

№1. Консольный калькулятор.

```
fun main() {  
    println("Введите первое число:")  
    val num1 = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: return  
  
    println("Введите оператор (+, -, *, /):")  
    val operator = readLine() ?: return  
  
    println("Введите второе число:")  
    val num2 = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: return  
  
    val result = when (operator) {  
        "+" -> num1 + num2  
        "-" -> num1 - num2  
        "*" -> num1 * num2  
        "/" -> if (num2 != 0.0) num1 / num2 else "Деление на ноль невозможно"  
        else -> "Неверный оператор"  
    }  
  
    println("Результат: $result")  
}
```

№2. Найти полиндром слова.

```
fun isPalindrome(word: String): Boolean {  
    return word == word.reversed()  
}  
  
fun main() {  
    println("Введите слово:")  
    val word = readLine() ?: return  
  
    if (isPalindrome(word)) {
```

```

        println("Слово '$word' является палиндромом")
    } else {
        println("Слово '$word' не является палиндромом")
    }
}

```

№3. Напишите функцию, которая принимает количество побед, ничейных игр и поражений и возвращает количество очков, которая набрала команда.

```

fun main() {

    // Задача 1: Функция для подсчета очков команды
    fun calculatePoints(wins: Int, draws: Int, losses: Int): Int {
        return wins * 3 + draws * 1 + losses * 0
    }

    // Пример использования функции для подсчета очков
    val wins = 5
    val draws = 3
    val losses = 2
    println("Команда набрала ${calculatePoints(wins, draws, losses)} очков")

    // Задача 2: Функция для нахождения минимального числа в списке
    fun findMinNumber(numbers: List<Int>): Int {
        return numbers.minOrNull() ?: throw IllegalArgumentException("Список не может быть пустым")
    }

    // Пример использования функции для нахождения минимального числа
    val numbers = listOf(10, 5, 20, 3, 15)
    println("Самое маленькое число в списке: ${findMinNumber(numbers)}")

    // Задача 3: Функция для проверки равенства двух чисел
    fun areNumbersEqual(num1: Int, num2: Int): Boolean {
        return num1 == num2
    }
}

```

```
// Пример использования функции для проверки равенства чисел

val num1 = 10

val num2 = 10

println("Числа $num1 и $num2 равны? ${areNumbersEqual(num1, num2)}")

}
```

№4. Карточная игра 21

```
fun main() {

    val deck = mutableListOf(

        "2 ♠", "3 ♠", "4 ♠", "5 ♠", "6 ♠", "7 ♠", "8 ♠", "9 ♠", "10 ♠", "J ♠", "Q ♠", "K ♠",
        "A ♠",

        "2 ♥", "3 ♥", "4 ♥", "5 ♥", "6 ♥", "7 ♥", "8 ♥", "9 ♥", "10 ♥", "J ♥", "Q ♥", "K ♥",
        "A ♥",

        "2 ♦", "3 ♦", "4 ♦", "5 ♦", "6 ♦", "7 ♦", "8 ♦", "9 ♦", "10 ♦", "J ♦", "Q ♦", "K ♦",
        "A ♦",

        "2 ♣", "3 ♣", "4 ♣", "5 ♣", "6 ♣", "7 ♣", "8 ♣", "9 ♣", "10 ♣", "J ♣", "Q ♣", "K ♣",
        "A ♣"

    )

    deck.shuffle()

    val playerHand = mutableListOf(deck.removeAt(0), deck.removeAt(0))
    val dealerHand = mutableListOf(deck.removeAt(0), deck.removeAt(0))

    println("Ваши карты: $playerHand")
    println("Карты дилера: [$dealerHand[0], ?]")

}
```