



Урок 13. Организация ввода и вывода данных.

Задачи урока: Сформировать первоначальные представления: об организации ввода и вывода данных.










Создавать условия для воспитания: самостоятельности и дисциплинированности

Способствовать развитию: логического и алгоритмического мышления.

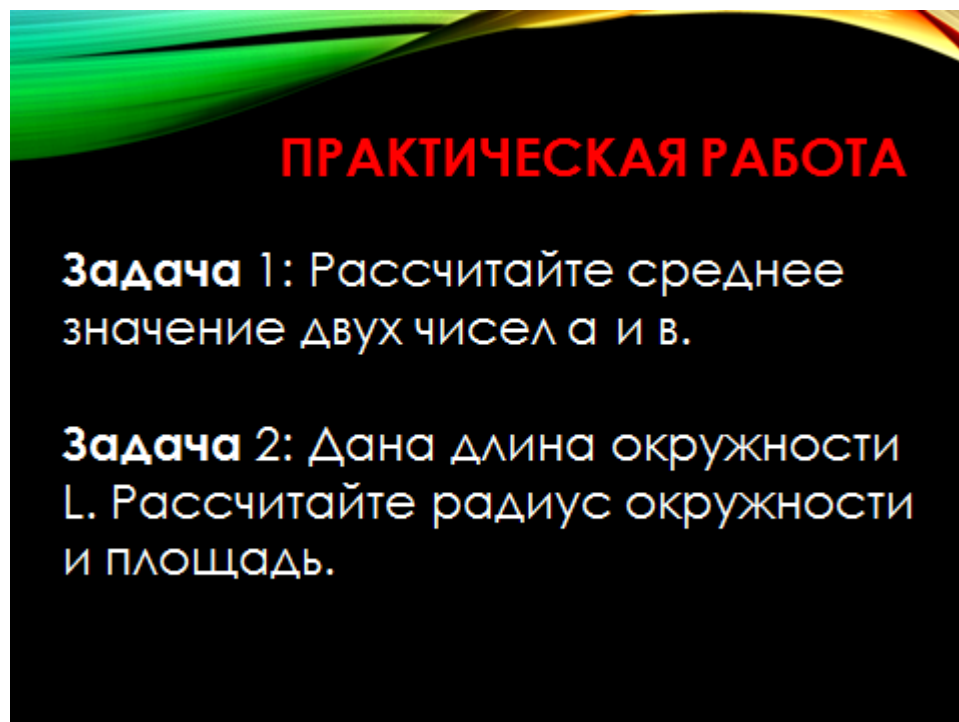
Учащиеся должны знать: структуру программы.

Учащиеся должны уметь: составлять и реализовывать линейные алгоритмы на языке программирования.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА УРОКА

| Этап урока | Время | Теория | Практика |
|-----------------------------------|-------|--|--|
| 1. Организацион-ный момент. | 1 | Создание условий для положительной мотивации учащихся. | |
| 2. Проверка домашнего задания | 2-10 | |  Тест №1 Типы данных |
| 3. Изучение нового материала | 11-20 | Ввод-вывод данных.ppt | |
| | | READ.SWF | |
| | | WRITE.SWF | |
| 4. Закрепление знаний | 11-30 |  Пример с. 63 |  Первая программа.pas |
| | | |  Пример 1 с.65.pas |
| | | |  Сумма.pas |
| | | |  Тест №2 Ввод и вывод данных.mtf |
| | | |  WRITE_WRITELN.exe |
| 5. Решение развивающих упражнений | 31-43 |  Упр. 2,3,5, с.68 |  Практическая работа |
| 4. Итог урока | 43-45 | Оценки за урок. | |

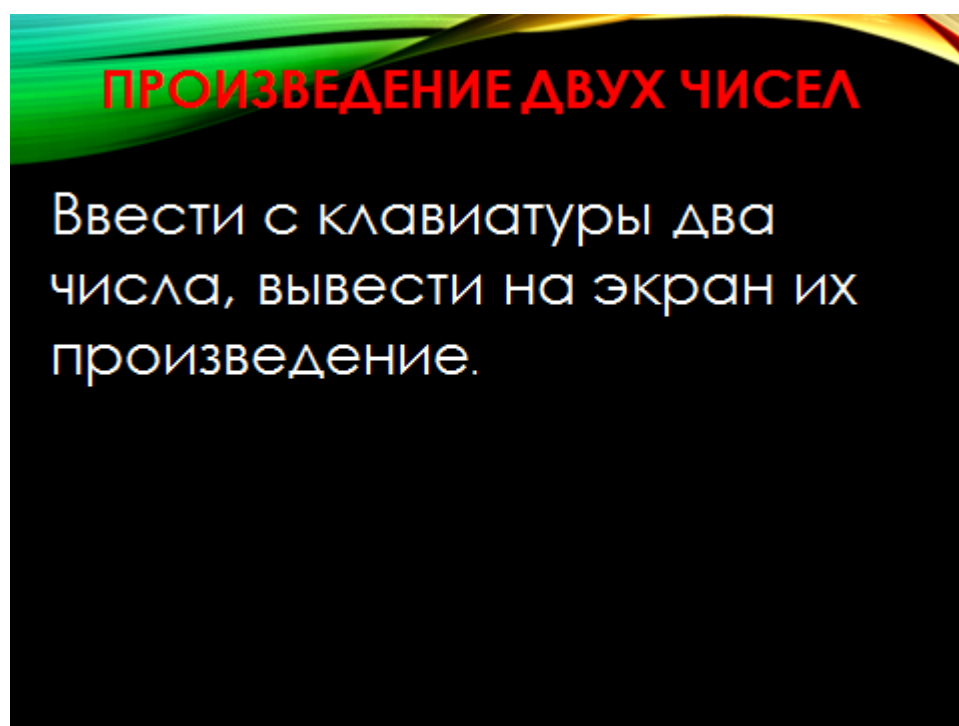
| | | |
|---------------------|--|--|
| 5. Рефлексия | | С помощью графического редактора создать небольшой рисунок, отражающий деятельность на уроке. Сохранить рисунок. |
| 6. Домашнее задание | | §10, 11. упр. 4, с.68 |



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Задача 1: Рассчитайте среднее значение двух чисел a и b .

Задача 2: Дана длина окружности L . Рассчитайте радиус окружности и площадь.



ПРОИЗВЕДЕНИЕ ДВУХ ЧИСЕЛ

Ввести с клавиатуры два числа, вывести на экран их произведение.

Тест: "".

Тестируемый: _____ Дата: _____

Задание №1

С помощью какой команды мы можем вывести на экран текст?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

| | |
|----|---|
| 1) | <code>write('текст')</code> |
| 2) | <code>вывести('текст')</code> |
| 3) | <code>отобразить на экран('текст')</code> |
| 4) | <code>написать('текст')</code> |
| 5) | <code>read('текст')</code> |

Задание №2

С помощью какой команды мы можем ввести в переменную `a` значение во время выполнении программы?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | |
|----|--|
| 1) | С помощью команды <code>read(a);</code> |
| 2) | С помощью команды присваивание |
| 3) | С помощью команды <code>write(a);</code> |

Задание №3

С помощью какой команды можно вывести на экран значение переменной `sum` с переходом на следующую строку в окне вывода?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|----------------------------|
| 1) | <code>writeln(sum);</code> |
| 2) | <code>read(sum);</code> |
| 3) | <code>write(sum);</code> |
| 4) | <code>readln(sum);</code> |

Задание №4

Какие из операторов являются операторами вывода данных?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | |
|----|-----------------------------|
| 1) | <code>READ, READLN</code> |
| 2) | <code>WRITE, WRITELN</code> |
| 3) | <code>IF, THEN</code> |

Задание №5

Какие из команд при выполнении программы выведут в окне вывода надпись: Привет!!!

Выберите один из 5 вариантов ответа:

| | |
|----|--|
| 1) | <code>Write('Привет')</code> |
| 2) | <code>Write('Привет это я!!!');</code> |
| 3) | <code>Написать('Привет!!!');</code> |
| 4) | <code>read(Привет!!!);</code> |
| 5) | <code>Write('Привет!!!');</code> |

Задание №6

При выводе текста с помощью команды write он...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|----------------------------------|
| 1) | заключается в одинарные кавычки |
| 2) | берётся в квадратные скобки |
| 3) | заключается между двумя запятыми |
| 4) | заключается между двумя точками |

Задание №7

Как записывается оператор вывода

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | |
|----|-------------------------|
| 1) | WRITELN(a1,a2,a3,...an) |
| 2) | readkey(a1,a2,a3,...an) |
| 3) | READLN(a1,a2,a3,...an) |

Задание №8

Как записывается оператор ввода

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | |
|----|-------------------------|
| 1) | readkey(a1,a2,a3,...an) |
| 2) | WRITELN(a1,a2,a3,...an) |
| 3) | READLN(a1,a2,a3,...an) |

Задание №9

КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ОПЕРАТОРОВ ЯВЛЯЮТСЯ ОПЕРАТОРАМИ ВВОДА ДАННЫХ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|----------------|
| 1) | AND, OR |
| 2) | IF, THEN |
| 3) | WRITE, WRITELN |
| 4) | READ, READLN |

Задание №10

Вывести на экран текст «Введи число» в процессе выполнения программы можно с помощью команды:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|--------------------------|
| 1) | Write ('Введи число'); |
| 2) | Writeln ('Введи число'); |
| 3) | Write («Введи число»); |
| 4) | Read ('Введи число'); |

Задание №11

Раздел var это ...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

| | |
|----|------------------|
| 1) | Начало программы |
| 2) | Конец программы |

| | | |
|----|--|------------------------------|
| 3) | | Раздел описания переменных |
| 4) | | Раздел подключения библиотек |
| 5) | | Раздел имя программы |

Задание №12

Установите соответствие. Напротив слова на русском языке поставьте цифру соответствующую номеру английской команды.

- 1.Program
- 2.Uses
- 3.Var
- 4.Begin
- 5.End

Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|---------------|
| 1) | | Начало; |
| 2) | | Программа; |
| 3) | | Конец; |
| 4) | | Использовать; |
| 5) | | Описание; |

Задание №13

Чтобы выполнить программу нужно:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|-----------------------|
| 1) | | Нажать Enter |
| 2) | | Программа - Выполнить |
| 3) | | Она выполняется сама |
| 4) | | Нажать F9 |
| 5) | | Программа - сохранить |

Задание №14

Информацию на экран нельзя вывести с помощью команды:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|-------------|
| 1) | | writeln(a); |
| 2) | | write(a); |
| 3) | | readln(a); |

Задание №15

Ввести данные a, b с клавиатуры можно с помощью команды:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|---------------------------|
| 1) | | <code>readln a,b;</code> |
| 2) | | <code>readln(a+b);</code> |
| 3) | | <code>readln(a,b);</code> |

Задание №16

В окне вывода результатом выполнения команды `write('сумма чисел 50+20=')` будет:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|------------------------|
| 1) | | сумма чисел $50+20=70$ |
| 2) | | сумма чисел $=70$ |
| 3) | | сумма чисел $50+20=$ |

Задание №17

1. В окне вывода результатом выполнения команды `write('сумМа чисел', 300+500)` будет:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|-----------------------|
| 1) | | сумма чисел800 |
| 2) | | сумма чисел $300+500$ |
| 3) | | сумма чисел $=800$ |

Задание №18

Выберите команду вывода, чтобы в окне вывода результат был следующим: «сумма чисел $3+2$ равна 5 »:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|--|
| 1) | | <code>write('сумМа чисел $3+2$','равна=5');</code> |
| 2) | | <code>write('сумМа чисел $3+2$ равна ',$3+2$);</code> |
| 3) | | <code>write('сумМа чисел $3+2$ равна','$3+2$');</code> |

Задание №19

Информацию на экран можно вывести с помощью команды:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|--------------------------|
| 1) | | <code>read(a);</code> |
| 2) | | <code>readln(a);</code> |
| 3) | | <code>writeln(a);</code> |

Задание №20

Ввести данные a, b с клавиатуры НЕЛЬЗЯ с помощью команды:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|------------------------------|
| 1) | <code>readln(a, b);</code> |
| 2) | <code>readln('a, b');</code> |
| 3) | <code>read(a, b);</code> |

Задание №21

В окне вывода результатом выполнения команды `write('сумма чисел 10+20=')` будет:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|----------------------|
| 1) | сумма чисел 10+20=30 |
| 2) | сумма чисел 10+20= |
| 3) | сумма чисел =30 |

Задание №22

В окне вывода результатом выполнения команды `write('сумма чисел ', 100+200)` будет следующее:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|---------------------|
| 1) | сумма чисел =300 |
| 2) | сумма чисел 100+200 |
| 3) | сумма чисел 300 |

Задание №23

Выберите команду вывода, чтобы в окне вывода результат был следующим «сумма чисел 1+2 равна 3»:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | <code>write('сумма чисел 1+2 равна ', 1+2);</code> |
| 2) | <code>write('сумма чисел 1+2 равна',' 1+2');</code> |
| 3) | <code>write('сумма чисел 1+2','равна =3');</code> |

Ответы:

| | |
|------------|-------------------------|
| #1 (4 б.) | 1 |
| #2 (3 б.) | 1 |
| #3 (2 б.) | 1 |
| #4 (2 б.) | 2 |
| #5 (4 б.) | 5 |
| #6 (3 б.) | 1 |
| #7 (2 б.) | 1 |
| #8 (2 б.) | 3 |
| #9 (2 б.) | 4 |
| #10 (4 б.) | 1, 2 |
| #11 (2 б.) | 3 |
| #12 (4 б.) | 1=4, 2=1, 3=5, 4=2, 5=3 |
| #13 (3 б.) | 2, 4 |
| #14 (2 б.) | 3 |
| #15 (2 б.) | 3 |
| #16 (2 б.) | 3 |
| #17 (2 б.) | 1 |
| #18 (4 б.) | 2 |
| #19 (2 б.) | 3 |
| #20 (2 б.) | 2 |
| #21 (3 б.) | 2 |
| #22 (3 б.) | 3 |
| #23 (4 б.) | 1 |