

Решение  
задания №19 ОГЭ 9 кл.  
информатика

Разработал презентацию  
учитель информатики МОУ  
ВСОШ  
Феоктистов Петр Евгеньевич.

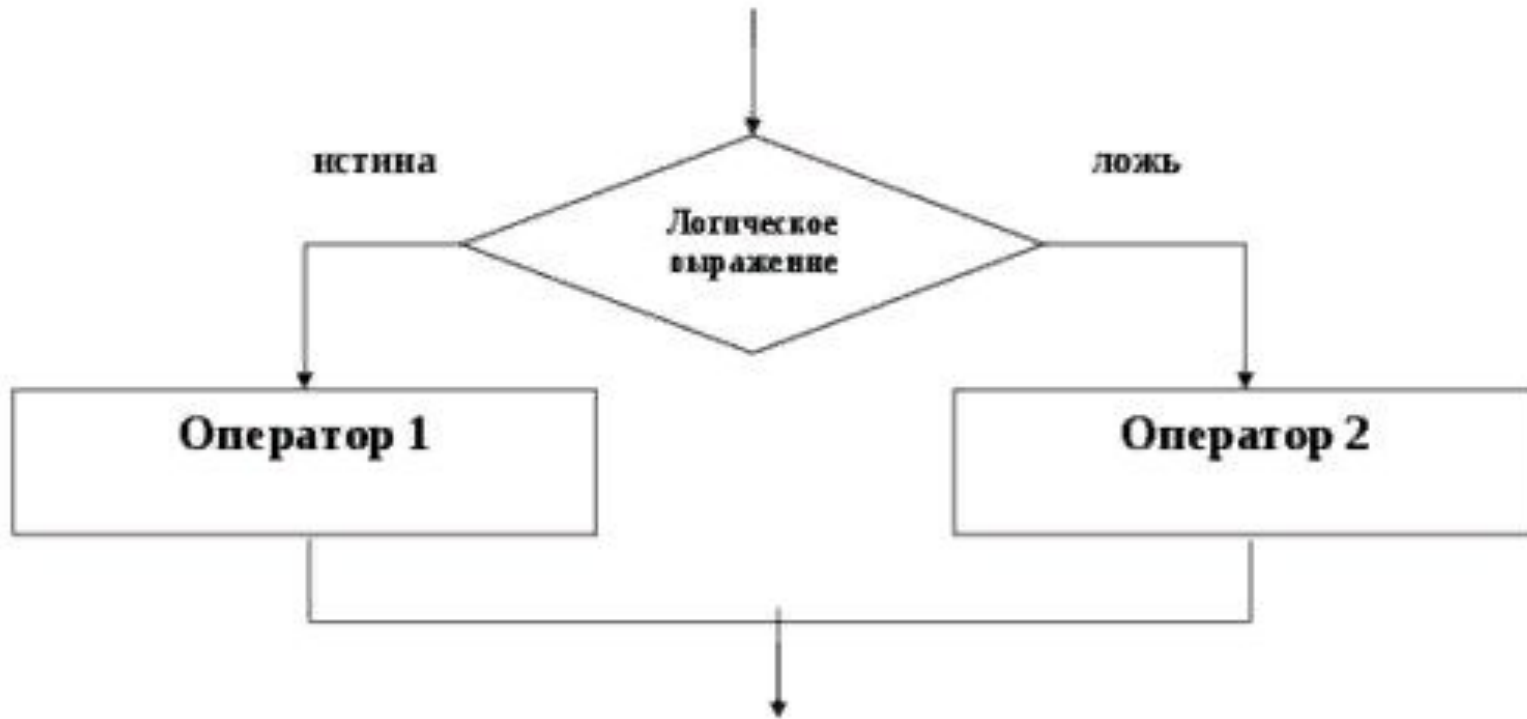
# БАЗА ДАННЫХ

	A	B	C	D
1	Ученик	Школа	География	Информатика
2	Лиштаев Евгений	1	81	79
3	Будин Сергей	2	63	90
4	Христич Анна	6	62	69
5	Иванов Данила	7	63	74
6	Глотова Анастасия	4	50	66
7	Лещенко Владислав	1	60	50

=ЕСЛИ(B2=7; E2=1; E2=0)

=ЕСЛИ(B2=7; C2+D2; « »)

# Блок-схема ветвления в полной форме:



=ЕСЛИ(B2=7; C2+D2; «»)

# Функция ЕСЛИ

*Логический оператор ЕСЛИ в Excel применяется для записи определенных условий.*

*=ЕСЛИ (логическое выражение; значение если истина; значение если ложь)*

## **Разберем синтаксис функции:**

- Логическое выражение – ЧТО оператор проверяет (текстовые либо числовые данные ячейки).
- Значение если истина – ЧТО появится в ячейке, когда текст или число отвечают заданному условию (правдивы).
- Значение если ложь – ЧТО появится в графе, когда текст или число НЕ отвечают заданному условию (лживы).

- Задание 1.

**Чему равна средняя сумма баллов по 2 предметам (географии и информатике) среди учащихся школы № 7?**  
Ответ с точностью до одного знака после запятой запишите в ячейку F2 таблицы.

## Решение

В столбце E для каждого учащегося вычислим сумму баллов по двум предметам, если это — ученик школы № 7. Для ученика другой школы ячейка будет содержать пустую строку.

**1. В ячейку E2** запишем формулу

**=ЕСЛИ(B2=7; C2+D2; «»)**

**2. Скопируем формулу** во все ячейки диапазона **E3:**

**E273.** Благодаря использованию относительных ссылок в столбце E непустые значения строк 2-273 будут равны суммам баллов учеников школы № 7. Для того чтобы найти среднее,

**3. в ячейку F2** внесём формулу

**=СРЗНАЧ(E2:E273)**

# Функция СЧЕТЕСЛИ

- Функция СЧЕТЕСЛИ входит в группу статистических функций. Позволяет найти число ячеек по определенному критерию. Работает с числовыми и текстовыми значениями, датами.

- Общий вид

=СЧЁТЕСЛИ(ДИАПАЗОН, КРИТЕРИЙ)

ДИАПАЗОН – D2:D273

КРИТЕРИЙ - «ИНФОРМАТИКА» или 5 .

## Задание 2:

Сколько процентов от общего числа участников составили ученики школы № 5? Ответ с точностью до одного знака после запятой запишите в ячейку F3 таблицы.

### Решение.

1. Для ответа на второй вопрос в дополнительной ячейке, например в H3, найдём количество участников из школы № 5. Это можно сделать различными способами, в том числе при помощи следующей функции в ячейке H3:

**=СЧЁТЕСЛИ(B2:B273; 5)**

2. Выразим полученное значение в процентах от общего числа участников тестирования. Результат запишем

в ячейку F3: **= H3/272\*100**

# БАЗА ДАННЫХ

	A	B	C	D
1	Ученик	Школа	География	Информатика
2	Лиштаев Евгений	1	81	79
3	Будин Сергей	2	63	90
4	Христич Анна	6	62	69
5	Иванов Данила	7	63	74
6	Глотова Анастасия	4	50	66
7	Лещенко Владислав	1	60	50

$$\begin{aligned} &= \text{СЧЁТЕСЛИ}(B2:B273; 5) \\ &= 13/272 * 100 \end{aligned}$$



Ответ:

1) 125,4;

2) 11,0.