## ФИО И ССЫЛКА НА ВК

Гончаров Кирилл Павлович https://vk.com/id329501447

## ЗАДАНИЕ

Сделано на основе 9 задания ЕГЭ.

В автопарке на машины решили установить датчики давления в шинах. В таблице в каждой строке содержатся данные о давлении в колесах: первые два — в передних, последние два — в задних. Давление в шинах на одной оси должно отличаться не более чем на 0,3 и суммарно быть от 4 до 6; суммарное давление на осях должно отличаться не более чем на 0,5. Если все условия соблюдены, то автомобиль отправляют на смену. Найдите количество машин, которые не выйдут на смену.

## РЕШЕНИЕ ЗАДАНИЯ

Для решения найдем суммарное давление на осях, как показано на рисунке 1.

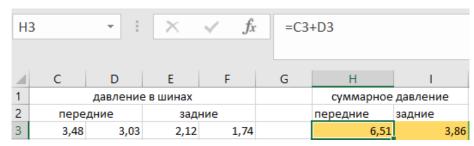


Рисунок 1 – Нахождение суммарного давления

Далее находим разницу в давлении между осями, а также шинами на одной оси, как показано на рисунке 2.

/	fx	=ABS(H3	=ABS(H3-I3)								
	G	Н	1	J	K	L					
		суммарное	давление	разница							
		передние	задние	между осями	передними	задними					
		6,51	6,51 3,86		0,45	0,38					

Рисунок 2 – Нахождение разницы в давлении

Далее проверяем каждое условие, как показано на рисунках 3-7.

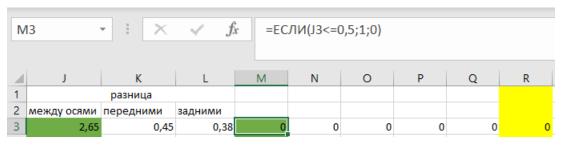


Рисунок 3 – Проверка разницы давления между осями

N	3	▼ : X ✓ fx =ECЛИ(K3<=0,3;1;0)								
4	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	
1										
2	между осями	передними	задними							
3	2,65	0,45	0,38	0	0	0	0	0	0	

Рисунок 4 – Проверка разницы на передней оси

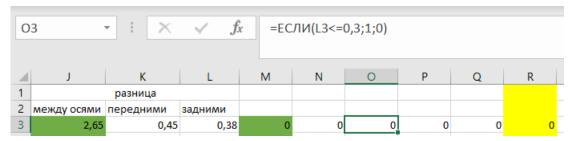


Рисунок 5 – Проверка разницы на задней оси

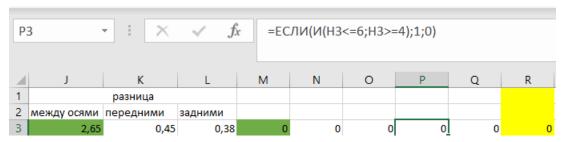


Рисунок 6 – Проверка суммарного давления на передней оси

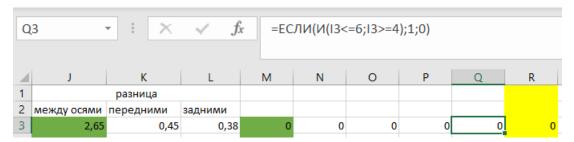


Рисунок 7 – Проверка суммарного давления на задней оси

После этого проверяем на выполняемость все условия, как показано на рисунке 8.

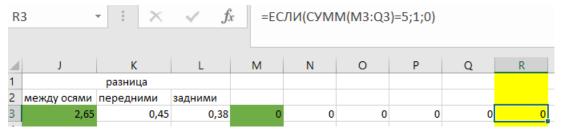


Рисунок 8 – Проверка всех условий

Далее растягиваем формулы и считаем количество машин, которые не выйдут на смену, как показано на рисунке 9.

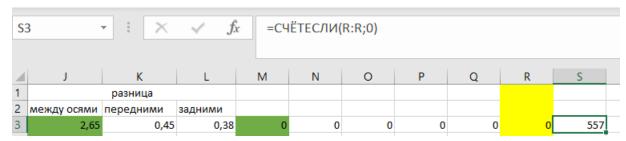


Рисунок 9 – Получение итогового результата