

```

import java.util.*

fun main() {
    val scanner = Scanner(System.`in`)
    println("Добро пожаловать в калькулятор!")

    while (true) {
        println("Введите первое число (или 'exit' для выхода): ")
        val input1 = scanner.nextLine()
        if (input1.equals("exit", ignoreCase = true)) break

        val num1 = input1.toDoubleOrNull()
        if (num1 == null) {
            println("Некорректный ввод. Пожалуйста, введите число.")
            continue
        }

        println("Введите оператор (+, -, *, /): ")
        val operator = scanner.nextLine()

        println("Введите второе число: ")
        val input2 = scanner.nextLine()

        val num2 = input2.toDoubleOrNull()
        if (num2 == null) {
            println("Некорректный ввод. Пожалуйста, введите число.")
            continue
        }

        val result = when (operator) {
            "+" -> num1 + num2
            "-" -> num1 - num2
            "*" -> num1 * num2
            "/" -> if (num2 != 0.0) num1 / num2 else {
                println("Ошибка: деление на ноль!")
                continue
            }
            else -> {
                println("Некорректный оператор. Пожалуйста, введите +, -, *
или /.")
                continue
            }
        }

        println("Результат: $result")
    }

    println("Спасибо за использование калькулятора!")
}

```

Ответ:

Добро пожаловать в калькулятор!

Введите первое число (или 'exit' для выхода):

10

Введите оператор (+, -, \*, /):

-

Введите второе число:

5

Результат: 5.0

## Задание 2

```
fun isPalindrome(word: String): Boolean {
    // Удаляем пробелы и приводим к нижнему регистру
    val sanitizedWord = word.replace(" ", "").lowercase()
    // Сравниваем слово с его реверсивной версией
    return sanitizedWord == sanitizedWord.reversed()
}

fun main() {
    val word = "А роза упала на лапу Азора"
    if (isPalindrome(word)) {
        println("$word является палиндромом.")
    } else {
        println("$word не является палиндромом.")
    }
}
```

Ответ:

А роза упала на лапу Азора является палиндромом.

Process finished with exit code 0

## Задание 3

```
fun calculatePoints(wins: Int, draws: Int, losses: Int): Int {
    // Каждая победа дает 3 очка, ничья — 1 очко, поражение — 0 очков
    val pointsFromWins = wins * 3
    val pointsFromDraws = draws * 1
    val pointsFromLosses = losses * 0 // Поражения не дают очков, но можно
    // оставить для ясности

    // Общее количество очков
    return pointsFromWins + pointsFromDraws + pointsFromLosses
}

// Пример использования
fun main() {
    val wins = 10
    val draws = 5
    val losses = 2

    val totalPoints = calculatePoints(wins, draws, losses)
    println("Общее количество очков: $totalPoints")
}
```

Ответ:

Общее количество очков: 35

Process finished with exit code 0

#### Задание 4

```
fun findSmallestNumber(numbers: List<Int>): Int? {  
    return numbers.minOrNull()  
}  
  
fun main() {  
    val numbers = listOf(3, 5, 1, 8, 2)  
    val smallestNumber = findSmallestNumber(numbers)  
  
    if (smallestNumber != null) {  
        println("Самое маленькое число в списке: $smallestNumber")  
    } else {  
        println("Список пуст.")  
    }  
}
```

Ответ:

Самое маленькое число в списке: 1

Process finished with exit code 0

#### Задание 5

```
fun areNumbersEqual(num1: Int, num2: Int): Boolean {  
    return num1 == num2  
}  
  
fun main() {  
    val number1 = 5  
    val number2 = 5  
  
    val result = areNumbersEqual(number1, number2)  
    println("Are the numbers equal? $result")  
}
```

Ответ:

Are the numbers equal? true

Process finished with exit code 0