



**ПОВТОРЕНИЕ**

## Задача:

Найти значение выражения

$$\frac{3x - 4y}{y^2 + 1} + 1\frac{2}{3}$$

при : 1)  $x = 1; y = -1$

2)  $x = -1; y = -1$

3)  $x = \frac{1}{2}; y = -1,5$

*(ответ получить с двумя знаками после запятой)*

## *Программа:*

```
PROGRAM arifm;  
  VAR x,y,a: REAL;  
BEGIN  
  x:=1;  
  y:=-1;  
  a:=(3*x - 4*y)/(y*y+1)+ 5/3 ;  
  WRITELN ('OTVET= ',a: 4: 2);  
END.
```



Можно ли получать ответы не изменяя ничего в программе?

# ВВОД ДАННЫХ

Язык  
программирования  
ПАСКАЛЬ



# Оператор ввода данных через клавиатуру

**READLN (*данные*);** - оператор ввода данных через клавиатуру с переводом курсора.

**READ (*данные*);** – оператор ввода данных через клавиатуру без перевода курсора.

где *данные* – список переменных, значения которых должны вводиться с клавиатуры, переменные списка отделяются друг от друга запятыми.

## Действие оператора:

Как только в программе встречается оператор **READ** (или **READLN**), компьютер приостанавливает выполнение программы и ждет, пока пользователь введет с клавиатуры соответствующие значения. После этого выполнение программы продолжается с оператора, следующего за **READ** (или **READLN**).

# Пример 1: (ввод двух значений через клавишу Enter)

```
WRITELN('ZADAITE A,B');  
READLN(A,B);
```

Окно результата до ввода данных:

```
ZADAITE A,B  
_
```

Окно результата после ввода данных:

```
ZADAITE A,B  
-5  
3  
_
```

Что будет храниться в ячейках A и B?

A	B
?	?

## Пример 2: (ввод двух значений через клавишу пробел)

```
WRITE<'ZADAITE A,B  '>;  
READLN(A,B);
```

Окно результата до ввода данных:

```
ZADAITE A,B  _
```

Окно результата после ввода данных:

```
ZADAITE A,B  9 52  
_
```

Что будет храниться в ячейках A и B?

A	B
?	?

# Пример 3: (ввод двух значений через клавишу Enter)

```
WRITE<'ZADAITE A,B '>;  
READLN<B,A>;
```

Окно результата до ввода данных:

```
ZADAITE A,B _
```

Окно результата после ввода данных:

```
ZADAITE A,B -1  
3  
_
```

Что будет храниться в ячейках A и B?

A	B
?	?

# Пример 4: (ввод двух значений без пояснения через клавишу Enter)

```
READLN<B,A>;
```

Окно результата до ввода данных:



Окно результата после ввода данных:



Что будет храниться в ячейках A и B?

A	B
?	?

# Задача:

Найти значение выражения

$$\frac{3x - 4y}{y^2 + 1} + 1\frac{2}{3}$$

при :1)  $x = 1; y = -1$

2)  $x = -1; y = -1$

3)  $x = \frac{1}{2}; y = -1,5$

(ответ получить с двумя знаками после запятой)

**Составьте программу с оператором ввода.**



**Программа:**

```
PROGRAM arifm;  
  VAR x,y,a: REAL;  
BEGIN  
  WRITELN('x,y=?');  
  READLN(x,y);  
  a:=(3*x - 4*y)/(y*y+1)+ 5/3 ;  
  WRITELN ('OTVET= ',a: 4: 2);  
  READLN;  
END.
```

# Действие оператора:

Оператор **READLN** без параметров приостановит выполнение программы до нажатия клавиши **Enter**.

# Задача:

Найти значение выражения

$$\frac{1,5x + 4}{1 + x^2} + 1\frac{1}{3}$$

при  $x = -3,5; -1; 0; 1,5; 4,75$

(ответ получить с одним знаком после запятой)



**Напишите программу**