## Лабораторна робота №5

Тема: Обчислення за значеннями введеними до форми.

Мета: Навчитися проводити обчислення на стороні сервера за даними форми засобами РНР.

# ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ

Приклад. Створити калькулятор обчислення площі трикутника за формулою Герона.

```
Створення форми
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Обчислення площі трикутника</title>
</head>
<body>
<h2>Обчислення площі трикутника (Формула Герона)</h2>
<form id="triangleForm" action="calculate.php" >
    <div>
      <label for="sideA" class="form-label">Сторона A</label>
       <input type="number" id="sideA" name="sideA" min="1"</pre>
required>
      <div >
      <label for="sideB" Сторона B</label>
      <input type="number" id="sideB" name="sideB" min="1"</pre>
required>
       <div>
       <label for="sideC" class="form-label">Сторона C</label>
       <input type="number" id="sideC" name="sideC" min="1"</pre>
required>
        <button type="submit">Обчислити площу</button>
    </form>
</body>
</html>
```

## Програма обробник calculate.php

```
<?php
if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] === "POST") {
    $\(\frac{1}{2}\) = isset(\(\frac{1}{2}\) POST["sideA"]) ? floatval(\(\frac{1}{2}\) POST["sideA"]) : 0;
    $b = isset($ POST["sideB"]) ? floatval($ POST["sideB"]) : 0;
    $c = isset($ POST["sideC"]) ? floatval($ POST["sideC"]) : 0;
    if (\$a > 0 \& \& \$b > 0 \& \& \$c > 0 \& \& (\$a + \$b > \$c) \& \& (\$a + \$c >
b) & (b + c > a) 
         $s = ($a + $b + $c) / 2; // Напівпериметр
         \alpha = \sqrt{(s - a)} * (s - b) * (s - c); //
Формула Герона
```

# ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ВИКОНАННЯ

Завдання 1. Калькулятор плати за електроенергію.

Створити форму калькулятора оплати за спожити електроенергію за вказаним зразком. В програмі обробнику отримати дані та провести відповідні обчислення.

# Калькулятор оплати за спожиту електроенергію

Покази лічильника			
Старий показ 100			
Новий показ 2100			
Розрахувати			
Ваша оплата складає:			
3282.00 грн.			

**Вхідні умови:** Фіксовані ціни на електричну енергію для побутових споживачів становлять з 01 лютого 2025 р. по 30 квітня 2025 р. включно:

Споживач	Фіксована ціна на електричну енергію в гривнях за 1 кВт·год			
	без податку на додану вартість	податок на додану вартість	з податком на додану вартість	
3. Для побутових споживачів, які проживають у багатоквартирних будинках, що не газифіковані і в яких				

відсутні або не функціонують системи централізованого теплопостачання або системи автономного теплопостачання, які використовують будь-які види енергоносіїв, крім електричної енергії, у період з 1 лютого 2025 р. по 30 квітня 2025 р. (включно):			
до 2000 кВт·год спожитої електричної енергії на місяць	2,2	0,44	2,64
понад 2000 кВт·год спожитої електричної енергії на місяць	3,6	0,72	4,32

**Завдання №2.** Провести попередній підрахунок величини замовлення на товари та вивести саме замовлення. Оформлення форми провести з зразком.

# ЗАМОВЛЕННЯ ПРОДУКЦІЇ

ЧАЇ



## Ранок срібносяйний

#### ранковий чай

**Склад:** меліса\*, м'ята\*, аніс\*, фенхель\*

+ вірш Оксани Сокіл

*Maca:* 30г. *Ціна:* 87,00грн.

Кількість, шт.

*Статус*: ∈ у наявності



## Вечір золотий

#### вечерній чай

Склад: меліса\*, маренка запашна\*, м'ята\*, ромашка\*, первоцвіт\*, волошка\*, троянда\*, мальва\* + вірш Ліни Костенко

*Маса:* 30г.

*Ціна:* 88,00грн.

Кількість, шт.

*Статус*: ∈ у наявності



#### Квітка

#### чай для насолоди

Склад: трава лимонна, липа\*, каркаде, календула\*, первоцвіт\*, вербена\*, котовник\*, листя смородини\*, бузина\*, соняшник\*, волошка\*, мальва\*, троянда\* + вірш Богдана Ігоря Антоновича Маса: 45г.

**Ціна:** 96,00грн.

Кількість, шт.

*Статус:* є у наявності



### Зимові візерунки

#### зимовий чай

Склад: бузина\*, липа\*, первоцвіт\*, мальва\*, базилік лимонний\*, бруньки модрини\*, чебрець\*, звіробій\*, шавлія\*, мати й мачуха\* + вірш Світлани Даньків Маса: 42г.

*Ціна:* 96,00грн.

**μιπα.** 90,001 μπ.

**Кількість, шт. Статус:** є у наявності