



ТЕМА: ДАННЫЕ

*Подготовила:
учитель информатики
Азмаганова Б.Х.
9 класс*

- **Переменная** — это выделенная программой ячейка памяти, к которой можно обращаться по имени.
- Из определения следует, что у каждой переменной должно быть имя. Имя переменной должно быть создано только из латинских букв, цифр, символа подчеркивания.
- Пробелы использовать в имени переменной **нельзя**.

Оператор присваивания:

Оператор присваивания в языке Pascal имеет вид:

A: = B,

где A — переменная некоторого типа, а B - выражение этого же типа. Выражение может включать в себя константы, переменные, знаки операций, функции, скобки. Если тип присваиваемого выражения B не соответствует типу переменной A, то компилятор выведет сообщение об ошибке Type miss match — несоответствие типов.

При выполнении этого оператора подсчитывается значение выражения, полученный результат присваивается переменной

Рассмотрим применение данного оператора на примере.

Необходимо подсчитать значение функции $f = -2,7x^2 + 0,23x - 1,4$.

```
var f,x: real;  
BEGIN  
writeln ('Введите значение x');  
readln (x);  
f:=-2.7*x*x+0.23*x-1.4;  
writeln ('Значение функции f равно ', f);  
readln;  
END.
```

Уровень А

Создайте программу вычитания двух чисел.

```
uses crt;  
var x,y,raz: real;  
begin  
  clrscr;  
  write('x, y=');  
  read(x, y);  
  raz:=x-y;  
  writeln('Разность=',raz);  
  readkey;  
end.
```


Уровень В

- За год квартплата повышалась дважды: в первый раз на 30%, а во второй - на 40%. Год назад семья платила квартплату, которая составляла 4500 тенге в месяц. Напишите программу, подсчитывающую сегодняшнюю квартплату семьи.

Уровень С

- Вес куриного яйца первого сорта - 70 г, а четвертого сорта - 55 г. Сколько яиц четвертого сорта соответствуют десятку яиц первого сорта? Сколько дополнительно продукта можно получить, покупая десяток яиц первого сорта по сравнению с десятком яиц четвертого сорта?

Работа с карточками

Задание 1 Заполни пропуски.

- Переменная - это выделенная программой _____, к которой можно обращаться _____.
- С переменными _____ типа нельзя проводить арифметические операции.
- Все переменные, которые будут использованы в программе, должны быть объявлены в специальном разделе _____.

Задание 2

Восстанови условие задачи по тексту программы.

```
var
```

```
f, x: real;
```

```
begin
```

```
writeln ('Введите значение x');
```

```
readln (x);
```

```
f:=-2*x*x+4*x-1.4;
```

```
writeln ('Значение функции f равно ', f);
```

```
readln;
```

```
end.
```


Задание 3

Исправь ошибки в программе нахождения суммы двух чисел.

```
program primer
```

```
var
```

```
a, b: integer;
```

```
begin
```

```
a=2;
```

```
b=3;
```

```
c=a+b;
```

```
write (a+b=, c) ;
```

```
end.
```

Задание 4

Запиши подходящий тип данных.

Количество вещей в сумке

Периметр прямоугольника

Количество школ в городе

Первая буква имени

Количество граждан Казахстана в городе

Плотность населения государств

Произведение двух целых чисел

Частное двух целых чисел

Фамилия ученика в школе

Зарботная плата работника

Дата рождения.....

Разность двух целых чисел.....

VIII. Домашнее задание

- Прочитать текст § 6, ответить на контрольные вопросы, вопросы теста.