

Завдання 1

Завдання 1. Текст

Створити файл 'lab1_task1.html' який буде містити наступний текст:

1. Складіть рівняння реакцій за схемами:
 - $\text{CaCl}_2 + 2 \text{AgNO}_3 \longrightarrow \text{Ca}(\text{NO}_3)_2 + 2 \text{AgCl} \downarrow$
 - $2 \text{Cl}^- + 2 \text{Ag}^+ \longrightarrow 2 \text{AgCl} \downarrow$
 - $\text{Ag}^+ + \text{Cl}^- \longrightarrow \text{AgCl} \downarrow$
2. Розв'яжіть математичні рівняння:
 - $\cos x = x$
 - $\lg x = x - 5$
 - $2^x = \lg x + x^5 + 40$
3. Напишіть структуру HTML сторінки

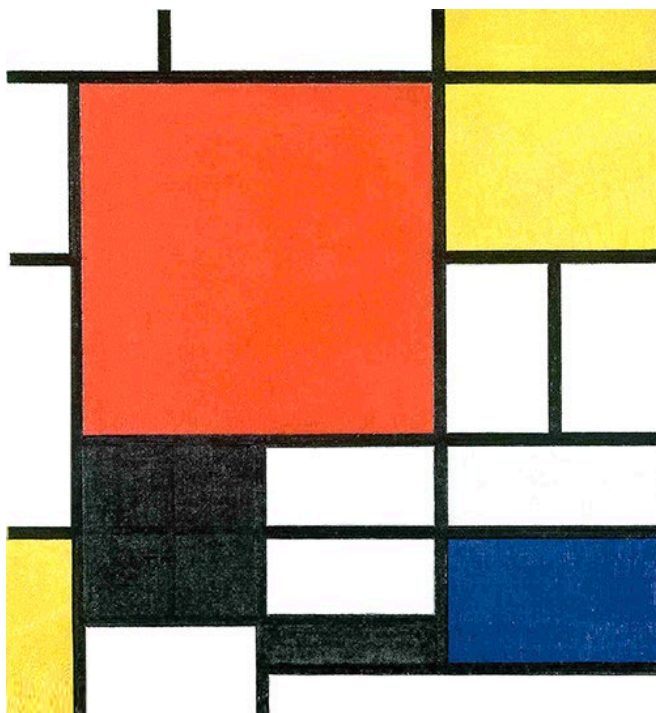
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Примітка. Використовуйте тільки HTML теги, картинки перетворіть на текст, збережіть список.

Завдання 2. Таблиці

У файлі lab1_task2.html необхідно зверстати картину Піта Мондріана "Композиція з червоним, синім і жовтим" використовуючи таблицю.



Кольори, які використовуються в картині:

#ffa69 - жовтий, #074481 - синій, #ff5b2d - червоний, #000000 - чорний, #ffffff - білий

Пропорцій можна не дотримуватися. Важливо об'єднання комірок і їх розфарбування.

В <head> додати наступний код:

```
<style type="text/css">
    table { border-collapse: collapse; width: 400px; height: 400px;}
    td { border: 5px solid #000; }
</style>
```

Завдання кольору комірки (властивість background-color)

```
<td style="background-color: #ff5b2d;"> </td>
```

Завдання 3. Списки

Створити файл lab1_task3.html.

частина 1

Вгорі сторінки створити використовуючи списки меню посилання на файли завдання (1 | 2 | 3). Текст посилань - назва завдання.

частина 2

Далі зверстати список по макету

Супутники деяких планет

- Земля
 - 1. Місяць
- Марс
 - 2. Фобос
 - 3. Деймос
- Уран
 - 4. Аріель
 - 5. Умбріель
 - 6. Титанія
 - 7. Оберон
 - 8. Міранда
- Нептун
 - 9. Тритон
 - 10. Нерейда

Текст для завдання

Супутники деяких планет

Земля Місяць Марс Фобос Деймос Уран Аріель Умбріель Титанія Оберон
Міранда Нептун Тритон Нерейда

Вимоги до оформлення HTML

Перевірка на валідність

- Створені сторінки повинні пройти перевірку на валідність (<https://validator.w3.org/>)

Відступи і довжина рядка

- Довжина рядка не повинна перевищувати 110 символів
- В якості відступів використовуємо 4 пробіли

- Не повинно бути зайвих порожніх рядків, якщо це не обумовлено кращою читаністю
- Не повинно бути зайвих пробілів
- Необхідно дотримуватися правила вкладеності

Найменування тегів і атрибутів

- Пишемо теги малими літерами
- Void elements (одиночні) теги не закриваємо, normal elements (парні) закриваємо завжди
- Пишемо атрибути малими літерами
- Одиночні атрибути пишемо без значень, а решта зі значеннями в подвійних лапках
- Зарезервовані значення атрибутів пишемо малими літерами

Обов'язкові елементи і атрибути

- Завжди вказуємо:
 - `<!DOCTYPE html>`
 - `<html lang = "___">`
 - `<head>`
 - `<body>`
 - `<title>`
 - `<meta charset = "utf-8">`
- У зображень завжди вказуємо атрибут `alt = ""`

Заборонені елементи і атрибути

- Застарілі елементи: `<center>`, ``, `<marquee>` та інші
- Застарілі елементи візуальної розмітки: `<u>`, `<s>` та інші
- Застарілі атрибути: `border` для таблиць, `type` для списків, `align` для вирівнювання та інші

Екранування символів

- У тексті елементів завжди замінюємо символи `<` і `>` на `<` і `>`