

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 3

имени генерал-фельдмаршала Михаила Семеновича Воронцова

г. Ейска муниципального образования Ейский район

Разработка программного продукта в среде Excel для расчета платы за
школьные завтраки

МБОУ СОШ №3 г. Ейска

Перминов Дмитрий, 10 «А» класс

Руководитель: Емельянцева Наталья Александровна

г. Ейск, 2016 год.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Ведение.....	3
Основная часть.....	4
Заключение.....	5
Библиографический список.....	6
Приложения.....	7-9

Введение.

Я учусь в 10 класс. Для хорошей учебы нужны силы и хорошее восприятие. Для этого важно вовремя питаться. Поэтому я решил стать ответственным по питанию в своем классе, чтобы держать под контролем свой режим питания. Но я столкнулся с трудностями этого дела. Каждый день нужно было подсчитать, сколько человек питается по полной цене, по цене для многодетных семей, сумму оплаты за весь день за весь класс. А в конце каждого месяца необходимо проводить расчёты по каждому человеку за весь месяц и общую сумму по классу. После первого месяца я уже думал, что мне придется отказаться, но я вспомнил, что мы проходили по информатике таблицу «Эксель», где нам объясняли все полезности этой программы. И решил создать таблицу по питанию для своего класса. Это оказалось очень хорошей идеей.

Основная часть.

Excel – это прикладная компьютерная программа, которая предназначена для автоматизированной обработки больших числовых и иных данных, удобного вывода их экран и печать результатов расчётов.

Новизна моего проекта заключается в том, что я постараюсь облегчить работу себе и людям, отвечающих за питание в своем классе.

Целью моей работы является облегчение работы и улучшение навыков работы с программой «Excel».

Для ее достижения, я определил **следующие задачи**:

1. С помощью элементов программирования записать в программе формулы для подсчета количества и суммы за питание.
2. Разработать формулы для питающихся по цене 35.00, 25.00 и 3.50 рублей в день.
3. Разработать формулы для подсчёта итоговой суммы за день и месяц для каждого человека и класса в целом.

Проблема исследования заключается: нахождения эффективных способов расчета оплаты питания за школьные завтраки.

Объектом моего исследования стала программа «Excel».

Предметом исследования: программа «Excel».

Для начала я попросил полный список учеников класса у своего классного руководителя, которые я ввел в первый столбик своей таблицы.

Дальше потребовалось вспомнить всё, чему нас учили на уроках информатики.

Первая формула была для нахождения суммы платы за день. Она и была основной: (см. приложение 1)

```
=СУММЕСЛИ(B2:B20;1;$AG$2:$AG$20)
```

Следующие формулы были тоже немало важны. Количество человек, питающихся в конкретный день:

```
=СУММЕСЛИ(B2:B20;1)
```

Количество, питающееся за 35 рубле й

```
=СУММЕСЛИ($AG$2:$AG$20;35;B2:B20)
```

Количество, питающееся за 25 рубле й

=СУММЕСЛИ(\$AG\$2:\$AG\$20;25;B2:B20)

И количество, питающихся за 3.50

=СЧЁТЕСЛИ(B2:B20;0)

Но для удобства и своеобразного подведения итогов, я написал формулы для подсчета итоговых сумм:

=СУММЕСЛИ(B2:AF2;1)*AG2 и =СУММ(AH2:AH20)

Заключение

Я считаю, что данная работа облегчает задачу тем, кто отвечает за питание в своем классе или классным руководителям. Это гораздо удобнее, чем , рассчитывать все с помощью калькулятора калькулятором. Причем, для составления месячного отчета достаточно нажать только одну клавишу для распечатки результатов. При этом, если кто-то убывает из класса или прибывает, если меняется сумма за питание за день – программу не надо переделывать, она автоматически пересчитает все результаты.

Библиографический список.

Информатика и ИКТ 11 класс. Н. В. Макарова.

Информатика 10-11 класс. Л. З. Шауцукова.

Приложение 1.

B21		fx =СУММЕСЛИ(B2:B20;1;\$AG\$2:\$AG\$20)																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	Ф. И. О.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	Богачева Валерия	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
3	Бондаренко Борис	0	1	1	0	н	н	н	н	н	н	н	н	н	0	0	0	0	0
4	Бородулин Янис	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
5	Варава Анастасия	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Гуляева Анна	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
7	Журавель Дарья	н	н	н	н	н	н	н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Зацева Юлия	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Коваленко Владислав	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
10	Комарницкий Алексей	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Мамонтов Антон	н	н	н	н	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
12	Пересыпкина Валерия	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	Перминов Дмитрий	0	0	0	1	0	н	н	н	н	н	н	1	1	1	1	1	н	н
14	Саркисян Вачаган	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Саркисян Давид	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	Саченко Кирилл	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	Селина Елена	1	1	н	н	н	н	н	1	1	1	1	1	1	1	н	н	н	н
18	Сиротенко Александр	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	н	н	н	н	н	н	н
19	Толстоносов Андрей	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
20	Шульга Ангелина	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
21	Оплата за день	330	340	330	285	190	250	260	390	425	390	320	380	380	415	345	320	365	330
22	Всего	10	10	10	9	6	8	8	12	13	12	10	12	12	13	11	10	11	10
23	за 35.00	8	9	8	6	4	5	6	9	10	9	7	8	8	9	7	7	9	8
24	за 25.00	2	1	2	3	2	3	2	3	3	3	3	4	4	4	4	3	2	2
25	за 3.50	7	7	6	7	10	7	7	5	4	5	7	5	5	5	6	7	5	6

Приложение 2.

	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Плата за 1 день	Плата за месяц
2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	=СУММЕСЛИ(B2:AF2;1)*AG2
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	70
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	275
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	35	910
6	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	805
7	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	25	375
8	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	25	600
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	875
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	175
11	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	385
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	945
13	1	1	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	1	1	1	1	25	250
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	25	200
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	875
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	35	700
17	н	н	н	н	н	н	н	н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	630
18	н	н	н	н	н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	630
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	385
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	805
21	345	320	365	330	305	340	315	315	350	315	365	365	365	380	380	380	405		
22	11	10	11	10	9	10	9	9	10	9	11	11	11	12	12	12	13	Сумма за месяц	10625
23	7	7	9	8	8	9	9	9	10	9	9	9	9	8	8	8	8		
24	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	4	4	4	5		
25	6	7	5	6	7	7	8	8	8	9	7	7	7	7	7	7	6		

Приложение 3.

АН22		fx =СУММ(АН2:АН20)																	
	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	АН
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Плата за 1 день	Плата за месяц
2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	735
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	70
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	275
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	35	910
6	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	805
7	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	25	375
8	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	25	600
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	875
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	175
11	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	385
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	945
13	1	1	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	1	1	1	1	25	250
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	25	200
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	875
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	35	700
17	н	н	н	н	н	н	н	н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	630
18	н	н	н	н	н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	630
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	385
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	805
21	345	320	365	330	305	340	315	315	350	315	365	365	365	380	380	380	405		
22	11	10	11	10	9	10	9	9	10	9	11	11	11	12	12	12	13	Сумма за месяц	10625
23	7	7	9	8	8	9	9	9	10	9	9	9	9	8	8	8	8		
24	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0	2	2	2	4	4	4	5		
25	6	7	5	6	7	7	8	8	8	9	7	7	7	7	7	7	6		