

Поспелов Артемий Романович

<https://vk.com/id717421948>

Задача основана на 3 номере ЕГЭ 2024 по информатике

Сложная задача:

Условие:

В excel представлены данные об игроках компьютерной игры Counter – Strike 2. Таблица “Статистика” содержит ID игрока и информацию о кол-ве убийств и Winrate в процентах. Таблица “Данные пользователей” содержит никнейм пользователя, его ID и пол. Таблица “Данные регистрации” содержит ID , год и страну регистрации.

Необходимо определить какого пола игроков больше из России, с Winrate < 50 % и датой регистрации после 2021 года(не включительно).

В ответ указать м(если мужской) или ж(если женский)

Решение:

1) Пишем функцию ВПР, чтобы перенести данные о Winrate во вторую таблицу и растягиваем её.

D2	:	X	✓	<i>f_x</i>	=ВПР(B2;Статистика!\$A:\$C;3;0)
	A	B	C	D	E
1	Никнейм	ID	пол		
2	Zimar	2	мужской	44	
3	Vojevasio	6	мужской	40	
4	Bjurlandr	5	женский	55	
5	Karuka	4	мужской	47	
6	Keac	1	женский	47	
7	Chiled	7	мужской	54	
8	Didannal	9	мужской	48	
9	Kiaselee	10	женский	43	
10	Hallerirc	8	женский	56	
11	Xellghto	3	мужской	52	
12					

2) Пишем вторую функцию ВПР, чтобы перенести год регистрации в основную таблицу и растягиваем её.

E2	:			<i>f_x</i>	=ВПР(B2;'Данные по регистрации'!\$A:\$C;2;0)		
	A	B	C	D	E	F	G
1	Никнейм	ID	пол				
2	Zimar	2	мужской	44	2020		
3	Vojevasio	6	мужской	40	2023		
4	Bjurlandr	5	женский	55	2024		
5	Karuka	4	мужской	47	2021		
6	Keac	1	женский	47	2022		
7	Chiled	7	мужской	54	2020		
8	Didannal	9	мужской	48	2020		
9	Kiaselee	10	женский	43	2023		
10	Hallerirc	8	женский	56	2022		
11	Xellghto	3	мужской	52	2020		
12							

3)Пишем 3-ю функцию ВПР, чтобы перенести страну регистрации во вторую таблицу и растягиваем её.

F2 : ✕ ✓ *f_x* =ВПР(B2;'Данные по регистрации'!\$A:\$C;3;0)

	A	B	C	D	E	F
1	Никнейм	ID	пол			
2	Zimar	2	мужской	44	2020	Беларусь
3	Vojevasio	6	мужской	40	2023	Россия
4	Bjurlandr	5	женский	55	2024	Россия
5	Karuka	4	мужской	47	2021	Казахстан
6	Keac	1	женский	47	2022	Россия
7	Chiled	7	мужской	54	2020	Россия
8	Didannal	9	мужской	48	2020	Беларусь
9	Kiaselee	10	женский	43	2023	Россия
10	Hallerirc	8	женский	56	2022	Казахстан
11	Xellghto	3	мужской	52	2020	Беларусь

4)Фильтруем таблицу по параметру “Россия”.

	A	B	C	D	E	F
1	Никнейм	ID	пол			
3	Vojevasio	6	мужской	40	2023	Россия
4	Bjurlandr	5	женский	55	2024	Россия
6	Keac	1	женский	47	2022	Россия
7	Chiled	7	мужской	54	2020	Россия
9	Kiaselee	10	женский	43	2023	Россия

5)Пишем функцию ЕСЛИ и растягиваем её для того , чтобы в дальнейшем отфильтровать по тем, кто зарегистрировался после 2021.

G3 : ✕ ✓ *f_x* =ЕСЛИ(E3>2021;1;0)

	A	B	C	D	E	F	G
1	Никнейм	ID	пол				
3	Vojevasio	6	мужской	40	2023	Россия	1
4	Bjurlandr	5	женский	55	2024	Россия	1
6	Keac	1	женский	47	2022	Россия	1
7	Chiled	7	мужской	54	2020	Россия	0
9	Kiaselee	10	женский	43	2023	Россия	1

6)Пишем вторую функцию ЕСЛИ и растягиваем её, чтобы отфильтровать по тем, у кого Winrate < 50%.

I3

:

X

✓

f_x

=ЕСЛИ(D3<50;1;0)

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Никнейм	ID	пол					
	Vojevasio	6	мужской	40	2023	Россия	1	1
	Bjurlandr	5	женский	55	2024	Россия	1	0
	Keac	1	женский	47	2022	Россия	1	1
	Chiled	7	мужской	54	2020	Россия	0	0
	Kiaselee	10	женский	43	2023	Россия	1	1

7)Фильтруем по единицам нашу таблицу.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Никнейм	ID	пол						
	Vojevasio	6	мужской	40	2023	Россия	1	1	
	Keac	1	женский	47	2022	Россия	1	1	
	Kiaselee	10	женский	43	2023	Россия	1	1	

8)Если данных не много, можно посмотреть ручками какой пол преобладает, если же нет, то напомним 2 функции СЧЁТЕСЛИ, для того, чтобы они сработали правильно скопируем отфильтрованную таблицу и перенесём ее в новую.

I2

:

✕

✓

f_x

=СЧЁТЕСЛИ(C:C;"мужской")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Никнейм	ID	пол						
2	Vojevasio	6	мужской	40	2023	Россия	1	1	1
3	Keac	1	женский	47	2022	Россия	1	1	
4	Kiaselee	10	женский	43	2023	Россия	1	1	

I3

:

✕

✓

f_x

=СЧЁТЕСЛИ(C:C;"женский")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Никнейм	ID	пол						
2	Vojevasio	6	мужской	40	2023	Россия	1	1	1
3	Keac	1	женский	47	2022	Россия	1	1	2
4	Kiaselee	10	женский	43	2023	Россия	1	1	

В нашем примере ответ будет женский, то есть ж.