Zapoznaj się z materiałami dostępnymi pod poniższymi odnośnikami:

[Operacje na zmiennych](https://technikinformatyk.pl/kursy/kurs/php/lekcja/php-operacje-na-zmiennych/) [Łańcuchy](https://www.w3schools.com/php/php_string.asp) [Typy danych](https://www.w3schools.com/php/php_datatypes.asp)

2.1. Wykonaj ćwiczenia interaktywne ([LINK](https://technikinformatyk.pl/kursy/kurs/php/lekcja/php-operacje-na-zmiennych-cwiczenia-interaktywne/)) z operacji na zmiennych. Wynik pracy zapisz w plikach .jpg.

2.2. Napisz skrypt w którym przypiszesz zmiennej $a wartość Twojego numeru z dziennika. Następnie wykonaj poniższe polecenia, wypisując rezultat każdego z nich w kolejnych liniach ekranu:

a) Wartość zmiennej $a,

b) Liczbę przeciwną do $a,

c) Zmienną $a powiększoną o 3,

d) Zmienną $a pomniejszoną o 5,

e) Zmienną $a pomnożoną przez 2,

f) Zmienną $a podzieloną przez 5,

g) Wartość reszty z dzielenia zmiennej $a przez 2,

h) Wartość zmiennej $a podniesioną do 3 potęgi

i) Wypisz tekst wraz z podstawieniem X wartości $a: „Wartość zmiennej $a wynosi X i już się nie zmieni”

Wynik pracy zapisz w pliku cw22.php.

2.3. Wypisz na ekranie z ilu znaków składa się łańcuch zawierający Twoje imię i nazwisko. W nowej linii wypisz z ilu znaków składa się łańcuch imienia i w kolejnej to samo dla łańcucha nazwiska. W kolejnej linii odpowiedz na pytanie czy suma znaków w wierszu 2 i 3 jest równa sumie znaków w wierszu 1. Z czego wynika różnica? Wynik pracy zapisz w pliku o nazwie cw23.php.

2.4. Napisz skrypt, który wyświetli w oknie przeglądarki jako kolejne punkty listy uporządkowanej przykłady wartości i ich typów:

- integer

- float

- string

- boolean

- NULL

Wykorzystaj funkcję var\_dump(). Wynik swojej pracy zapisz w pliku o nazwie cw24.php.

2.5. W przytoczonym poniżej fragmencie tekstu zastąp wszystkie słowa "lorem" słowem "SZKOŁA" nadając mu jednocześnie kolor czerwony. Słowa "malesuada" zastąp w tekście tym samym słowem wypisanym od końca w kolorze "navy".

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce porttitor lorem at diam aliquam ultrices. Integer purus dolor, luctus eu sollicitudin a, eleifend eu urna. Nullam non enim luctus, vehicula ligula sit amet, euismod elit. Ut at lorem sed lectus venenatis imperdiet. Suspendisse id ornare nulla. Ut lorem neque, scelerisque et euismod ultricies, aliquet ac purus. Quisque malesuada quam id risus egestas aliquam. Suspendisse consequat nisl et tellus tincidunt, nec blandit sapien varius. Phasellus tincidunt mollis odio non molestie. Sed ut accumsan lorem. Nulla euismod lectus quis risus rutrum interdum. Fusce volutpat odio hendrerit porta ultrices. Nunc volutpat nunc tellus, eu ullamcorper lorem blandit ut. Donec malesuada augue et ultricies gravida. In malesuada sodales lectus vel iaculis. Aliquam lacinia turpis eu pellentesque dictum.*

Wynik swojej pracy zapisz w pliku o nazwie cw25.php.