

Решение задания №19 ОГЭ 9 кл. информатика

Разработал презентацию
учитель информатики МОУ
ВСОШ
Феоктистов Петр Евгеньевич.

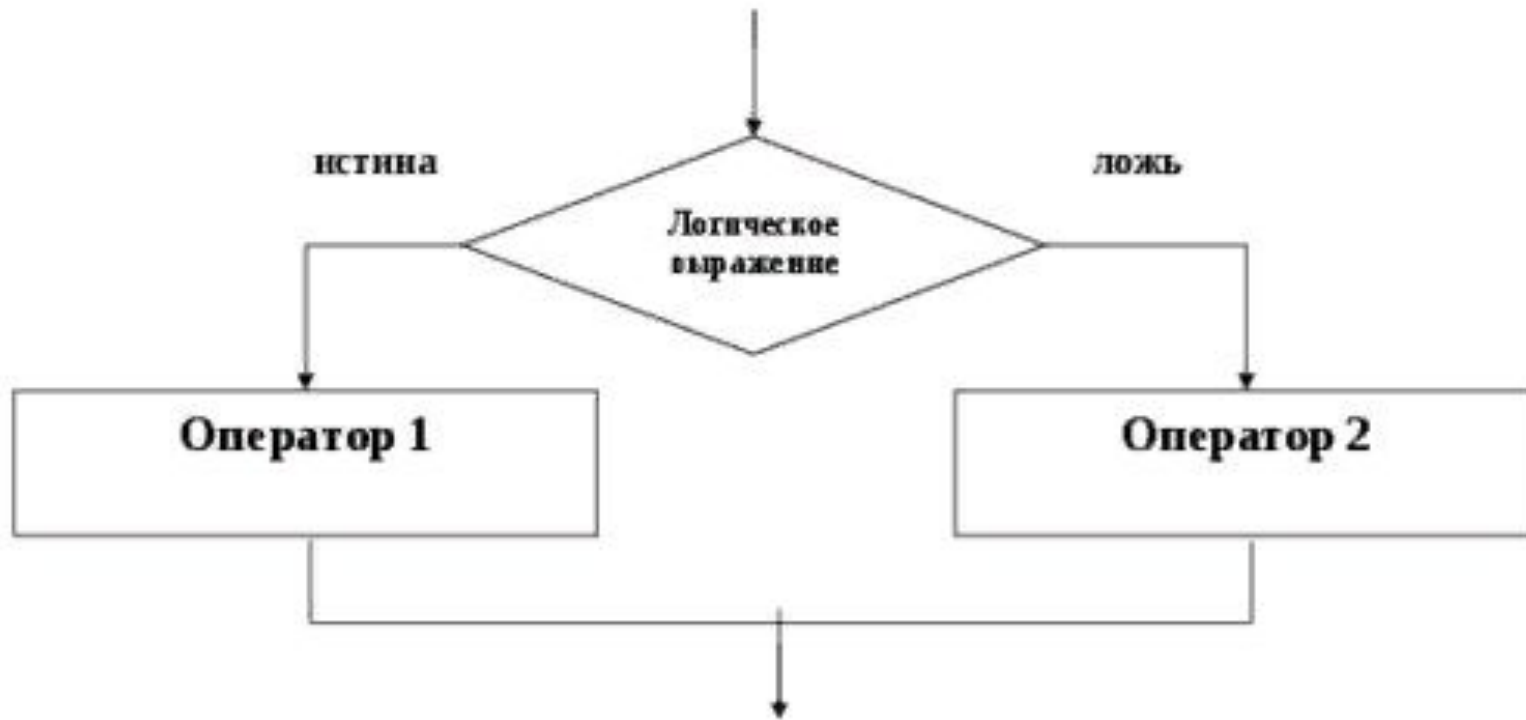
БАЗА ДАННЫХ

	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

=СЧЁТЕСЛИ(В2:В273; 5)
= НЗ/272*100

Ответ:

1) 125,4;

2) 11,0.