

Imię i nazwisko .....

### Pytanie 1/5

Napisz skrypt w którym:

1. Użytkownik poda zakres liczb do zbadania od a do b, gdzie  $a = \text{numer z dziennika} * 2$ ,  $b = \text{numer z dziennika} * 20$
2. W instrukcji wyboru wykonają się następujące działania:
  - po wciśnięciu klawisza 1 wyświetlą się w nowych liniach liczby podzielne przez 2 z zakresu wybranego przez użytkownika (zakres od a do b).
  - po wciśnięciu klawisza 2 wyświetlą się w nowych liniach liczby podzielne przez wartość podaną przez użytkownika z zakresu wybranego przez użytkownika (zakres od a do b). Instrukcja wypisze również ile takich liczb znaleziono.
  - po wciśnięciu klawisza 3: użytkownik podaje wartość dzielnika a następnie instrukcja wypisuje wszystkie liczby których reszta z dzielenia jest większa lub równa 3. Instrukcja wypisze również ile takich liczb znaleziono. W przeciwnym wypadku skrypt wypisze na ekranie "Liczba odnalezionych liczb jest mniejsza od trzech".

*(pytanie opisowe)*

### Pytanie 2/5

Napisz skrypt PHP sprawdzający czy przypisane do zmiennej słowo jest palindromem. Uwzględnij w skrypcie wielkość liter (np. smoK = Koms)

*(pytanie opisowe)*

### Pytanie 3/5

Napisz skrypt PHP w którym zdefiniujesz dwie stałe: imię 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 strony (stosując znaczniki HTML).

*(pytanie opisowe)*

### Pytanie 4/5

Utwórz tablicę składającą się z 10ciu elementów o wartościach liczb losowych z zakresu od 1 do (5+numer z dziennika).

Następnie skrypt wypisze na ekranie:

- a) Wygenerowane elementy tablicy (w jednej linii, po przecinku)
- b) Najmniejszy i największy element w tablicy
- c) Średnią wartość elementów tablicy
- d) 3 najmniejsze i trzy największe elementy tablicy

*(pytanie opisowe)*

### Pytanie 5/5

Napisz skrypt PHP który w funkcji sprawdzi czy podana przez użytkownika liczba jest liczbą pierwszą. Liczba pierwsza to taka liczba która jest podzielna tylko przez 1 i samą siebie. W skrypcie wykorzystaj pętlę która sprawdzi podzielność liczby przez dzielniki 2 ... n-1

*(pytanie opisowe)*