

# «АЛГОРИТМЫ С ЦИКЛОМ»

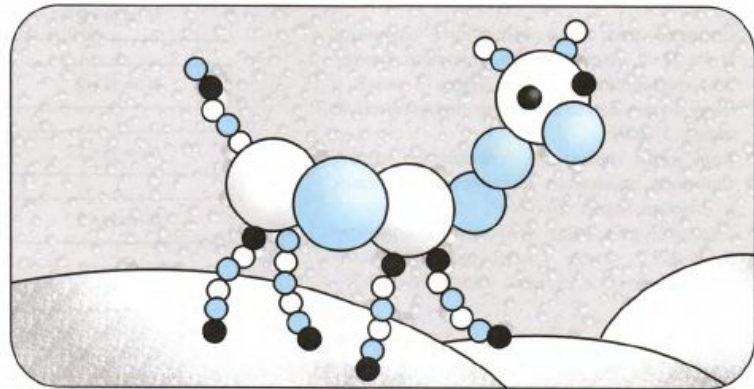
Урок 2

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

$N := 1$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

$N := N \cdot 2$

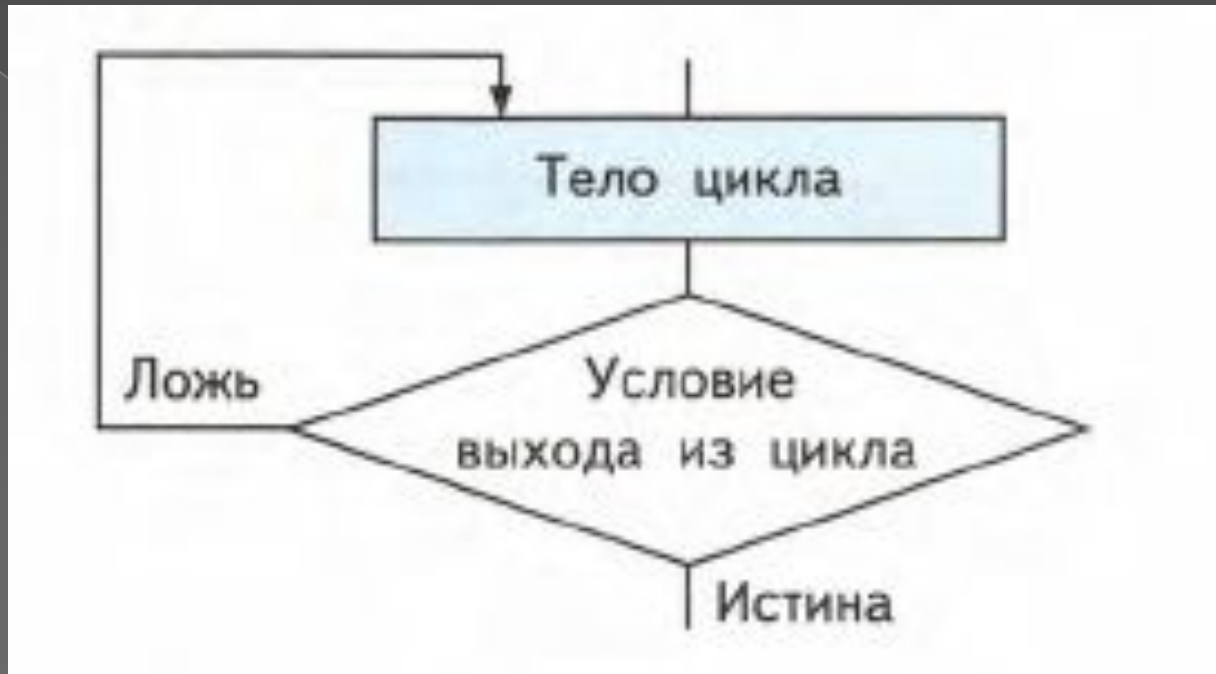
$N := N \cdot 2$

Покажи  $N$

Конец

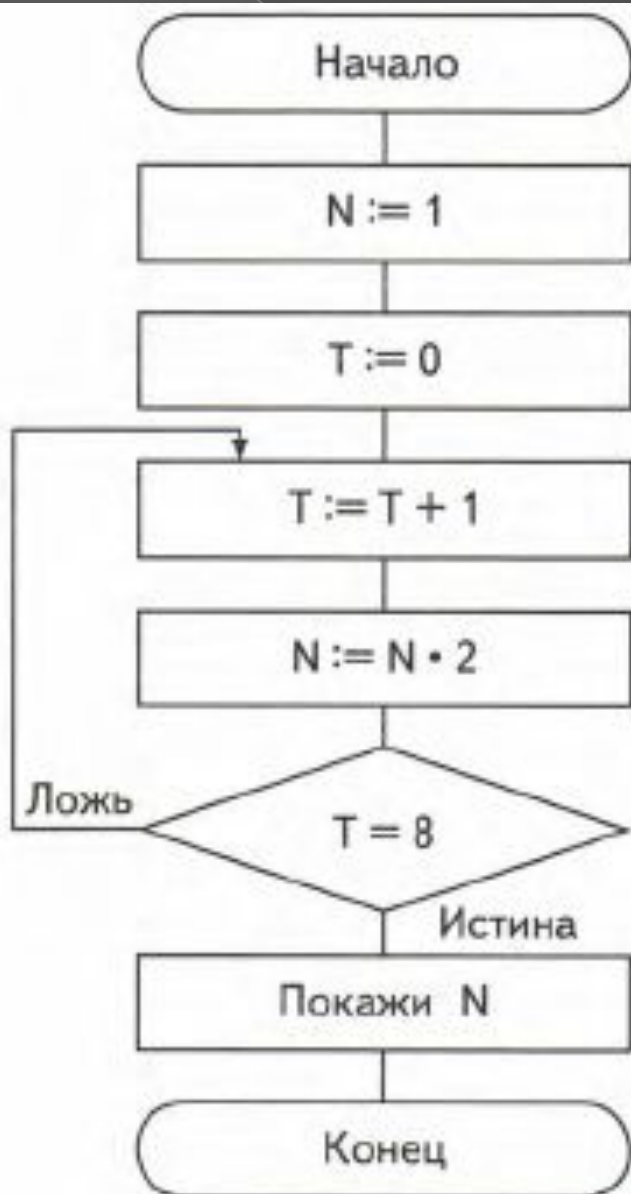


# Что такое цикл?



**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**.

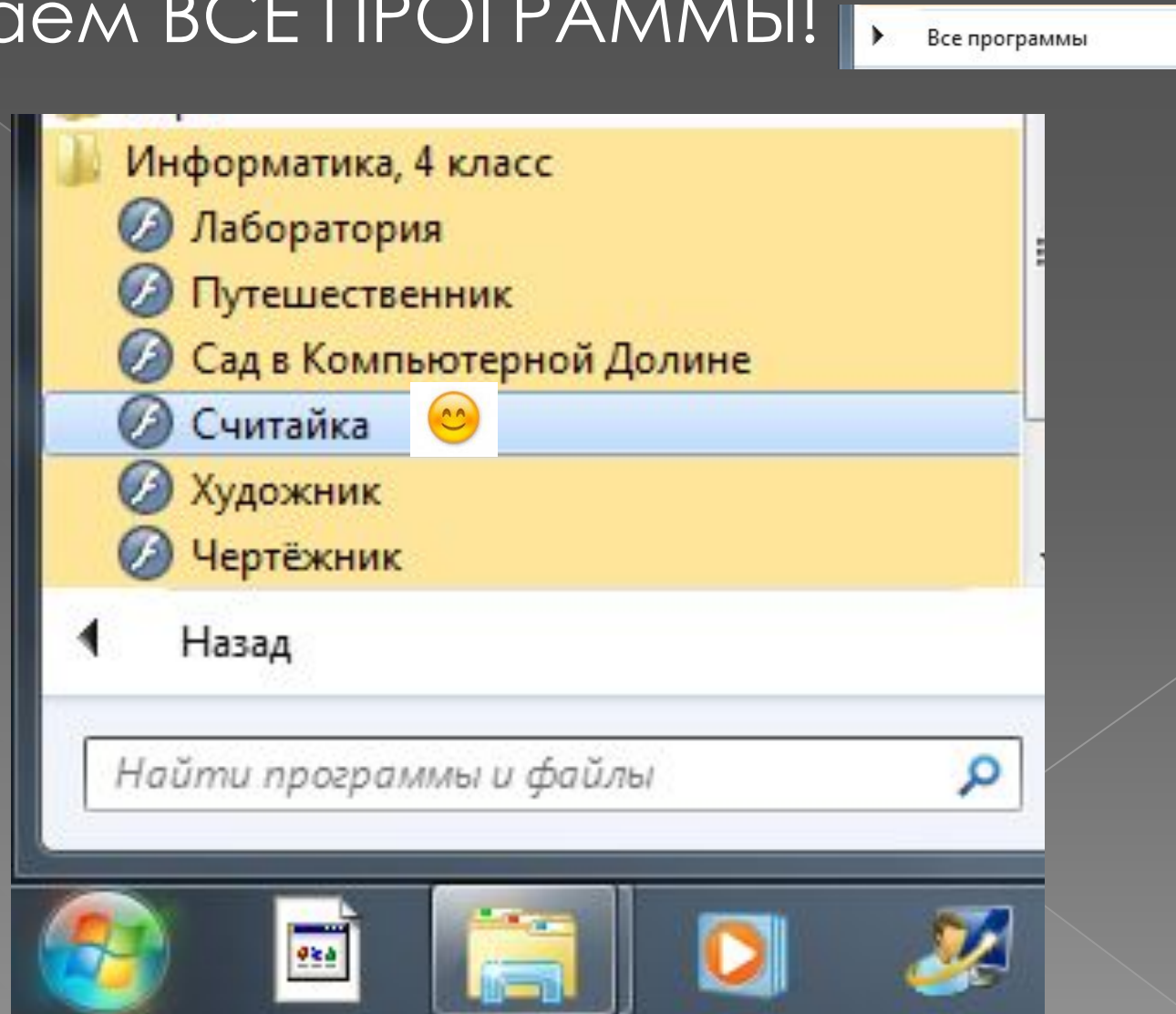
6 Каков результат выполнения данного алгоритма?





# Переходим за компьютер!

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



# СЧИТАЙКА



Считайка в магазине



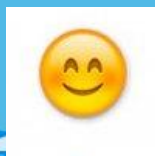
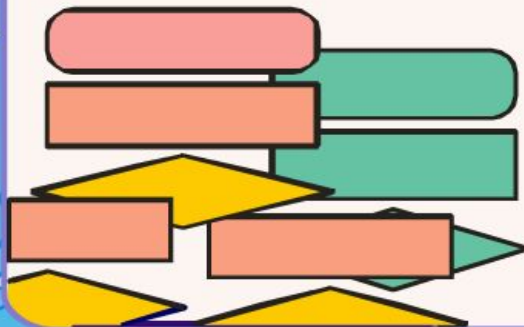
Исполнение алгоритма



Алгоритм вычисления выражения



- Линейный алгоритм
- Алгоритм с ветвлением
- Алгоритм с циклом







# Домашнее задание

◉ Учебник

Страница 15 Задание 8

Спасибо за внимание!

