

Задание 1

```
fun main() {
    println("Введите три числа :")
    val nu1 = readln().toInt()
    val nu2 = readln().toInt()
    val nu3 = readln().toInt()
    val a = arrayOf(nu1, nu2, nu3)

    println("Максимальное число: ${a.max()}")
}
```

```
Введите три числа :
12
32
43
Максимальное число: 43
```

Задание 2

```
fun main() {
    println("Введите три числа :")
    val nu1 = readln().toInt()
    val nu2 = readln().toInt()
    val nu3 = readln().toInt()
    val a = arrayOf(nu1, nu2, nu3)
    if (a.distinct().size == 3)

        println("Среднее число: ${a.average()}")
    else println("Ошибка")
}
```

Введите три числа :	Введите три числа :
1	1
2	1
3	2
Среднее число: 2.0	Ошибка

Задание 3

```
fun main() {
    println("Введите два числа разной четности :")
    val nu1 = readln().toInt()
    val nu2 = readln().toInt()
    if (nu1 % 2 != 0)
        println("$nu1 Нечетное")
    if (nu2 % 2 != 0)
        println("$nu2 Нечетное")
}
```

```
Введите два числа разной четности :
143254
123
123 Нечетное
```

Задание 4

```
fun main() {  
    println("Введите два числа большее и меньшее :")  
    val nu1 = readln().toInt()  
    val nu2 = readln().toInt()  
    if (nu1 % nu2 != 0){  
        println("Первое число не кратно второму" )  
        println("Остаток ${nu1 % nu2}")  
    }  
    else  
        println("Первое число кратно второму")  
}
```

Введите два числа большее и меньшее :

123

12

Первое число не кратно второму

Остаток 3

Введите два числа большее и меньшее :

120

12

Первое число кратно второму

Задание 5

```
fun main() {  
    println("Введите три стороны треугольника :")  
    val nu1 = readln().toInt()  
    val nu2 = readln().toInt()  
    val nu3 = readln().toInt()  
    if ((nu1 <= nu2 + nu3) and (nu2 <= nu1 + nu3) and (nu3 <= nu1 + nu2)){  
        println("Такой треугольник может существовать")  
    }  
    else  
        println("Такой прямоугольник не может существовать")  
}
```

Введите три стороны треугольника :

3

4

7

Такой треугольник может существовать

Введите три стороны треугольника :

12

32

4

Такой прямоугольник не может существовать

Задание 6

```
fun main() {  
    println("Введите год:")  
    val nu1 = readln().toInt()  
    if (nu1 % 4 != 0) {  
        println("Это не високосный год")  
        println("365 дней") }  
    else {  
        println("Это високосный год")  
        println("366 дней")  
    }  
}
```

Введите год:	Введите год:
2024	1999
Это високосный год	Это не високосный год
366 дней	365 дней

Задание 7 А)

```
fun main() {  
    println("Введите два вещественных числа:")  
    val nu1 = readln().toFloat()  
    val nu2 = readln().toFloat()  
    val a = nu1 - nu2  
    val b = nu2 - nu1  
    if (a > b) {  
        println("$nu1 Больше $nu2")  
    }  
    else  
        println("$nu2 Больше $nu1")  
}
```

Введите два вещественных числа:
12.33
12.34
12.34 Больше 12.33

Б)

```
fun main() {  
    println("Введите два вещественных числа:")  
    val nu1 = readln().toFloat()  
    val nu2 = readln().toFloat()  
    val a = nu1 - nu2  
    val b = nu2 - nu1  
    if (a > b) {  
        println("$nu1 Больше $nu2")  
    }  
    else  
        println("$nu2 Больше $nu1")  
}
```

Введите два вещественных числа:
12.32
12.31
12.31 Меньше 12.32

Задание 8

```
fun main() {  
    println("Введите километры:")  
    var nu1 = readln().toInt()  
    println("Введите футы:")  
    var nu2 = readln().toFloat()  
    val nu2p = 0.305f  
    nu1 = nu1*1000 //метры  
    nu2 = nu2 * nu2p  
    if (nu1 > nu2)  
        println("Расстояние в футах меньше")  
    else  
        println("Расстояние в километрах меньше")  
}
```

Введите километры:

1

Введите футы:

100

Расстояние в футах меньше

Введите километры:

1

Введите футы:

213456789

Расстояние в километрах меньше

Задание 9

```
fun main() {  
    println("Введите m")  
    val m = readln().toInt()  
    println("Введите n")  
    val n = readln().toInt()  
    if (m % n != 0)  
        println("$m на $n нацело не делится")  
    else  
        println("Частное: ${m / n}")  
}
```

Введите m

12

Введите n

2

Частное: 6

Введите m

12

Введите n

5

12 на 5 нацело не делится

Задание 10

```
fun main() {  
    println("Введите b")  
    val b = readln().toInt()  
    println("Введите число")  
    val nu1 = readln().toInt()  
    if (b % nu1 != 0)  
        println("$nu1 Не является делителем $b")  
    else  
        println("$nu1 является делителем $b")  
}
```

Введите b 12 Введите число 3 3 является делителем 12	Введите b 12 Введите число 5 5 Не является делителем 12
--	---

Задание 11

А)

```
fun main() {
    println("Введите число")
    val nul = readln().toInt()
    if (nul % 2 == 0)
        println("Число является чётным")
    else
        println("Число не является чётным")
}
```

Введите число 12 Число является чётным	Введите число 13 Число не является чётным Process finished with exit code
--	--

Б)

```
fun main() {
    println("Введите число")
    val nul = readln().toInt()
    if (nul % 10 == 7)
        println("Число оканчивается на 7")
    else
        println("Число не оканчивается на 7")
}
```

Введите число 12 Число не оканчивается на 7	Введите число 43567 Число оканчивается на 7
---	---

Задание 12

А)

```
fun main() {
    println("Введите двузначное число")
    val nul = readln().toInt()
    if ((nul % 10) > (nul / 10) )
        println("Второе число больше первого")
    else
        println("Первое число больше второго")
}
```

Введите двузначное число

12

Второе число больше первого

Process finished with exit code 0

Введите двузначное число

21

Первое число больше второго

Б)

```
fun main() {  
    println("Введите двузначное число")  
    val n1 = readln().toInt()  
    if ((n1 % 10) == (n1 / 10))  
        println("Числа одинаковы")  
    else  
        println("числа разные")  
}
```

Введите двузначное число

12

числа разные

Введите двузначное число

22

Числа одинаковы

Задание 13

```
fun main() {  
    println("Введите четырёхзначное число")  
    val q = readln().toInt()  
    println("Введите число a")  
    val a1 = readln().toInt()  
    val a = q / 1000  
    val b = q % 1000 / 100  
    val c = q % 1000 % 100 / 10  
    val d = q % 1000 % 100 % 10  
    if (a+b == c+d)  
        println("а) Сумма первых двух и последних двух чисел равны")  
    else  
        println("а) Сумма первых двух и последних двух чисел не равны")  
    if ((a+b+c+d) % 3 == 0)  
        println("б) Сумма его цифр кратна 3")  
    else  
        println("б) Сумма его цифр не кратна 3")  
    if (a*b*c*d % 4 == 0)  
        println("в) Произведение его цифр кратно 4")  
    else  
        println("в) Произведение его цифр не кратно 4")  
    if (a*b*c*d % a1 == 0)  
        println("г) Произведение его цифр кратно $a1")  
    else  
        println("г) Произведение его цифр не кратно $a1")  
}
```

Введите четырёхзначное число

6684

Введите число a

2

а) Сумма первых двух и последних двух чисел равны

б) Сумма его цифр кратна 3

в) Произведение его цифр кратно 4

г) Произведение его цифр кратно 2

Введите четырёхзначное число

1337

Введите число a

2

а) Сумма первых двух и последних двух чисел не равны

б) Сумма его цифр не кратна 3

в) Произведение его цифр не кратно 4

г) Произведение его цифр не кратно 2