

**ЗАКРЕПЛЕНИЕ
ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ
«АЛГОРИТМ С
ВЕТВЛЕНИЕМ»**





М

АЛГОРИТМ

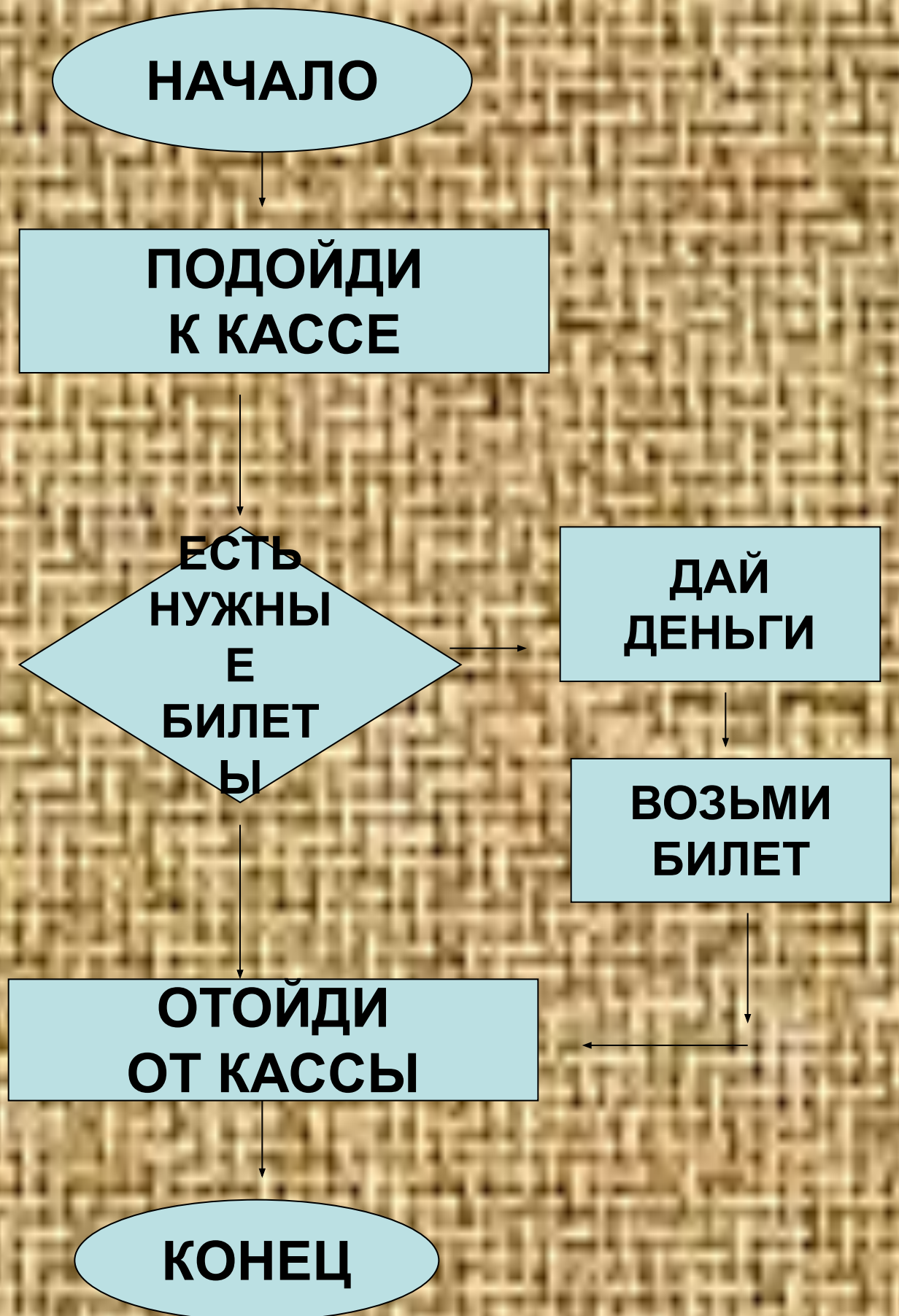
АЛГОРИТМ

**АЛГОРИТМ - это
последовательность
действий,
приводящих к
нужному
результату**

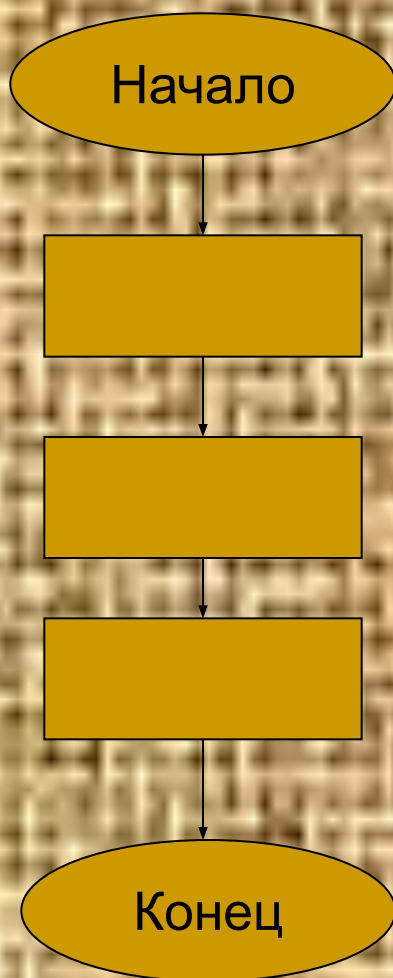


Какая запись является алгоритмом?

- расписание движения самолётов;
- список учащихся в журнале;
- порядок оказания первой медицинской помощи?



1. Определите вид алгоритма.



ЛИНЕЙНЫЙ

3. Определите вид алгоритма.

1. Начало

2. _____

3. ПОВТОРЯЙ _____

4. Если _____

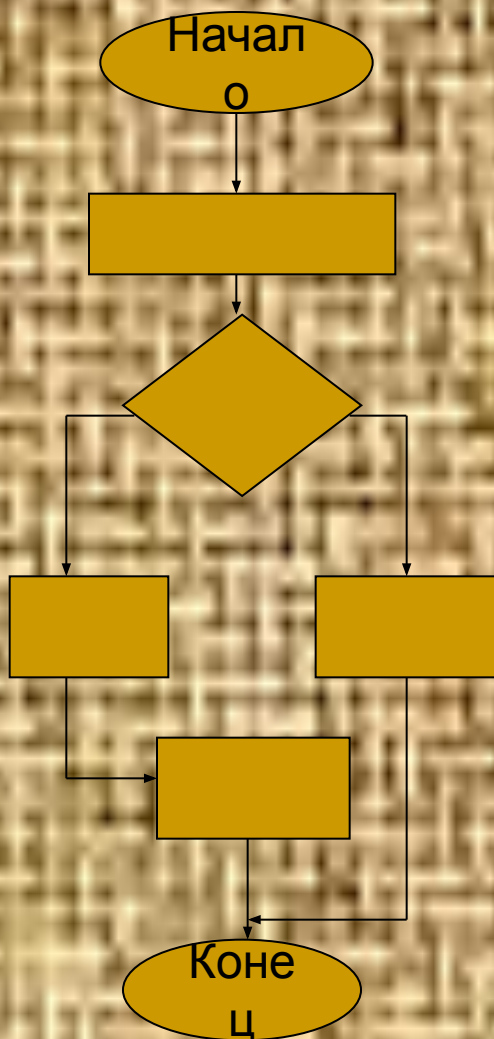
То 5. _____

6. _____

7. Конец

ЦИКЛИЧЕСКИЙ

2. Определите вид алгоритма.



Ветвящийся

№22.

Вычисли результат.

1. Начало.
2. Запиши число.
3. ЕСЛИ число чётное,
ТО 4. Раздели его на 2.
5. ЕСЛИ полученное число
больше 20,
ТО 6. Вычти 5.
- ИНАЧЕ 7. Прибавь 5.
8. Прибавь 1.
9. Конец.

Что получается?

30	25	50	7
15	25	25	7
20	20	20	12
21	21	21	13

Красная Шапочка гуляла по лесу и собирала цветы. Она сорвала 5 колокольчиков, 5 незабудок, 4 василька. Вдруг сзади кто-то захихикал.

Красная Шапочка оглянулась и увидела Серого Волка.

- Милая Красная Шапочка, поделись со мной цветами: *если у тебя больше 7 цветов, дай мне 5, а иначе подари хотя бы 3.*

Сколько цветов осталось в букете у Красной Шапочки?



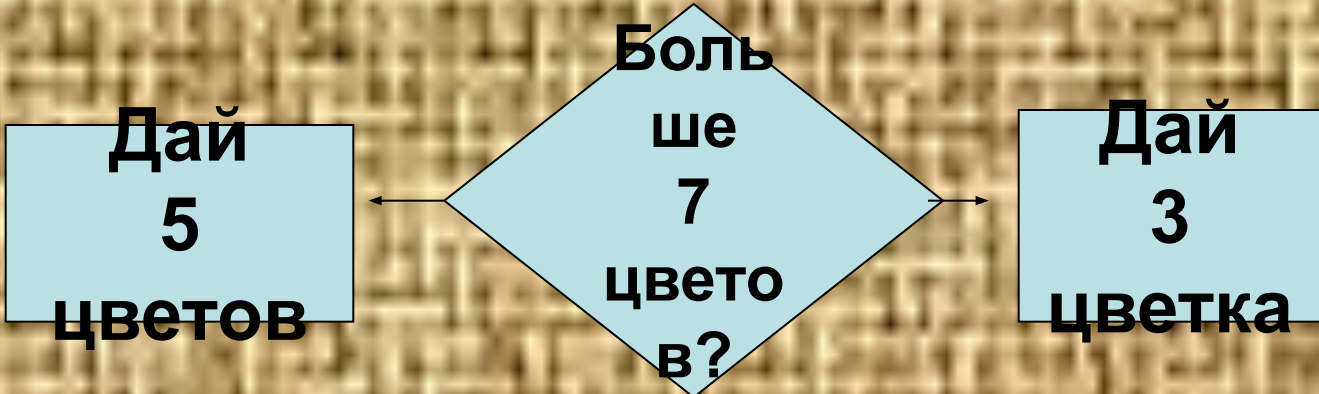
начал
о

Иди в лес

Сорви
5 колокольчиков

Сорви 5 незабудок

Сорви 4 василька



конец

-
- Здравствуй, бабушка!
 - Здравствуй, Иван-царевич!
Пошто пришёл – по своей доброй воле аль по нужде?
 - Пришёл заслужить у тебя коня – бегунца.
 - Изволь, царевич. У меня ведь не год служить. Если упасёшь моих кобылиц – дам тебе коня, а нет – то не гневайся...

(«Марья Моревна». Русская народная сказка)

«Добудь коня»

1. Начало
2. Пасти кобылиц
3. Если **уберёг кобылиц**
То 4. **Забирай коня**
5. Иначе **убегай**
6. Конец

Домашнее задание:

**Белоснежка и семь гномов
нашли в Альпах 8
шоколадок. Потом они
отправились в Карпаты и
там обнаружили еще 4
шоколадки, а на Памире они
нашли всего 2 шоколадки. Но
там им навстречу вышел
Снежный человек и
проворчал: “Если у вас 12
шоколадок, отдайте мне
половину, а иначе
убирайтесь в свои Альпы!”**