

**Лабораторна робота №1.**

**Тема:** Розробка скрипту обчислення виразів з динамічною типізацією.

**Мета:** Закріпити навички створення змінних, використання математичних операторів та виведення даних у HTML-розмітку.

**ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ВИКОНАННЯ**

**Завдання 1.** Створити файл `shop.php`, який імітує розрахунок у кошику інтернет-магазину.

**Алгоритм виконання:**

Константи: Оголосити константу `EXCHANGE_RATE` (курс долара до гривні).

Змінні різних типів:

- `$productName` (string) – назва товару.
- `$priceUSD` (float/double) – ціна в доларах.
- `$quantity` (integer) – кількість одиниць.
- `$isAvailable` (boolean) – чи є товар у наявності.

Обчислення:

- Розрахувати загальну вартість у доларах (`$priceUSD * $quantity`).
- Конвертувати загальну вартість у гривні, використовуючи константу.
- Виведення (HTML + PHP):
- Вивести дані у вигляді картки товару.

Використати логічну змінну `$isAvailable` для виведення статусу (наприклад, через тернарний оператор або просто текстом).

Приклад очікуваного коду :

```
<?php
// 1. Оголошення константи
define("EXCHANGE_RATE", 42.5);

// 2. Дані про товар
$productName = "Ноутбук модель X";
$priceUSD = 850.50;
$quantity = 3;
$isAvailable = true;
// 3. Розрахунки
$totalUSD = $priceUSD * $quantity;
$totalUAH = $totalUSD * EXCHANGE_RATE;
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Кошик замовлення</title>
    <style>
        .card { border: 1px solid #ccc; padding: 20px;
width: 300px; font-family: sans-serif; }
```

```

        .status { color: green; font-weight: bold; }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="card">
        <h2><?php echo $productName; ?></h2>
        <p>Статус: <span class="status"><?php echo
$isActive ? "В наявності" : "Під замовлення";
?></span></p>
        <p>Ціна за одиницю: $<?php echo $priceUSD; ?></p>
        <p>Кількість: <?php echo $quantity; ?> шт.</p>
        <hr>
        <p><strong>Разом до сплати:</strong></p>
        <p>У доларах: $<?php echo
number_format($totalUSD, 2); ?></p>
        <p>У гривнях: <?php echo number_format($totalUAH,
2); ?> грн.</p>
    </div>
</body>
</html>

```

**Завдання 2.** Зміна вхідних даних.

Змінити дані:

- Курс долара
- Кількість одиницю за продукцію
- Ціну товару
- Назву товару

**Завдання 3.** Підключення зовнішнього файлу CSS

- Створити зовнішній файл стилізації картки товару та підключити його до файлу.

```

.card {
    border: 1px solid #ccc;
    padding: 20px;
    width: 300px;
    font-family: sans-serif;
}

.status {
    color: green;
    font-weight: bold;
}

```

- Змінити стиль оформлення карти товару

**Контрольні питання до роботи:**

1. Що станеться, якщо змінити константу EXCHANGE\_RATE всередині коду? (Виникне помилка).
2. Якого типу буде змінна, якщо помножити integer на float?
3. Як вивести назву товару у верхньому регістрі? (Пошук функції mb\_strtoupper).