

«АЛГОРИТМЫ С ЦИКЛОМ»

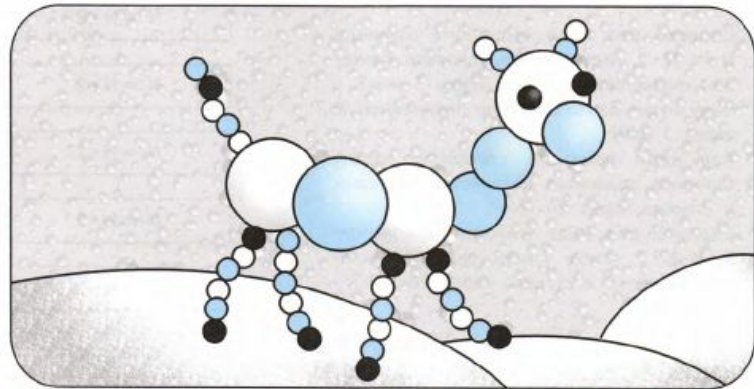
Урок 2

Ивайловская Алиса Георгиевна
МБОУ г. Иркутска СОШ №22

УМК Перспективная школа



Проверим ДЗ!



№	Диаметр бусины, мм	Цвет	Количество бусин
1	5	голубой	13
2	14	голубой	3
3	20	голубой	1
4	5	белый	12
5	20	белый	3
6	5	черный	10

в. Всего в игрушке голубых бусин: $13 + 3 + 1 = 17$

с. Всего в игрушке самых мелких бусин: $13 + 12 + 10 = 35$

! Открыть учебник на с. 10



Каждая бактерия делится на две бактерии через 1 мин. В стакан молока положили одну бактерию. Через 1 мин в стакане оказалось две бактерии, через 2 мин — четыре бактерии.

Сколько бактерий будет в стакане через 8 мин?

Начало

$N := 1$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

Покажи N

Конец



Что такое цикл?

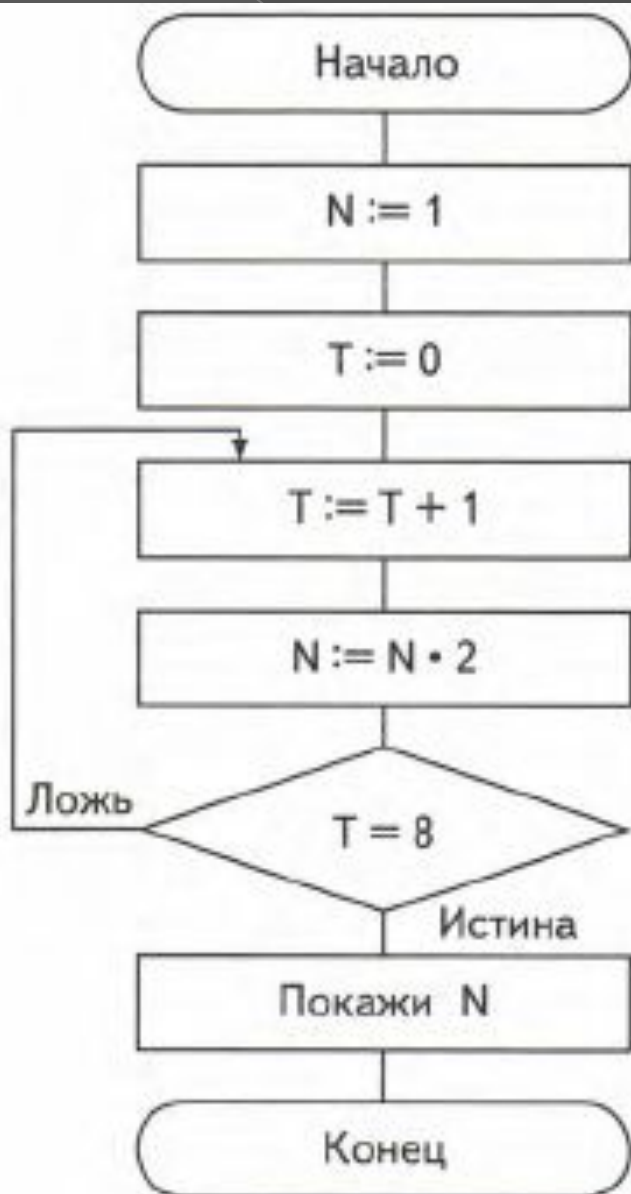


Цикл — это участок алгоритма. Цикл состоит из тела и блока выхода.

Тело цикла может содержать любое количество команд. **Блок выхода** из цикла изображается ромбом. Он содержит условие выхода из цикла. Если условие истинно, выполнение цикла прекращается, если ложно — тело цикла выполняется ещё раз.



Чтобы сделать запись алгоритма более короткой, используй алгоритм с **циклом**.





6 Каков результат выполнения данного алгоритма?

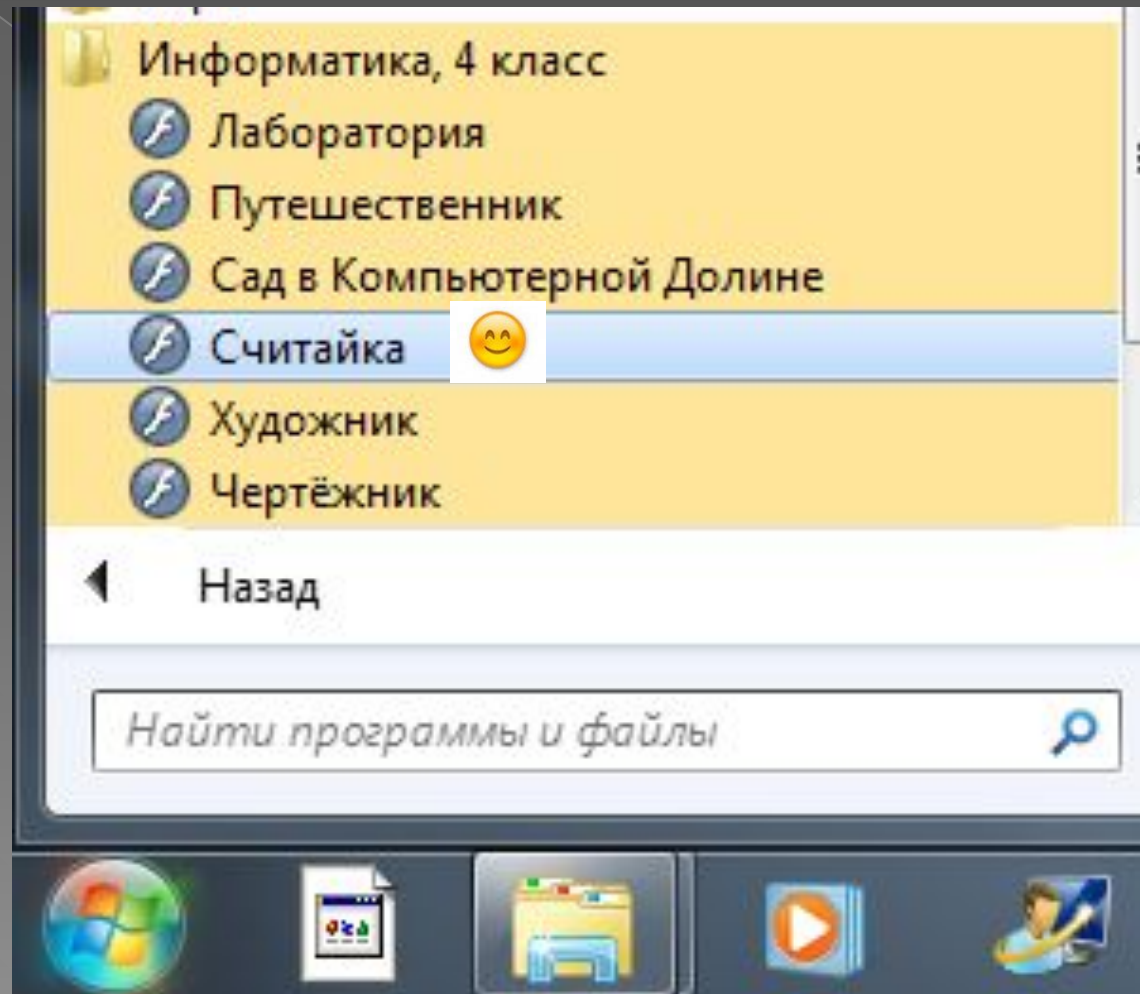




Переходим за компьютер!

- Нажимаем кнопку ПУСК! 
- Нажимаем ВСЕ ПРОГРАММЫ! 
- Ищем:
-

Все программы



СЧИТАЙКА



Считайка в магазине



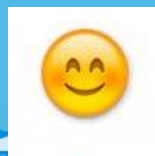
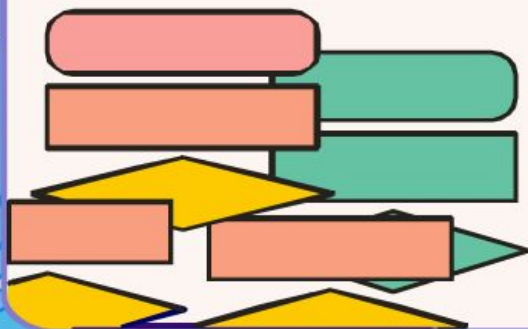
Исполнение алгоритма



Алгоритм вычисления выражения



- Линейный алгоритм
- Алгоритм с ветвлением
- Алгоритм с циклом





Домашнее задание

◉ Учебник

Страница 15 Задание 8

Спасибо за внимание!

