**Lekcja 3 (PHP)**

**Stałe i operatory.**

Zapoznaj się z materiałem do zajęć: [stałe](https://www.w3schools.com/php/php_constants.asp) i [operatory](https://www.w3schools.com/php/php_operators.asp).

**Zadanie 1:** Korzystając ze składni języka PHP zdefiniuj dwie stałe: ***imie***i ***nazwisko***, którym przypiszesz swoje imię i nazwisko. Następnie wyświetl ich wartości w dwóch kolejnych liniach na ekranie w taki sposób, aby były wyśrodkowane względem marginesów. Wynik pracy zapisz w pliku o nazwie **L3zad1.php**.

**Zadanie 2:** Wykorzystując poznane właściwości języka PHP przygotuj dokument **L3zad3.php** w którym jako wartość stałą umieścisz drugi akapit pobrany z serwisu [Lorem Ipsum](http://pl.lipsum.com/feed/html" \t "_blank). Następnie wypisz na ekranie wartość przechowywaną przez Twoją stała. Spraw, aby wypisany tekst był wyrównany do obu marginesów. Poniżej umieść informację z ilu słów składa się powyższy fragment tekstu. W kolejnym paragrafie podaj informację z ilu znaków składa się wyświetlony na górze tekst. We fragmencie tekstu przypisanym do stałej zamień wszystkie słowa 'ipsum' na 'ENERGETYK'. Wyświetl tekst z podmienionymi słowami. Ustal kolor tła dla ostatniego działania na czarny i kolor liter na biały.

**Zadanie 3:** Korzystając ze składni języka PHP przypisz zmiennej **X** wartość 500, a zmiennej **Y** wartość 300. Następnie wypisz na ekranie w kolejnych liniach wynik działania na tych zmiennych za pomocą pięciu poznanych operatorów matematycznych (**+ - \* / %**). Zmień wartość zmiennej **X** na "**TEXT**" i wykonaj ponownie utworzony już skrypt. Przyjrzyj się wyświetlonym wynikom. Przywróć zmiennej **X** wartość 500, a zmień wartość zmiennej **Y** na "**TEXT**". Podobnie jak wcześniej zinterpretuj wyświetlone wyniki. Wynik pracy zapisz w pliku pod nazwą **L3zad3.php**.

**Zadanie 4:**

1. Przygotuj szkielet strony (**L3zad4.php**) z poprawnie wyświetlanymi polskimi znakami i o tytule Zadanie 4. Zadeklaruj użycie języka polskiego na swojej stronie.
2. W nagłówku stopnia 4 wpisz swoje: klasę, nazwisko, imię
3. Nadaj tekstowi kolor granatowy;
4. Ustal tło dla nagłówka na **#ffffcc;**
5. Przygotuj na stronie miejsce, w postaci dwóch pustych akapitów. Będzie w nich wyświetlany wynik działania skryptu.
6. Zadeklaruj 3 zmienne przypisując im następujące wartości **X="ABC"   Y=5   Z=2**
7. Następnie dodaj odpowiednią konstrukcję języka PHP, która spowoduje wyświetlenie we wcześniej przygotowanym akapicie wyniku działania: **X+Y+Z**
8. Zapisz instrukcję, która podmieni wartość zmiennej **Z** na sumę **X+Y**
9. Dopisz kolejną instrukcję, która spowoduje wyświetlenie w drugim akapicie wartości zmiennej **Z**.

Przypisz zmiennej $a wartość Twojego numeru z dziennika. Następnie wykonaj poniższe polecenia, wypisując rezultat każdego z nich w kolejnych liniach ekranu:

1. Wartość zmiennej $a.
2. Liczbę przeciwną do $a.
3. Zmienną $a powiększoną o 3.
4. Zmienną $a pomniejszoną o 5.
5. Zmienną $a pomnożoną przez 2.
6. Zmienną $a podzieloną przez 5.
7. Wartość reszty z dzielenia zmiennej $a przez 2.
8. Wypisz wartość zmiennej $a podniesioną do 3 potęgi.
9. Wypisz tekst wraz z podstawieniem pod X wartości $a: “Wartość zmiennej $a wynosi: X i już się nie zmieni.”