Кузин Даниил Владимирович

https://vk.com/danqq1098

Задание составлено на основе номера 9 ЕГЭ по информатике. Легкий уровень. Чтобы успешно выполнить задание ученику необходимо уметь обрабатывать числовую информацию в электронных таблицах.

Во время урока математики Вася заявил, что может решить все уравнения которые задает учитель. Мария Петровна выдала ему индивидуальное задание в Excel, помогите Васе справится с заданием. Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

- Из чисел можно составить уравнение вида: C=x+A+B+D (A,B,C,D- числа таблицы) корнем которого является число **7**
- Сумма минимального числа строки и максимального числа следующей строки меньше максимального числа всей таблицы

Ссылка на github: https://github.com/Dan-15/-FLASH-9-

Решение:

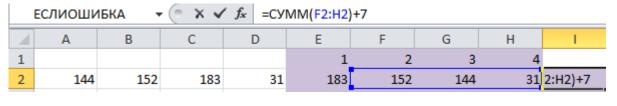
- 1) Открываем таблицу в удобном редакторе.
- 2) Нажимаем правой кнопкой мыши на номер первой строки и кликаем вставить. Получаем пустую строку над всеми. Заполняем первые ячейки цифрами 1 2 3 4 как показано на снимке экрана.

Calibri v 11 v A A Y 9 v % 000 4												
ж	K 🗏 💁 - 🗛 - 🖽 - '	,00 ÷	00 💞	Е	F	G	Н	1	J	K	L	M
1			1	2	3	4				300		
2 🐰	В <u>ы</u> резать	83	31	183	152	144	31	334	0	311	0	0
3			280	280	280	280	280	847	0	514	0	0
4 🆺			205	234	205	151	56	419	0	248	1	0
5			192	192	192	192	192	583	0	323	0	0
6	Специальная вставка	31	50	131	50	50	21	128	0	306	0	0
7	7 <u>В</u> ставить		184	285	273	184	129	593	0	359	0	0
8			9	230	122	90	9	228	0	148	1	0

3)Используем формулу **НАИБОЛЬШИЙ**, чтобы упорядочить числа по убыванию.

								J	
	E2 ▼ (**			f _x =HA	ибольши	2;E\$1)			
1	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	T
1					1	2	3	4	
2	144	152	183	31	183	152	144	31	334

- 4) Понимаем что для составления уравнения данного вида на месте числа С должно быть максимальное число строки.
- 5) С помощью формулы СУММ подсчитываем правую часть уравнения.



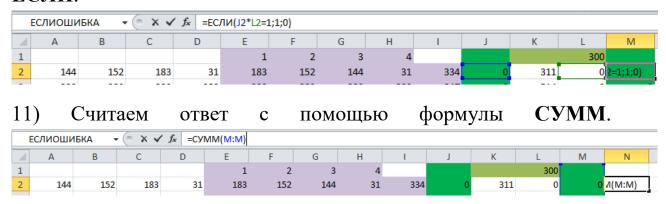
6	б) Проверяем		еряем	первое	условие,		использ	вуя ф	ормулу	ЕСЛ	И.
ЕСЛИОШИБКА ▼ (X ✓ f _x = ECЛИ(I2=E2;1;0)											
	1	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	T	J
	1					1	2	3	4		
	2	144	152	183	31	183	152	144	31	334	=E2;1;0)

- 7) Подсчитываем максимальное число всей таблицы с помощью формулы **МАКС.=МАКС(A:D)**
- 8) Определяем для каждой строки сумму минимального числа строки и максимального числа следующей строки.

	ЕСЛИОШИБКА ▼ (* ∨ / / x ► =H2+E3													
1	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	T.	J	K			
1					1	2	3	4						
2	144	152	183	31	183	152	144	31	334	0	=H2+E3			
3	280	280	280	280	280	280	280	280	847	0	514			
	E.C.	224	454	205	224	205	454	FC	410	_	240			

	9)) Проверяем		второе		условие		используя		г ЕСЛИ.		[.	
ЕСЛИОШИБКА ▼ (X ✔ f _* =ECЛИ(K2<\$L\$1;1;0)													
	1	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	T	J	K	L
	1					1	2	3	4				300
	2	144	152	183	31	183	152	144	31	334	0	311	L\$1;1;0)
	_												_

10) Определяем строки для которых верны оба условия, формула **ЕСЛИ**.



OTBET 26