

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





М

АЛГОРИТМ



# АЛГОРИТМ

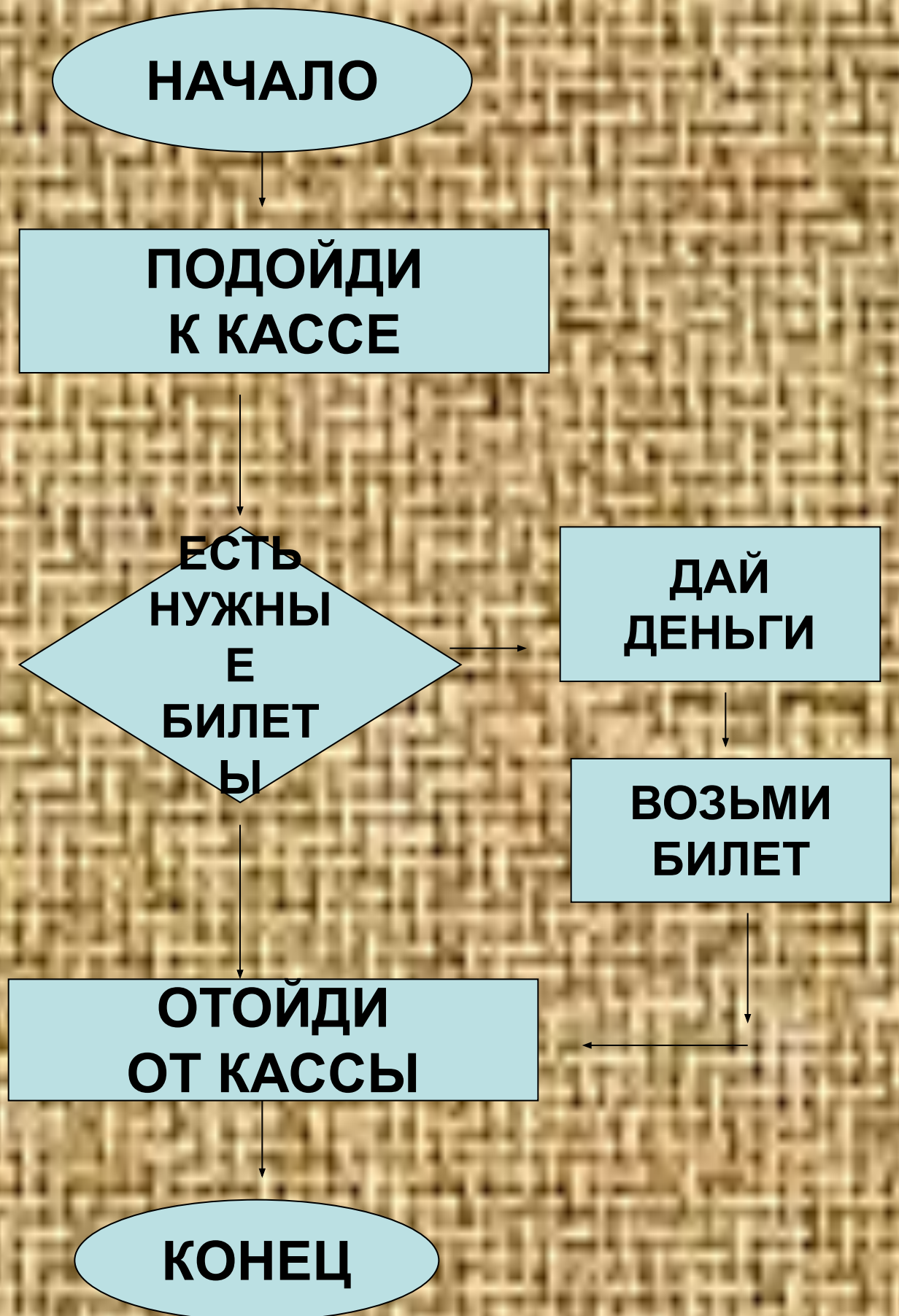
**АЛГОРИТМ - это  
последовательность  
действий,  
приводящих к  
нужному  
результату**



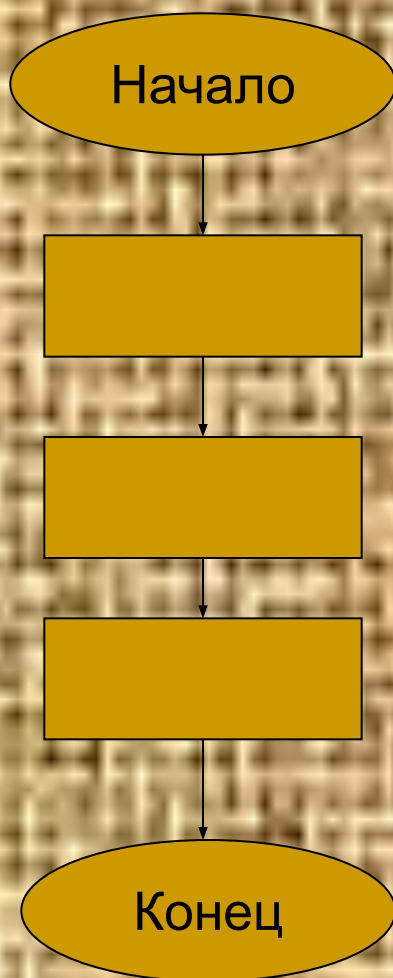
# Какая запись является алгоритмом?

- 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 \_\_\_\_\_

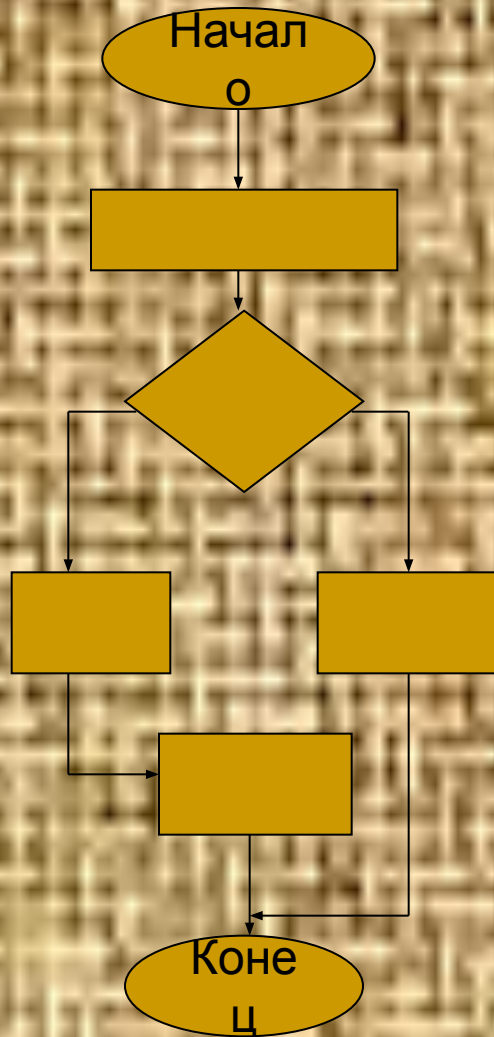
То 5. \_\_\_\_\_

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?





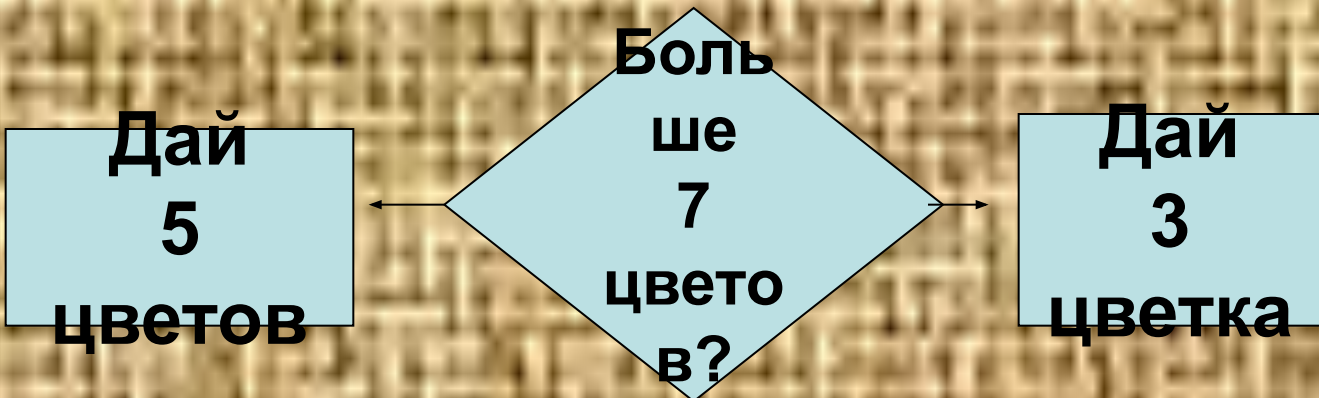
**начал**  
**о**

**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!”**