

```

fun main() {
    val typesOfData = mapOf(
        "Целочисленные" to listOf("Int", "Long", "Short", "Byte"),
        "Вещественные" to listOf("Float", "Double"),
        "Логический" to listOf("Boolean"),
        "Строки" to listOf("String"),
        "Списки" to listOf("List", "Set"),
        "Множества" to listOf("Map"),
        "Пустой тип" to listOf("Unit"),
        "Any" to listOf("Any")
    )

    // Вывод заголовка
    println("Типы данных в Kotlin:")
    println("=====")

    // Вывод информации о типах данных
    for ((category, types) in typesOfData) {
        println("$category:")
        types.forEach { type ->
            println(" - $type")
        }
        println() // Пустая строка для разделения категорий
    }
}

```

Ответ:

1
2
3
4

Process finished with exit code 0

Задач 2

```

fun main() {
    val number = 123.456789
    // Используем String.format
    val formattedNumber = String.format("%.2f", number)
    println(formattedNumber)

    // Или с помощью интерполяции строк
    val formattedNumber2 = "%.2f".format(number)
    println(formattedNumber2)
}

```

Ответ:

123,46
123,46

Process finished with exit code 0

Задач 3

```

fun main() {
    // Число e получается из стандартной библиотеки Kotlin
    val e = Math.E

    // Выводим число e с точностью до десятых
    println(String.format("%.1f", e))
}

```

Ответ:

2,7

Process finished with exit code 0

Задач 4

```
fun main() {  
    println("Пожалуйста, введите число:")  
  
    // Чтение ввода пользователя  
    val input = readLine()  
  
    // Пробуем преобразовать введённое значение в число  
    val number = input?.toIntOrNull()  
  
    if (number != null) {  
        println("Вы ввели число: $number")  
    } else {  
        println("Ошибка: введено нечисловое значение.")  
    }  
}
```

Ответ:

Пожалуйста, введите число:

75

Вы ввели число: 75

Process finished with exit code 0

Задач 5

```
fun main() {  
    // Запрашиваем ввод числа у пользователя  
    println("Пожалуйста, введите число:")  
  
    // Читаем строку из консоли  
    val input = readLine()  
  
    // Проверяем, что ввод действительно не пустой  
    if (input != null) {  
        // Пробуем преобразовать введенное значение в число  
        val number = input.toIntOrNull()  
  
        // Если преобразование прошло успешно, выводим сообщение  
        if (number != null) {  
            println("$number вот какое число Вы ввели")  
        } else {  
            println("Ошибка: Введите, пожалуйста, корректное число.")  
        }  
    } else {  
        println("Ошибка: Ввод пустой.")  
    }  
}
```

Ответ:

Пожалуйста, введите число:

5

5 вот какое число Вы ввели

Process finished with exit code 0

Задач 6

```
fun main() {  
    println("1 13 49")  
}
```

Ответ:

1 13 49

Process finished with exit code 0

Задач 7

```
fun main() {  
    println("7 15 100")  
}
```

Ответ:

7 15 100

Process finished with exit code 0

Задач 8

```
fun main() {  
    val number1 = 10  
    val number2 = 20  
    val number3 = 30  
  
    println("$number1 $number2 $number3")  
}
```

Ответ:

10 20 30

Process finished with exit code 0

Задач 9

```
fun main() {  
    val number1 = 5  
    val number2 = 10  
    val number3 = 15  
    val number4 = 20  
  
    println("$number1 $number2 $number3 $number4")  
}
```

Ответ:

5 10 15 20

Process finished with exit code 0

Задач 10

```
fun main() {  
    println(50)  
    println(10)  
}
```

Ответ:

50

10

Process finished with exit code 0

Задач 11

```
fun main() {  
    println(5)  
    println(10)  
    println(21)  
}
```

Ответ:

5

10

21

Process finished with exit code 0

Задач 12

```
fun main() {  
    // Задаем числа для вывода  
    val numbers = arrayOf(1, 2, 3, 4)  
  
    // Выводим числа "столбиком"  
    for (number in numbers) {  
        println(number)  
    }  
}
```

Ответ:

1
2
3
4

Process finished with exit code 0