

Самостоятельная работа

- найти все нечетные числа от 0 до 20
- найти все числа, которые делятся на 3
- получить сумму: $1^1 + 2^2 + \dots 10^{10}$
- решить квадратные уравнения:

$$2x^2 - 5x + 3 = 0$$

$$10x^2 + 7x + 25 = 0$$

Если корни есть – вывести в табличном виде корни.

Если корней нет – вывести сообщение корней нет без таблицы.

- сформировать массив последовательности Фибоначи из 20 элементов
- сформировать массив случайных чисел от -50 до 50 из 10 элементов
 - вывести массив
 - перемешать массив (вывести массив)
 - отсортировать массив по убыванию (вывести массив)
- сформировать ассоциативный массив студентов группы ("Фамилия" => "Имя")
 - вывести всех студентов в табличном виде ~~No~~ Фамилия Имя
 - Вывести отсортированные по алфавиту все имена студентов
 - вывести в случайном порядке 3 студентов группы.
- сформировать ассоц.массив вида ("user1" => "Иванов Иван").
В массиве должно быть минимум 3 элемента.
Из массива создать переменные и вывести их значения
- сформировать 3 переменные и присвоить им значения.
Например, \$product1 = "Телефон"
Сформировать ассоциативный массив из переменных.
- сформировать вложенный массив студентов группы

"1" => (

```
name => "ФИО",
age => "возраст",
group => "Группа",
like_skills => ("PHP", "C#", "C++", "C++ ООП", "MS Sql")
```

"2" => (),

```
name => "ФИО",
age => "возраст",
group => "Группа",
like_skills => ("PHP", "HTML", "JS")
```

)

В массиве должны быть перечислены все студенты группы. По каждому студенту указать его скилы.

Вывести в форматированном виде всех студентов с полной информацией.

Вывести всех студентов, которые содержат скилы РНР