```
fun main() {
    val number = 27 // Замените 27 на любое двузначное число

    val десятки = number / 10
    val суммацифр = десятки + единицы
    val произведениецифр = десятки * единицы

    println("Число десятков: $десятки")
    println("Число десятков: $десятки")
    println("Сумма цифр: $суммацифр")
    println("Произведение цифр: $произведениецифр")
}

Число десятков: 2
Число десятков: 2
Число единиц: 7
Сумма цифр: 9
Произведение цифр: 14
```

```
fun main() {
    val number = 345 // Замените 345 на любое трехзначное число

val единицы = number % 10
    val десятки = (number / 10) % 10
    val сотни = number / 100
    val сумнацифр = единицы + десятки + сотни
    val произведениецифр = единицы * десятки * сотни

println("Число единиц: $единицы")
    println("Число десятков: $десятки")
    println("Число сотен: $сотни")
    println("Сумма цифр: $сумнацифр")
    println("Произведение цифр: $произведениецифр")
}

Число единиц: 5
Число десятков: 4
Число сотен: 3
Сумма цифр: 12
Произведение цифр: 60
```

```
fun main() {
    val делимое = 10.0
    val делимое = 2.0

if (делитель != 0.0) {
        val результат деления $делимое на $делитель: $peзультат")
    } else {
        println("Ошибка: Делитель не может быть нулем.")
    }
}
```

```
fun main() {
    val число = 2.0
    val cmeneнь = 3

    val pesyльтат = возвестивСтепень(число, степень)
    println("$число в степени $степень равно $результат")
}
fun возвестивСтепень(число: Double, степень: Int): Double {
    return Math.pow(число, степень.toDouble())
}
```

```
fun main() {
    val yucno = 16.0

    val pesynьmam = найтиКорень(число)
    println("Корень из $число равен $результат")
}

fun найтиКорень(число: Double): Double {
    if (число < 0) {
        throw IllegalArgumentException("Число должно быть неотрицательным.")
    }
    return Math.sqrt(число)
}</pre>
Корень из 16.0 равен 4.0
```

## Вычисление логических выражений

```
fun main() {
    val A = true
    val B = false
    val C = false

val Gыражение1 = A || B
    val быражение2 = A && B
    val быражение3 = B || C

println("Результат 'A или B': $выражение1")
println("Результат 'A и B': $выражение2")
println("Результат 'B или C': $выражение3")
}

Pезультат «А или В»: true
Pезультат «А и в»: false
Pезультат «В или C»: false
```

```
Fun main() {
    val X = false
    val Y = true
    val Z = false

    val Bupawenue1 = X || Z
    val Bupawenue2 = X && Y
    val Bupawenue2 = X && Z

    println("Pesynbtat 'X или Z': $выражение1")
    println("Pesynbtat 'X и Z': $выражение2")
    println("Pesynbtat 'X и Z': $выражение3")
}

Pesynbtat «X или Z»: false
Pesynbtat «X или Z»: false
Pesynbtat «X и X»: false
Pesynbtat «X и X»: false
```

```
fun main() {
    val A = true
    val B = false
    val C = false

val ObspameHue1 = !A && B
    val ObspameHue2 = A || !B
    val ObspameHue3 = A && B || C

println("Pesynbtat" 'He A и B': $выражение1")
    println("Pesynbtat" 'A или не B': $выражение2")
    println("Pesynbtat" 'A и В или C': $выражение3")
}

Pesynbtat «Не A и не B»: false
Pesynbtat «А или не В»: true
Pesynbtat «А и В или C»: false
```

```
fun main() {
  val X = true
  val Y = true
  val Z = false

  val выражение1 = !X && Y
  val выражение2 = X || !Y
  val выражение3 = X || (Y && Z)

  println("Результат 'не X и Y': $выражение1")
  println("Результат 'X или не Y': $выражение2")
  println("Результат 'X или Y и Z': $выражение3")
}

Результат «не X и Y»: false
Результат «X или не Y»: true
Результат «X или не Y»: true
```

```
fun main() {
  val X = true
  val Y = true
  val Z = false

  val быражение1 = IX && Y
  val быражение2 = X || !Y
  val быражение3 = X || (Y && Z)

  println("Результат 'не X и Y': $выражение1")
  println("Результат 'X или не Y': $выражение2")
  println("Результат 'X или Y и Z': $выражение3")
}

Pesyльтат «не X и Y»: false
Pesyльтат «X или не Y»: true
Pesyльтат «X или не Y»: true
```

```
fun main() {
    val X = false
    val Y = false
    val Y = false
    val Z = true

    val dupawenue1 = X || (Y && !Z)
    val dupawenue2 = X && !Y || Z
    val dupawenue2 = X && !Y || Z
    val dupawenue4 = X && !Y || Z
    val dupawenue4 = X && !Y || Z
    val dupawenue5 = !X && Z) || Y
    val dupawenue6 = X || !(Y || Z)

    println("Peaynbtar 'X или Y и не Z': $выражение1")
    println("Peaynbtar 'X и не Y или Z': $выражение2")
    println("Peaynbtar 'X и не Y или Z': $выражение2")
    println("Peaynbtar 'X и (не Y или Z): $выражение4")
    println("Peaynbtar 'Y и (не Y или Z): $выражение5")
    println("Peaynbtar 'X или (не (Y или Z))': $выражение5")
}

Peaynbtar «X или Y и не Zv: false
Peaynbtar «X или Y и не Zv: false
Peaynbtar «W (X и E Y или Z)»: false
Peaynbtar «W (X и Z Y или Y): true
Peaynbtar «W (X и Z Y или Y): true
Peaynbtar «W (X и Z Y Y или Z)»: true
Peaynbtar «W (X и Z Y Y NAN Y): true
Peaynbtar «W (X и Z Y Y NAN Y): true
Peaynbtar «W (X и Z Y Y NAN Y): true
Peaynbtar «W (X и Z Y Y NAN Y): true
Peaynbtar «W (X и Z Y Y NAN Y): true
Peaynbtar «W (X и Z Y Y NAN Y): true
```

```
fun main() {
    val A = true
    val B = false
    val Gыражение1 = A || !(A && B) || C
    val быражение2 = !A || A && (B || C)
    val быражение3 = (A || (B && !C)) && C

    println("Результат 'A или не (A и B) или C': $выражение1")
    println("Результат 'не A или A и (B или C)': $выражение2")
    println("Результат '(A или B и не C) и C': $выражение3")
}

Результат 'A или не (A и B) или C': true
Результат 'не A или A и (B или C)': false
Результат '(A или B и не C) и C': false
```