```
1.
fun calculator() {
while (true) {
  println("Простой калькулятор")
  println("1. Сложение")
  println("2. Вычитание")
  println("3. Умножение")
  println("4. Деление")
  println("5. Выход")
  print("Выберите операцию (1-5): ")
  val choice = readLine()
  if (choice == "5") {
    println("До свидания!")
    break
  }
  if (choice !in listOf("1", "2", "3", "4")) {
    println("Неверный выбор")
    continue
  }
  print("Введите первое число: ")
  val num1 = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: continue
  print("Введите второе число: ")
  val num2 = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: continue
  val result = when (choice) {
    "1" -> num1 + num2
```

```
"2" -> num1 - num2
     "3" -> num1 * num2
     "4" -> if (num2 != 0.0) num1 / num2 else {
       println("Ошибка: деление на ноль!")
       continue
     }
     else -> continue
   }
   println("Результат: $result")
 }
}
fun main() {
 calculator()
}
Простой калькулятор
1. Сложение
2. Вычитание
3. Умножение
4. Деление
5. Выход
Выберите операцию (1-5):
Введите первое число: 10
Введите второе число: 5
Результат: 15.0
Простой калькулятор
1. Сложение
2. Вычитание
3. Умножение
4. Деление
5. Выход
Выберите операцию (1-5):
```

2.
fun isPalindrome(word: String): Boolean {
 val cleanWord = word.lowercase()

```
return cleanWord == cleanWord.reversed()
}
fun main() {
  print("Введите слово: ")
  val word = readLine() ?: return
  if (isPalindrome(word)) {
    println("'$word' является палиндромом")
  } else {
    println("'$word' не является палиндромом")
  }
}
Введите слово: казак
 'казак' является палиндромом
Process finished with exit code 0
3.1
fun calculatePoints(wins: Int, draws: Int, losses: Int): Int {
  return (wins * 3) + (draws * 1) + (losses * 0)
}
fun main() {
  val wins = 5
  val draws = 3
  val losses = 2
  val points = calculatePoints(wins, draws, losses)
  println("Количество очков команды: $points")
}
Количество очков команды: 18
Process finished with exit code 0
3.2
fun findMinNumber(numbers: List<Int>): Int? {
  return numbers.minOrNull()
}
fun main() {
  // Пример списка чисел
```

```
val numbers = listOf(10, 5, 8, 3, 12)
  val minNumber = findMinNumber(numbers)
  if (minNumber != null) {
    println("Самое маленькое число в списке: $minNumber")
  } else {
    println("Список пуст.")
  }
}
Самое маленькое число в списке: 3
Process finished with exit code 0
3.3
fun areNumbersEqual(num1: Int, num2: Int): Boolean {
  return num1 == num2
}
fun main() {
  val reader = java.util.Scanner(System.`in`)
  println("Введите первое число:")
  val number1 = reader.nextInt()
  println("Введите второе число:")
  val number2 = reader.nextInt()
  val result = areNumbersEqual(number1, number2)
  println("Числа равны: $result")
}
```

```
Введите первое число:
Введите второе число:
Числа равны: true
Process finished with exit code 0
4.
import kotlin.random.Random
fun main() {
  val deck = createDeck()
  val playerHand = mutableListOf<Int>()
  val dealerHand = mutableListOf<Int>()
 // Начальная раздача карт
  playerHand.add(drawCard(deck))
  playerHand.add(drawCard(deck))
  dealerHand.add(drawCard(deck))
  dealerHand.add(drawCard(deck))
 // Игровой цикл
  var playerTurn = true
  while (true) {
    println("Ваши карты: $playerHand, сумма: ${calculateHandValue(playerHand)}")
    println("Карты дилера: [${dealerHand[0]}, ?]")
    if (playerTurn) {
      println("Хотите взять еще карту? (да/нет)")
      val response = readLine()
      if (response.equals("да", ignoreCase = true)) {
        playerHand.add(drawCard(deck))
        if (calculateHandValue(playerHand) > 21) {
```

```
println("Ваши карты: $playerHand, сумма: ${calculateHandValue(playerHand)}")
           println("Вы превысили 21! Вы проиграли.")
          return
        }
      } else {
        playerTurn = false
      }
    } else {
      while (calculateHandValue(dealerHand) < 17) {
        dealerHand.add(drawCard(deck))
      }
      break
    }
  }
 // Подведение итогов
  println("Ваши карты: $playerHand, сумма: ${calculateHandValue(playerHand)}")
  println("Карты дилера: $dealerHand, сумма: ${calculateHandValue(dealerHand)}")
  val playerScore = calculateHandValue(playerHand)
  val dealerScore = calculateHandValue(dealerHand)
  when {
    dealerScore > 21 -> println("Дилер превысил 21! Вы выиграли!")
    playerScore > dealerScore -> println("Вы выиграли!")
    playerScore < dealerScore -> println("Вы проиграли!")
    else -> println("Ничья!")
  }
fun createDeck(): MutableList<Int> {
  return (1..10).flatMap { card -> List(4) { card } }.toMutableList()
```

}

```
fun drawCard(deck: MutableList<Int>): Int {
  val randomIndex = Random.nextInt(deck.size)
  return deck.removeAt(randomIndex)
}

fun calculateHandValue(hand: List<Int>): Int {
  return hand.sum()
}
```

}

```
Ваши карты: [9, 9], сумма: 18
Карты дилера: [7, ?]
Хотите взять еще карту? (да/нет)
мет
Ваши карты: [9, 9], сумма: 18
Карты дилера: [7, ?]
Ваши карты: [9, 9], сумма: 18
Карты дилера: [7, 5, 2, 10], сумма: 24
Дилер превысил 21! Вы выиграли!

Process finished with exit code 0
```