що ти помічаєш?
Які розміри формату A6? A7? A8?
- У друкарні є 100 аркушів A0. Скільки з них вийде аркушів A4 під час розрізання?
- Для виготовлення сторінок книжки потрібні аркуші A5. Скільки потрібно взяти аркушів формату A1 для виготовлення 100 книжок обсягом 80 сторінок кожна?

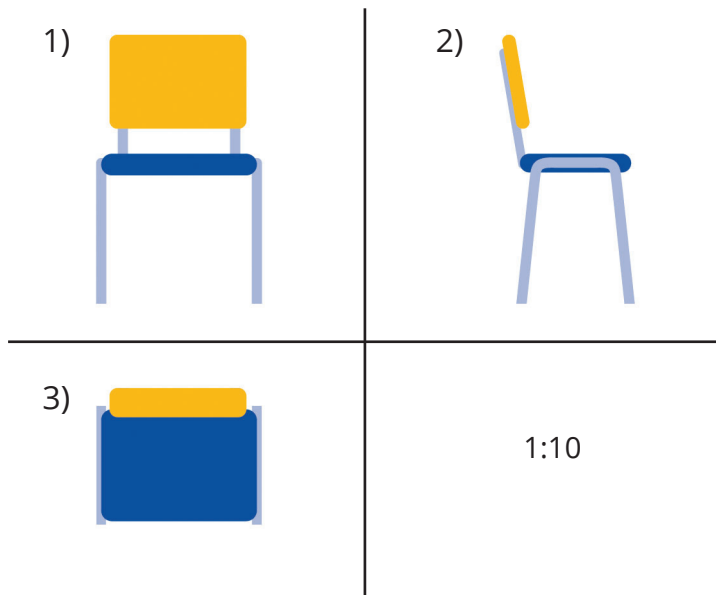


ПРОЕКТ 7: СТВОРЕННЯ МОДЕЛІ СТІЛЬЦЯ

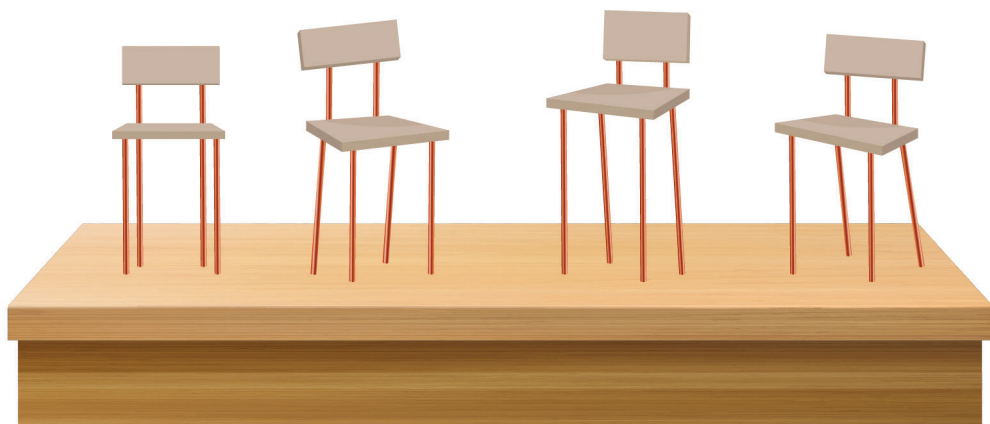
Об'єднайтесь у групи по 4 учні /учениці.

1. Виміряйте розміри стільця у класі.
2. Виберіть масштаб та зробіть відповідні креслення цього стільця (вид: 1) спереду; 2) збоку; 3) зверху) .

Наприклад:



3. Виготовте з дроту та картону зменшену у розмірах копію класного стільця.



ПРОЄКТ 8: БАНКІВСЬКА КАРТКА

- Оформити банківську картку в Україні можна з 6 років.

Для оформлення потрібно мати ідентифікаційний код та свідоцтво про народження. З 14 років потрібна ще ID-картка, але з цього віку для оформлення картки дитина вже не потребує згоди батьків чи опікунів.

До 14 років за допомогою інтернет-банкінгу один із батьків чи опікунів може відкрити дитячу картку з функцією батьківського контролю (тобто матиме змогу бачити рух грошей та виставляти обмеження на витрати). Для цього не обов'язково надавати ID-картку дитини та її ідентифікаційний код.

Дізнайся про банк (банки), в якому обслуговуються твої батьки чи опікуни. Які є можливості для відкриття дитячих карток у цих банках? Що для цього потрібно?

- Проведи опитування серед однокласників / однокласниць щодо наявності в них дитячої картки. Вирази у відсотках кількість учнів / учениць, що мають дитячу картку. Побудуй відповідну діаграму.

3. Розв'яжи задачі:

1) За поповнення картки стягується комісія 1 % від суми поповнення. Тобі на картку перераховують 200 грн. Скільки гривень буде зараховано?

2) У тебе на картці 800 грн. Скільки грошей ти можеш зняти в банкоматі, якщо у ньому є лише купюри по 500 грн. Який відсоток суми тобі вдасться зняти?

3) Уяви, що на день народження родичі подарували тобі грошові подарунки. Зараз на твоєму рахунку 1000 грн. За зняття готівки ти маєш сплатити 0,5 % від грошової суми, яку знімаєш. Яку найбільшу суму готівки ти можеш зняти в касі банку?

- Дізнайся, які умови користування картою є у твоїх батьків або є у тебе, якщо ти маєш дитячу картку (який відсоток стягується за зняття готівки, чи знімаються відсотки за переказ коштів на картку, за поповнення грошей тощо).

- Знайди ширину магнітної стрічки на банківській картці, зображеній на малюнку, якщо відома її площа.

