

№1

```
fun main() {
    println("Введите три числа:")
    val num1 = readLine()!!.toInt()
    val num2 = readLine()!!.toInt()
    val num3 = readLine()!!.toInt()
    val maxNum = maxOf(num1, num2, num3)
    println("Максимальное число: $maxNum")
}
```

№2

```
fun main() {
    println("Введите три числа:")
    val num1 = readLine()!!.toInt()
    val num2 = readLine()!!.toInt()
    val num3 = readLine()!!.toInt()
    if (num1 == num2 || num1 == num3 || num2 == num3) {
        println("Ошибка: среди чисел есть равные.")
    } else {
        val average = (num1 + num2 + num3) / 3.0
        println("Среднее значение: $average")
    }
}
```

№3

```
fun main() {
    println("Введите два числа с разной четностью:")
    val firstNum = readLine()!!.toInt()
    val secondNum = readLine()!!.toInt()
    if ((firstNum % 2 != 0 && secondNum % 2 == 0) || (firstNum % 2 == 0 &&
secondNum % 2 != 0)) {
        val oddNum = if (firstNum % 2 != 0) firstNum else secondNum
        println("Нечетное число: $oddNum")
    } else {
        println("Ошибка: числа должны быть с разной четностью.")
    }
}
```

№4

```
fun main() {
    println("Введите большее число:")
    val greaterNum = readLine()!!.toInt()
    println("Введите меньшее число:")
    val lesserNum = readLine()!!.toInt()
    if (greaterNum % lesserNum == 0) {
        println("$greaterNum кратно $lesserNum.")
    } else {
        val remainder = greaterNum % lesserNum
        println("$greaterNum не кратно $lesserNum. Остаток от деления: $remainder")
    }
}
```

№5

```

fun main() {
    println("Введите длины трех сторон треугольника:")
    val a = readLine()!!.toDouble()
    val b = readLine()!!.toDouble()
    val c = readLine()!!.toDouble()
    if (a + b > c && a + c > b && b + c > a) {
        println("Треугольник с такими сторонами существует.")
    } else {
        println("Треугольник с такими сторонами не существует.")
    }
}

```

№6

```

fun main() {
    println("Введите год:")
    val year = readLine()!!.toInt()
    val isLeapYear = (year % 4 == 0 && year % 100 != 0) || (year % 400 == 0)
    if (isLeapYear) {
        println("$year - високосный год. В этом году 366 дней.")
    } else {
        println("$year - невисокосный год. В этом году 365 дней.")
    }
}

```

№7

```

fun main() {
    println("Введите первое вещественное число:")
    val firstNumber = readLine()!!.toDouble()
    println("Введите второе вещественное число:")
    val secondNumber = readLine()!!.toDouble()
    if (firstNumber > secondNumber) {
        println("$firstNumber больше $secondNumber")
        println("$secondNumber меньше $firstNumber")
    } else {
        println("$secondNumber больше $firstNumber")
        println("$firstNumber меньше $secondNumber")
    }
}

```

№8

```

fun main() {
    println("Введите расстояние в километрах:")
    val kilometers = readLine()!!.toDouble()
    println("Введите расстояние в футах:")
    val feet = readLine()!!.toDouble()
    // Переводим футы в километры (1 фут = 0.000305 км)
    val feetInKilometers = feet * 0.000305
    if (kilometers < feetInKilometers) {
        println("Расстояние в километрах меньше расстояния в футах.")
    } else if (kilometers > feetInKilometers) {
        println("Расстояние в километрах больше расстояния в футах.")
    } else {
        println("Расстояния равны.")
    }
}

```

№9

```

fun main() {
    println("Введите целое число m:")
    val m = readLine()!!.toInt()
    println("Введите целое число n:")
    val n = readLine()!!.toInt()
    if (n != 0) {
        if (m % n == 0) {
            val quotient = m / n
            println("Частное от деления m на n: $quotient")
        } else {
            println("m на n нацело не делится.")
        }
    } else {
        println("Деление на ноль невозможно.")
    }
}

```

№10

```

fun main() {
    println("Введите число a:")
    val a = readLine()!!.toInt()
    println("Введите число b:")
    val b = readLine()!!.toInt()
    if (b % a == 0) {
        println("$a является делителем $b.")
    } else {
        println("$a не является делителем $b.")
    }
}

```

№11

```

fun main() {
    println("Введите натуральное число:")
    val number = readLine()!!.toInt()
    // Проверка на четность
    val isEven = number % 2 == 0
    println("Число $number является четным: $isEven")
    // Проверка, заканчивается ли число на 7
    val endsWithSeven = number % 10 == 7
    println("Число $number заканчивается на 7: $endsWithSeven")
}

```

№12

```

fun main() {
    println("Введите двузначное число:")
    val twoDigitNumber = readLine()!!.toInt()
    val firstDigit = twoDigitNumber / 10
    val secondDigit = twoDigitNumber % 10
    // Сравнение цифр
    if (firstDigit > secondDigit) {
        println("Первая цифра ($firstDigit) больше второй ($secondDigit).")
    } else if (firstDigit < secondDigit) {
        println("Вторая цифра ($secondDigit) больше первой ($firstDigit).")
    } else {
        println("Цифры одинаковы: $firstDigit и $secondDigit.")
    }
}

```

```
fun main() {
    println("Введите четырехзначное число:")
    val fourDigitNumber = readLine()!!.toInt()
    val firstDigit = fourDigitNumber / 1000
    val secondDigit = (fourDigitNumber / 100) % 10
    val thirdDigit = (fourDigitNumber / 10) % 10
    val fourthDigit = fourDigitNumber % 10
    // а) Сравнение сумм первых и последних двух цифр
    val sumFirstTwo = firstDigit + secondDigit
    val sumLastTwo = thirdDigit + fourthDigit
    println("Сумма двух первых цифр равна сумме двух последних: ${sumFirstTwo == sumLastTwo}")
    // б) Кратность суммы цифр трем
    val totalSum = firstDigit + secondDigit + thirdDigit + fourthDigit
    println("Сумма цифр кратна трём: ${totalSum % 3 == 0}")
    // в) Кратность произведения цифр четырем
    val productOfDigits = firstDigit * secondDigit * thirdDigit * fourthDigit
    println("Произведение цифр кратно четырем: ${productOfDigits % 4 == 0}")
    // г) Кратность произведения цифр числу а
    println("Введите число а:")
    val a = readLine()!!.toInt()
    println("Произведение цифр кратно числу $a: ${productOfDigits % a == 0}")
}
```