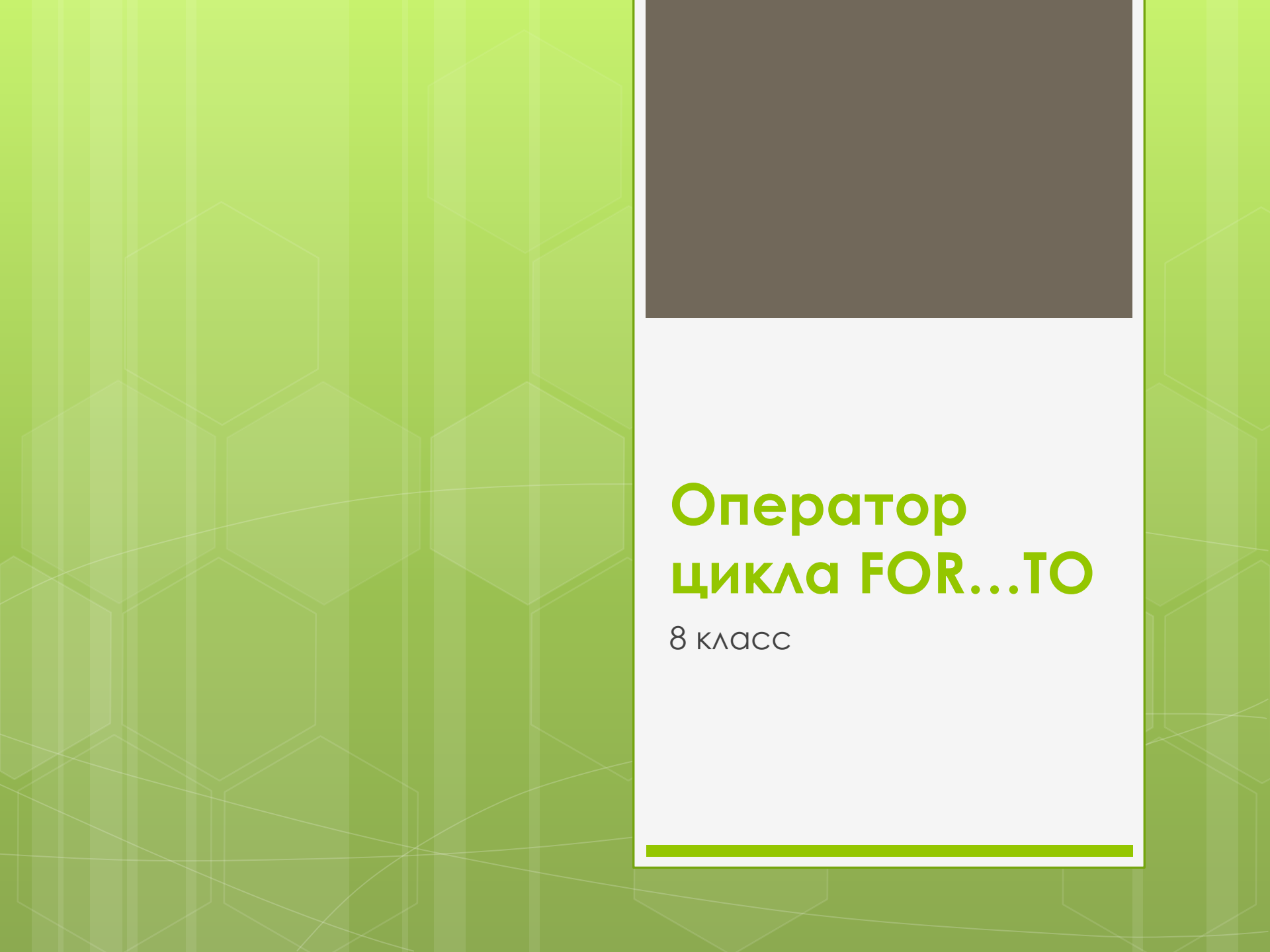




Оператор цикла FOR...TO

8 класс

- Должны знать: организацию цикла.
- Должны научиться использовать цикл!!!

Вспомним...

- Что такое алгоритм?
- Что такое ветвление и как оно организуется
- Что такое цикл и где в нашей жизни мы с ним встречаемся?

Мы считаем, что число повторений в цикле конечно. Для этого надо вести счет повторений – **счетчик** порядкового типа (не REAL) --> для счёта надо задать начало и конец – от .. и до ..

Например, Робинзон Крузо считал дни, ставя зарубки на дереве с того, когда попал на остров. (от 1 до ...)

СИНТАКСИС

for переменная:= начальное значение to конечное значение do оператор	Возрастающий цикл
for переменная:= начальное значение downto конечное значение do оператор	Убывающий цикл

Рассмотрим пример

```
Program primer;  
Uses crt;  
VAR  
    i: integer;  
Begin  
    Clrscr;  
    For i:=10 do 99 DO Write (i, " " );  
    Readln  
End.
```

Задание

Изменить данную программу так, чтобы выводились двузначные числа от наибольшего до наименьшего.

Графический диктант

- В теле цикла со счетчиком имеется возможность использовать несколько, а не один оператор.
- Оператор FOR n=3 TO 5 do write (n) – записан верно.
- Мы считаем, что число повторений в цикле конечно. Для этого надо вести счет повторений – **счетчик** порядкового типа
- **for** переменная:= начальное значение **to** конечное значение **do** оператор – это оператор Убывания
- **for** переменная:= начальное значение **downto** конечное значение **do** оператор – это оператор Убывания

Проверяем...

☐ +

☐ -

☐ +

☐ -

☐ +

Домашнее задание

- Учить конспект,
- Написать программу, которая будет выводить трехзначные числа
- Написать программу, которая будет выводить двузначные числа, кратные 15

