Алгоритмы

Алгоритм

- Линейный
- Циклический
- Разветвляющийся
- Вспомогательный

Линейный алгоритм -

описание действий, которые выполняются однократно в заданном порядке.

Пример:

100+15-40+20

1. Сложить числа 100 и 15
2. Из полученной суммы вычесть 40
3. К результату прибавить 20

Пример:

- **Бутерброд**

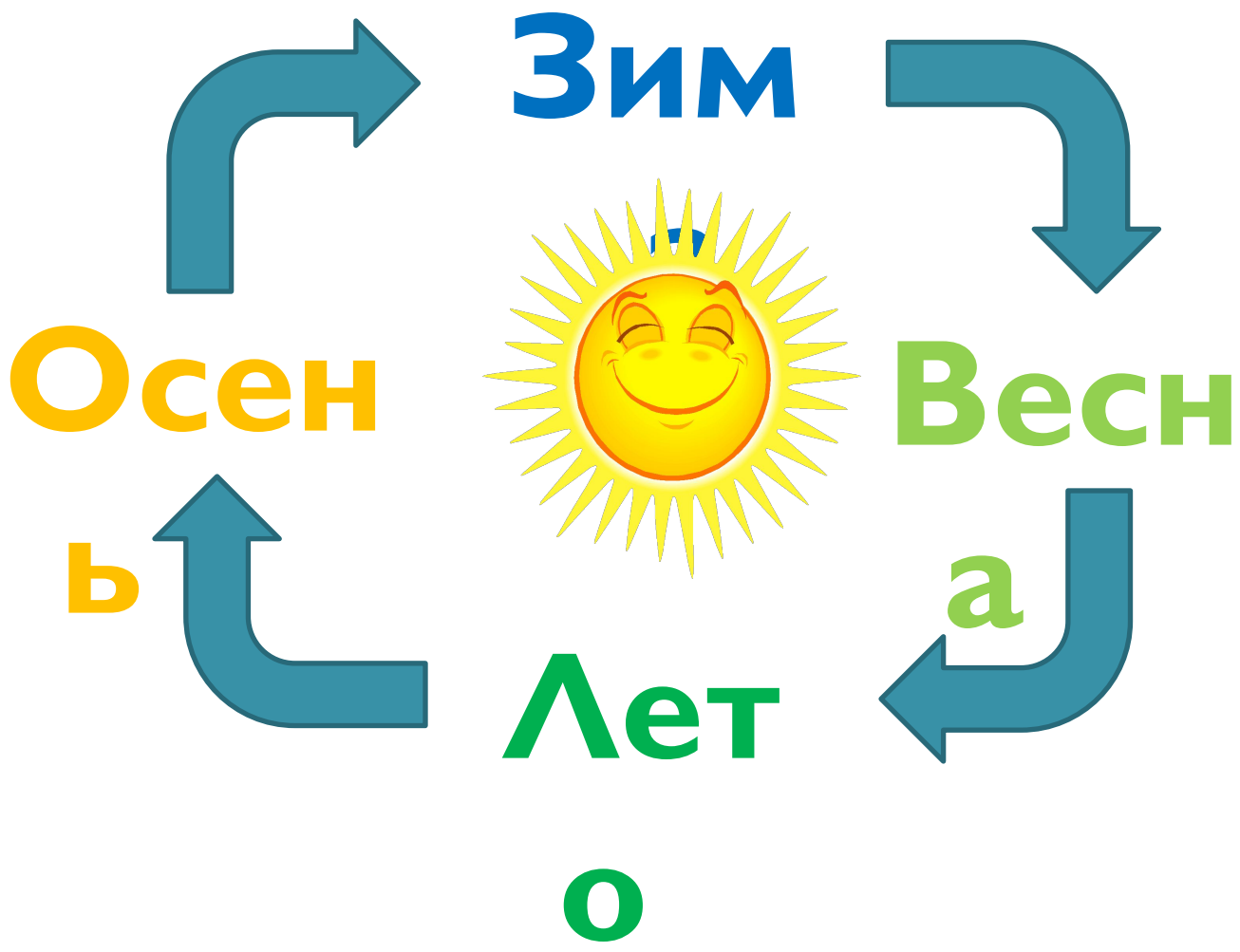
- **Чай**

Циклический алгоритм -

описание действий, которые должны повторяться указанное число раз или пока не выполниться условие.

Пример:

Времена года



Пример:

Разветвляющийся алгоритм -

алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий.

Условие -

выражение, находящееся между словом ***«если»*** и словом ***«то»*** и принимающее значение «истина» или «ложь».

Запись:

Если условие,

то …,

иначе … .

Пример:

- Если пойдет дождь, то следует открыть зонт.
- Если завтра воскресенье, то я не пойду в школу.
- Если прозвенел будильник, то пора просыпаться.
- Если условие, то … .

Всем спасибо за внимание!!!