

# Составляем меню на день

9 класс,  
Электронные таблицы,  
Работа с формулами

Антипина В.Е., учитель информатики и ИКТ  
МСОШ №1  
г. Красновишерск, Пермский край

# Меню

Меню - перечень блюд и напитков, подаваемых в кафе, ресторане, в любом пункте питания.

# Преимущества создания меню в MS Excel

1. Автоматический пересчёт данных в меню в зависимости от веса товара, цены, даты поступления;
2. Возможность тиражирования, редактирования документа;
3. Удобная форма хранения и отчётности.

# Разнообразие меню

```
graph TD; A[Разнообразие меню] --> B[завтрак]; A --> C[обед]; A --> D[ужин];
```

завтрак

обед

ужин

# Правила ввода данных в MS Excel

	A	B	C	D	
1	25	100	125		
2	30	120	150		
3	45	180	225		
4	68	272	340		
5					

Разные отображения данных в ЭТ (число, формула).

	A	B	C
1	25	=4*A1	=A1+B1
2	30	=4*A2	=A2+B2
3	45	=4*A3	=A3+B3
4	68	=4*A4	=A4+B4
5			

# Формат ячейки ЭТ

Формат ячейки: числовой, денежный, дата, время, общий...

	A	B	C	D	E
1	25р.				
2	30р.				
3	45р.				
4	68р.				
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

**Формат ячеек**

Число | Выравнивание | Шрифт | Граница | Вид | Защита

Числовые форматы:

- Общий
- Числовой
- Денежный**
- Финансовый
- Дата
- Время
- Процентный
- Дробный
- Экспоненциальный
- Текстовый
- Дополнительный
- (все форматы)

Образец: 25р.

Число десятичных знаков: 0

Обозначение: р.

Отрицательные числа:

- 1 234р.
- 1 234р.
- 1 234р.
- 1 234р.

Формат "Денежный" используется для отображения денежных величин. Для выравнивания значений по десятичному разделителю используйте формат "Финансовый".

OK | Отмена

# Использование формул в MS Excel

	A	B
1	25p.	=4*A1
2	30p.	
3	45p.	
4	68p.	

	A	B	C
1	25p.	100p.	=A1+B1
2	30p.	120p.	
3	45p.	180p.	
4	68p.	272p.	

Назовите верную запись формул для ЭТ:

1.  $A3 = 45 + B4$

2.  $= 45 + B4$

3.  $45+B4$

4.  $45+B4=A3$

5.  $\Phi7=ж4+34$



# Сумма значений нескольких ячеек

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The menu bar includes: Файл, Правка, Вид, Вставка, Формат, Сервис, Данные, Окно, Справка. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The formula bar shows the active cell B1 with the formula  $=4*A1$ . The worksheet grid has columns A, B, and C, and rows 1 through 5. The values in column A are 25р., 30р., 45р., 68р., and the value in column B for row 1 is 100р. The value in column C for row 1 is 125р. A context menu is open over the cell B1, showing options: Суммировать, Среднее, Число, Максимум, Минимум, and Другие функции... The zoom level is 200%.

	A	B	C
1	25р.	100р.	125р.
2	30р.	120р.	
3	45р.	180р.	
4	68р.	272р.	
5			

# Правила ввода данных в MS Excel

1. Режимы отображения данных (числовые значения, формулы);
2. Формат ячейки;
3. Формулы начинаются со знака =;
4. Формулы содержат числа, знаки операций, круглые скобки, имена ячеек;
5. Нахождение суммы разными способами (= последовательное сложение данных в ячейках, автосуммирование)

# Практическая работа «Меню»

1. Инструкция по составлению меню на день в MS Excel (Приложение 3);
2. Критерии оценивания практического задания (Приложение 2);
3. Таблица калорийности готовых блюд (Приложение 1).

# Работа на оценку «3»

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	<b>МЕНЮ</b>									
3										
4		<b>завтрак</b>	<b>всего килокалорий</b>							
5	1	каша рисовая	152							
6	2	хлеб с маслом	150							
7	3	чай с лимоном, сахаром	30							
8			332							
9		<b>обед</b>								
10	1	борщ из свежей капусты	30							
11	2	отварная рыба	70							
12	3	салат из огурцов	76							
13	4	пюре с маслом	141							
14	5	компот	170							
15			487							
16		<b>ужин</b>								
17	1	салат из помидоров	108							
18	2	плов	359							
19	3	сок	60							
20			527							
21										
22		<b>всего килокалорий за день</b>	1346							
23										




F25 =F11+F18+F23

# Кафе "Ветлан"

меню				
	завтрак	килокалорий в 100 г	вес продукта	всего килокалорий
1	каша рисовая	152	150	228
2	хлеб с маслом	150	100	150
3	чай с лимоном, сахар	30	200	60
всего килокалорий:				438
обед				
1	борщ из свежей капусты	30	150	45
2	отварная рыба	70	200	140
3	салат из огурцов	76	100	76
4	шпоре с маслом	141	120	169,2
5	компот	170	200	340
всего килокалорий:				770,2
ужин				
1	салат из помидоров	108	150	162
2	плов	359	100	359
3	сок	60	200	120
всего килокалорий:				641
килокалорий за день:				1849,2





Спасибо за урок!

Хорошего вам меню!

## Используемые источники:

Информатика и ИКТ, учебник для 9 класса/ И.Г.

Семакин, Л.А.Залогова, С.В.Русаков, Л.В.

Шестакова, М., БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

Информатика. Программы для

общеобразовательных учреждений, 2 - 11 классы,

М., БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. Программы

курса «Информатика и ИКТ» для основной школы

(8 - 9 классы), авторы И.Г. Семакин, Л.А.Залогова,

С.В.Русаков, Л.В. Шестакова.

<http://www.babyeda.ru/colory.html>

[http://www.mcvita.ru/know/table\\_1.html](http://www.mcvita.ru/know/table_1.html)

<http://sabyna.ru/prazdnichnyj-stol-na-novyj-god-2013.ht>

[ml](http://sabyna.ru/prazdnichnyj-stol-na-novyj-god-2013.html)