

Zapoznaj się z materiałami dostępnymi pod poniższymi odnośnikami:

[Funkcje wbudowane](#)

[Funkcje tablic](#)

12.1. Utwórz tablicę składającą się z 5 losowych liczb z przedziału (2;9). Następnie policz [sumę](#) wartości wylosowanych do tablicy. Wypisz na ekranie w jednym paragrafie oddzielone spacją wartości z tablicy i na końcu dopisz 'SUMA =' i wstaw wartość sumy. Powtarzaj operacje dotąd, aż suma będzie równa 20. Na koniec wypisz informację za którym razem udało się uzyskać sumę o wartości 20. Wynik pracy zapisz w pliku o nazwie **cw121.php**.

```
6 3 6 4 7 suma = 26
8 3 5 6 9 suma = 31
9 2 3 4 3 suma = 21
5 9 8 4 2 suma = 28
9 5 2 2 3 suma = 21
7 5 3 4 5 suma = 24
5 3 2 2 4 suma = 16
6 3 5 4 2 suma = 20
```

Wykonano 8 losowań.

12.2. Wypisz na ekranie w postaci tabeli wartości kątów oraz funkcji sin ([LINK](#)) dla kątów 0, 15, 30, 45, 60, 75, 90, ... , 360 podanych w stopniach. Ustal szerokość tabeli na 500 pikseli i ją wyśrodkuj. Podziel kolumny (szerokość) w proporcji 30/70 procent. Wynik swojej pracy zapisz w pliku o nazwie **cw122.php**.

12.3. Wylosuj do tablicy i wypisz na ekranie w jednej linii oddzielone od siebie trzema znakami spacji 10 liczb z przedziału <0;100>. W nowej linii wypisz ile wynosi największa i najmniejsza wylosowana wartość. Podaj również informację jaki procent stanowią liczby większe od 50. Poniżej wypisz 10 razy wymieszaną ([LINK](#)) za każdym razem losowo zawartość tablicy. Wynik swojej pracy zapisz w pliku o nazwie **cw123.php**. W ćwiczeniu zastosuj zagnieżdżoną pętlę for która wypisuje indeksy wymieszanej tablicy.

Wylosowana tablica:

```
88 40 79 71 27 40 83 77 36 7
```

MAX = 88

MIN = 7

```
83 88 27 71 36 77 7 40 40 79
27 40 40 7 36 83 77 88 71 79
83 7 40 77 36 79 71 27 88 40
71 40 40 7 77 83 36 27 88 79
77 40 7 36 79 27 88 83 71 40
77 83 79 88 71 40 7 40 36 27
71 36 79 83 40 27 77 40 88 7
40 83 71 77 7 27 36 79 88 40
36 27 40 40 7 79 88 83 77 71
36 79 27 40 83 77 71 88 40 7
```

12.4. Utwórz dwie tablice zawierające po 5 liczb losowych. Następnie przy pomocy składni języka PHP [połącz](#) je w jedną tablicę. Nową tablicę wypisz na ekranie podając poniżej sumę jej elementów. Wynik swojej pracy zapisz w pliku o nazwie **cw124.php**.

```
Array ( [0] => 205300562 [1] => 1191084092 [2] => 2005367895 [3] => 2077509183 [4] => 1579074237 [5]
=> 350026922 [6] => 31601378 [7] => 735880425 [8] => 62152487 [9] => 867023385 )
```

Suma elementów powyższej tablicy wynosi: 9105020566