

Индивидуальные задания для выполнения.

Все задания, приведенные ниже, выполните в *одной* рабочей книге и сохраните под именем *Лаба_Excel_4.xls*.

- Сформируйте лист календаря, на тот месяц текущего года, который соответствует Вашему варианту. Заполните его постоянными значениями — числами, символами, текстом. Выделите цветом даты государственных праздников, создайте примечания к тем ячейкам, в которых указан день работников определенной сферы (негосударственные праздники). Воспользуйтесь уже известными Вам операциями форматирования текста, добавлением объекта WordArt, вставкой рисунков, форматированием ячеек.

№ варианта	Календарь на месяц
1	январь
2	февраль
3	март
4	май
5	июнь

№ варианта	Календарь на месяц
6	ноябрь
7	июль
8	август
9	октябрь
10	декабрь



Рис. 1. Образец создания календаря.

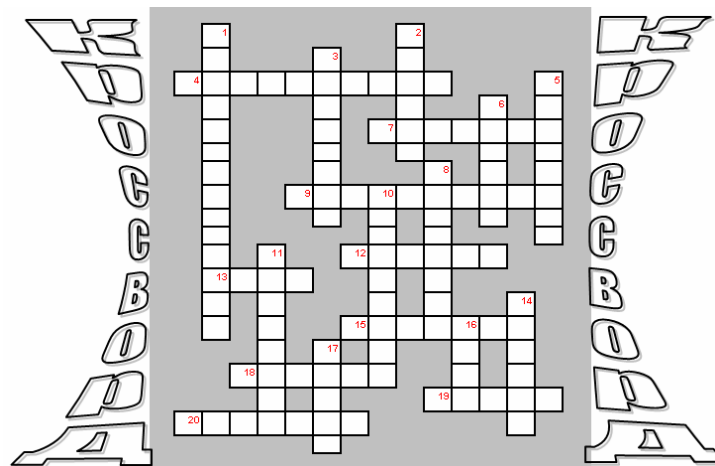


Рис. 2. Образец создания кроссворда.

- Листу, на котором был создан календарь, присвойте имя **Календарь**. Для этого выполните команду *Формат/ Лист/ Переименовать* или, щелкнув правой кнопкой на ярлыке листа, выбрать команду *Переименовать*).
- Перейдите на **Лист2**, щелкнув мышью на его ярлыке. Присвойте листу новое имя – **Кроссворд**, создав в нем изображение кроссворда, приведенного на рисунке 2. цифры в кроссворде должны быть красного цвета и располагаться сверху ячейки по правому краю.
- Перейдите на **Лист3**. Присвойте листу новое имя – **Таблица**. Сформируйте и заполните данными таблицу (рис. 3). Формат данных (даты, сумм, процентов) установите согласно образцу. Для шапки и области данных таблицы используйте цвет заливки согласно своему варианту. Задайте различные типы и цвета линий, способы выравнивания текста в области данных также согласно своему варианту.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Дата приема на работу	Должность	Оклад	Надбавки к зар.платн (% от оклада)			Льготы
						премия	вредность	стаж	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Иванов И.И.	23 октября 1994 г.	11 фев 05	ген.директор	30 500,00р.	50%	0%	5%	560р.
2	Петров П.П.	1 февраля 1969 г.	11 фев 05	фин.директор	25 600,00р.	50%	0%	5%	450р.
3	Сидорова М.И.	20 мая 1979 г.	21 июн 05	бухгалтер	15 200,00р.	50%	0%	4%	456р.
4	Смирнова Л.И.	04.03.80	02.09.2007	кампир	11 300,00р.	40%	0%	2%	741р.
5	Новиков Р.Д.	1963, 12 мая	13.08.2006	рабочий	8 900,00р.	0%	40%	3%	543р.
6	Саблин П.Р.	1981, 04 августа	5-окт-2007	рабочий	8 900,00р.	70%	40%	2%	654р.
7	Прохоров Н.Н.	1990, 05 июня	11-фев-2006	менеджер	10 530,00р.	40%	0%	4%	126р.

Рис. 3. Таблица с данными для заполнения

Таблица 1. Типы и цвет линий, цвет заливки ячеек.

Номер набора	Тип линии	Цвет линии	Цвет заливки
1	Темно-синий	Светло-бирюзовый
2	-----	Коричневый	Бледно-зеленый
3	-----	Темно-зеленый	Светло-желтый
4	=====	Фиолетовый	Сиреневый
5	— . — . — .	Темно-красный	Розовый
6	=====	Темно-сизый	Бледно-зеленый
7	- - - - -	Вишневый	Светло-желтый
8	=====	Индиго	Светло-бирюзовый

Таблица 2. Способ выравнивания текста.

Набор	по горизонт.	по вертикали
1	по значению	по верхнему кр
2	по левому краю	по центру
3	по центру	по нижнему кр
4	по правому краю	по высоте
5	по ширине	по верхнему кр
6	по значению	по центру
7	по центру	по центру
8	по левому краю	по верхнему кр
9	по ширине	по нижнему кр

Таблица 3. Значение параметров по вариантам

№ вариант а	Цвет линии		Тип линии		Цвет заливки шапки и столбцов										Выравнивание в столбцах				
	внешн	внутр	внешн	внутр	шапка	1 столб	2 столб	3 столб	4 столб	5 столб	6 столб	7 столб	8 столб	9 столб	10 столб	1-2	3-5	6-9	10
1	1	8	5	1	2	5	4	3	1	4	7	6	1	4	1	7	1	3	5
2	2	5	6	2	5	2	2	3	1	4	8	5	3	2	2	8	2	6	2
3	3	4	7	3	3	3	3	5	1	5	8	4	4	2	3	9	3	9	3
4	4	2	8	4	6	2	5	6	2	5	8	3	2	2	1	3	5	2	1
5	5	3	7	2	4	1	2	7	2	5	1	2	6	3	2	1	6	5	5
6	6	1	5	3	7	1	1	8	2	6	2	1	7	1	3	2	4	8	5
7	7	6	6	1	8	1	2	2	3	6	3	8	3	3	1	3	8	1	5
8	8	7	8	2	2	4	3	1	3	6	4	7	1	3	2	4	9	4	2
9	5	4	5	4	3	2	2	1	3	7	5	2	2	1	3	5	7	7	3
10	3	7	8	3	1	2	5	2	4	7	6	1	4	2	1	6	5	1	3

5. Используя возможность программы работать в режиме калькулятора, найдите значение выражений (на листе **Таблица**):

$$1. \frac{78}{5} + 75 \cdot 1.25 + \frac{7}{46 + 12}$$

$$3. \frac{[[2(67 - 89.23) - 13] \cdot 45]}{5.6 + 2.14}$$

$$2. 2.5^4 + 15 \left(56.12 + 45 - \frac{89}{23} \right)$$

$$4. 3.14 \cdot \left(145 + \frac{786}{256} \right) + \frac{48 \cdot 1.23}{56}$$

6. На новом листе создайте таблицу, приведенную на рис. 4. Присвойте листу новое имя – **Поход в магазин**.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Поход в магазин						
2	№ п/п	Наименование товара	Кол-во	Цена за ед. товара, руб.	Сумма, руб.	Сумма в \$	
3	1	Тетрадь	10	15,00			
4	2	Карандаш	1	10,00			
5	3	Ручка	2	5,00			
6	4	Ластик	1	1,50			
7	5	Фломастер	5	8,00			
8	6	Бумага А4	1	100,00			
9	7	Тетрадь обшая	5	25,00			
10	8	Карандаши цветные	0	60,00			
11	9	Ручки гелевые	2	7,50			
12	10	Пакеты	1	6,00			
13	Итого:						
14							

Рис. 4. Данные таблицы «Поход в магазин».

7. Рассчитайте сумму по каждому наименованию товара (умножив его количество на цену за одну единицу) и итоговую сумму. Переведите рассчитанные суммы в доллары (разделив сумму в рублях на курс доллара). Предусмотрите возможность изменения суммы в долларах в зависимости от его курса.
8. Установите денежный формат для ячеек содержащих денежные единицы.
9. Добавьте перед листом **Поход в магазин** новый лист, переименуйте его в **Данные автопробега**.
10. Используя данные рис. 5, решите (рационально!!! при помощи одной формулы и функции сумма) следующую задачу:

Пробег реставрированных автомобилей проводился в период с 2 июля 1999 года по 27 августа 1999 года по дорогам бывшего СССР. В пробеге участвовали 3 автомобиля марки АМО (1919, 1923, 1935 годов выпуска), 2 автомобиля марки СИМКА (1917 года выпуска) и 4 автомобиля марки Volkswagen (1948, 1956, 2 шт. 1960 года выпуска).

Все отреставрированные автомобили проявили себя за время пробега удовлетворительно (невысокие скорости при прохождении этапов, все остальное было хорошо). Кроме мелких поломок (пробиты 12 шт. покрышек, сменены 3 бегунка трамблеров) и двух средних (заменены тяги рулевой колонки у СИМК'и и сварен оторвавшийся глушитель у одной из машин АМО) - других замечаний к работе техники НЕТ.

Рассчитай расходы на бензин по маршрутам и всего (если надо, поместите дополнительные данные)

	A	B	C	D	E
1	Марка автомобиля		АМО	СИМКА	Volkswagen
2	расход бензина на 100 км		15	12,5	11,5
3	цена 1 литра бензина		15,10р.	16,80р.	17,20р.
4					
5					
6	Город	ПУТЬ, КМ	Стоимость, руб.		
7	Баку	2518			
8	С-Петербург	696			
9	Рига	996			
10	Минск	992			
11	Киев	858			
12	Кишинев	1334			
13	Ереван	2238			
14	Тбилиси	1965			
15					
16	Общие затраты на бензин				

Рис.5. Данные автопробега.

11. Выполнив необходимые расчеты, сохраните изменения в файле.