

## ФИО И ССЫЛКА НА ВК

Гончаров Кирилл Павлович

<https://vk.com/id329501447>

### ЗАДАНИЕ

Сделано на основе 9 задания ЕГЭ.

В Тилимилитрядии правительство решило ввести прогрессивную шкалу налогообложения по доходам от вкладов для граждан. Так годовой доход до 200000 (включительно) облагается налогом в 13%, до 500000 (включительно) облагается налогом в 17%, доходы более 500000 облагаются налогом в 20%. В файле электронной таблицы содержатся данные о вкладах граждан, в строках содержится два числа: первое – сумма вклада, второе – годовой процент по вкладу. Определите максимальный доход за год, с учетом налогового вычета, и запишите его в ответ.

### РЕШЕНИЕ ЗАДАНИЯ

Для начала найдем в ячейке D1 доход с вклада за год без налогового вычета, как показано на рисунке 1.

The screenshot shows the Excel formula bar with the formula `=B1*C1/100` entered for cell D1. The spreadsheet below shows the following data:

	B	C	D	E	F
1	4154451	14	581623,1	0	0

Рисунок 1 – нахождение годового дохода

Далее сравниваем доход с данным в условии задания и вычитаем из него нужный процент, получая итоговый доход за год. Формулы, используемые для выполнения этих действий представлены на рисунках 2 – 5.

The screenshot shows the Excel formula bar with the formula `=ЕСЛИ(D1<=200000;D1-D1*0,13;0)` entered for cell E1. The spreadsheet below shows the following data:

	B	C	D	E	F	G	H
1	4154451	14	581623,1	0	0	465298,5	465298,5

Рисунок 2 – Расчёт дохода с вычетом 13%

The screenshot shows the Excel formula bar with the formula `=ЕСЛИ(И(D1>200000;D1<=500000);D1-D1*0,17;0)` entered for cell F1. The spreadsheet below shows the following data:

	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	4154451	14	581623,1	0	0	465298,5	465298,5		72

Рисунок 3 – Расчёт дохода с вычетом 17%

G1		✕ ✓ <i>fx</i>		=ЕСЛИ(И(F1=0;E1=0);D1-D1*0,2;0)			
	B	C	D	E	F	G	H
1	4154451	14	581623,1	0	0	465298,5	465298,5

Рисунок 4 – Расчёт дохода с вычетом 20%

H1		✕ ✓ <i>fx</i>		=ЕСЛИ(D1<=200000;D1-D1*0,13;ЕСЛИ(D1<=500000;D1-D1*0,17;D1-D1*0,2))							
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	4154451	14	581623,1	0	0	465298,5	465298,5		726029,8		

Рисунок 5 – Расчёт с помощью одной формулы

Далее растягиваем формулы из первой строки и находим максимальный годовой доход, как показано на рисунке 6.

J1

✕ ✓ *fx*

=МАКС(H:H)

	C	D	E	F	G	H	I	J
1	14	581623,1	0	0	465298,5	465298,5		726029,8

Рисунок 6 – Нахождение максимального годового дохода