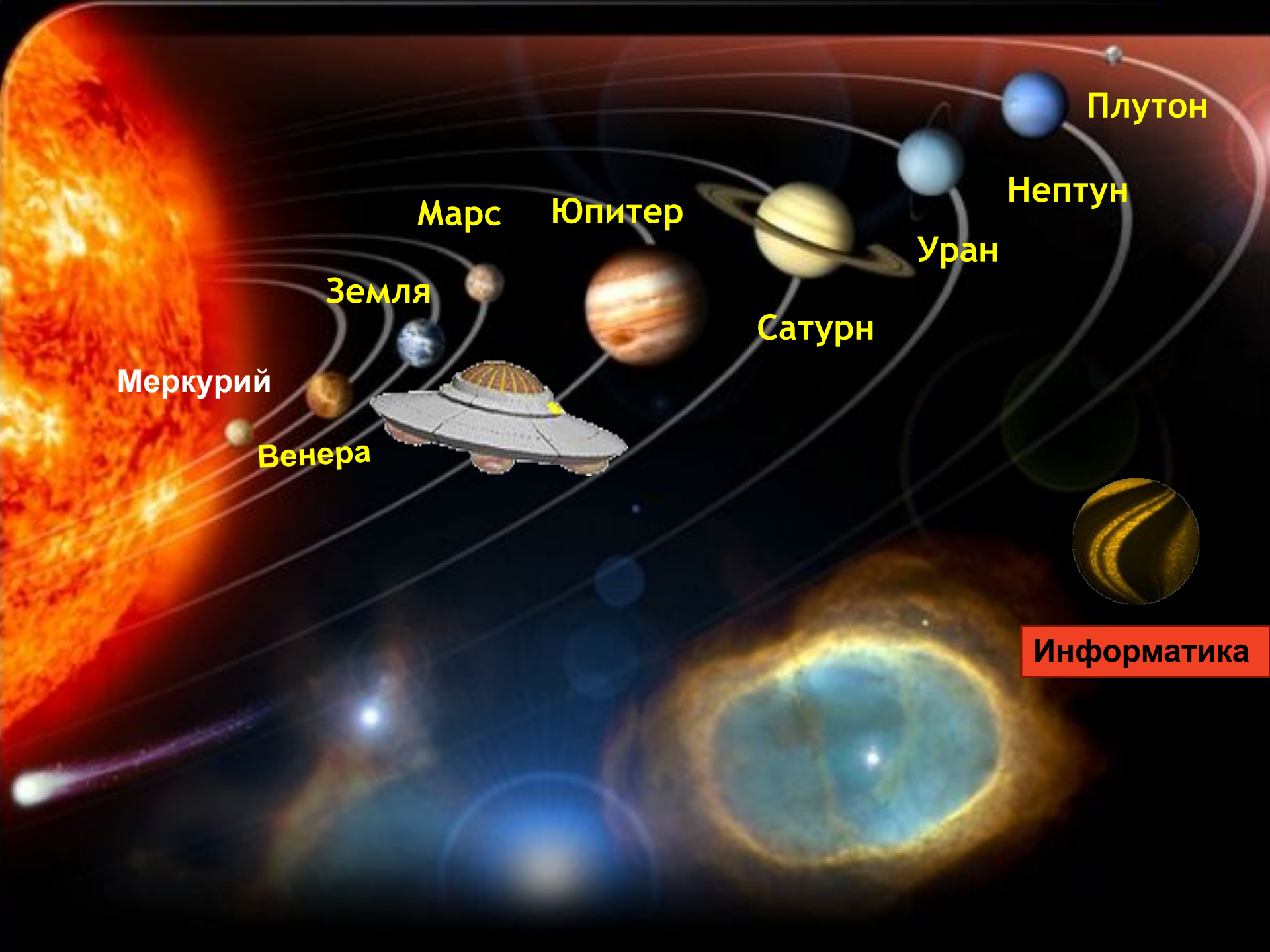
Тема урока: Программирование линейных алгоритмов.

ПУТЕШЕСТВИЕ К ПЛАНЕТЕ ИНФОРМАТИКА


Плутон
Нептун
Уран
Марс
Юпитер
Земля
Сатурн
Меркурий
Венера
Информатика

Вопросы:

1. Что такое Алгоритм?
2. Что такое программа?
3. Кем и когда был создан язык программирования Паскаль?
4. Что такое переменная?
5. Что такое компиляция?

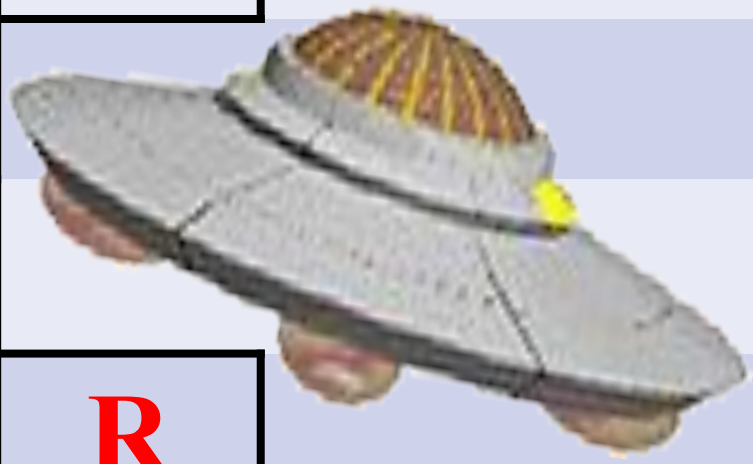
Планета Марс

«ЗАШИФРОВАННОЕ ПОСЛАНИЕ»

«ЗАШИФРОВАННОЕ ПОСЛАНИЕ»

Нужно найти зашифрованные в таблице операторы языка программирования Pascal.

E	B	E	G	I	N	P
N	V	A	W	R	I	R
D	I	R			T	O
L	N				E	G
A	T				L	R
E	E	R			N	A
R	G	E				M



Планета Юпитер

Найдите значение выражений:

19 div 4=

12 mod 4=

Планета Сатурн

Задание: Записать выражения на языке программирования Паскаль

Задание: Записать выражения на языке программирования Паскаль .

$$x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5}$$

Планета Уран

Получение новых знаний

Программирование линейных алгоритмов.

<u>Линейные алгоритмы</u> – это алгоритмы, в которых действия выполняются последовательно друг за другом.

Структура программы

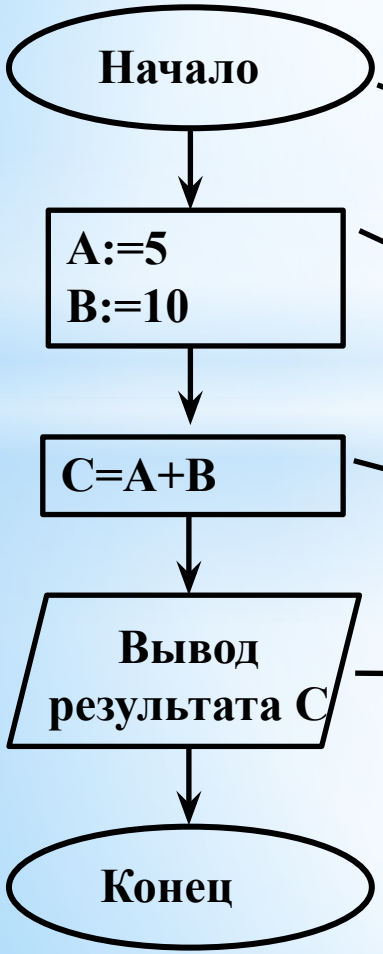
```
Program <name>;            {Заголовок программы}
  Var <переменные>;        {описание переменных}
    begin
  <программа>;             {операторы}

    end.
```

Имя программы, раздел описания переменных и каждый оператор отделяются друг от друга точкой с запятой. В конце программы после end – точка.

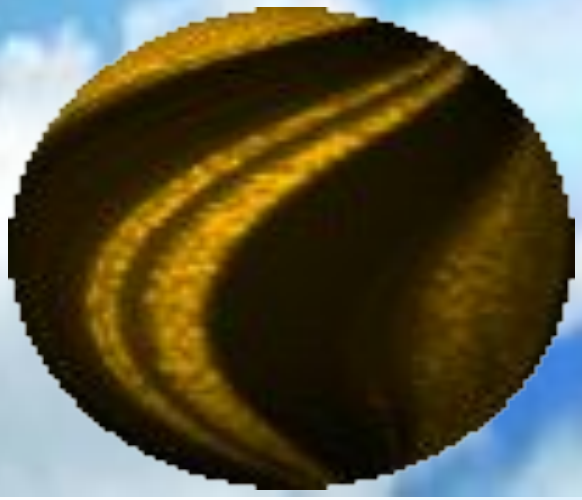
«Сложение двух чисел»

Даны два числа 5 и 10. Выполните сложение данных чисел.




```
Program primer 1;
Var A, B, C: integer;
Begin
A:=5;
B:=10;
C:=A+B;
Write (‘C=‘,C);
End.
```

Планета Информатика



Задача:
Скорость корабля составляет 500000 км/с, космический корабль пролетел 25 минут. Какое расстояние пролетел космический корабль?
S = v*t, где S – расстояние, v – скорость, t – время.

Физминутка

1,2,3,4,5 - все умеем мы считать.

Раз – подняться, потянутся,

Два – согнуться, разогнуться,

Три – в ладоши три хлопка,

Головою три кивка.

На четыре – руки – шире,

Пять руками помахать,

Шесть на место тихо сесть.

Найдите ошибки:

```
Programm     z2
Var a, b, s real;
Bigin
Writln (‘Введите стороны прямоугольника’);
Readln (a, b);
s:=a*b
Writln (‘a=’,s);
Readln;
End
```

- **Правильная запись:**

```
Program  z2;
Var a, b, s:  real;
Begin
Writeln (' Введите стороны прямоугольника ');
Readln (a, b);
s:=a*b;
Writeln ('s=',s);
End.
```

Домашнее задание

1. Пдготовка к контрольной работе.

РЕФЛЕКСИЯ