

**Задание 1. Оформить ведомость начисления заработной платы по образцу, произвести расчеты, форматирование, сортировку и защиту данных**

1. Запустите процессор электронных таблиц MS Excel.

2. Создайте таблицу расчета заработной платы по образцу. Введите исходные данные: табельный номер, Ф.И.О., оклад, премии = 25%, % удержания = 13%.

Выделите отдельные ячейки для значений %премии и % удержания (в отдельной строке).

	A	B	C	D	E	F	G
1	<i>Ведомость начисления заработной платы</i>						
2	<i>за НОЯБРЬ месяц 2007 года</i>						
3	Табельный номер	Фамилия И.О.	Оклад, руб.	Премия, руб.	Всего начислено, руб.	Удержания, руб.	К выдаче, руб.
4				25%		13%	
5	01	Сидоров П.Т.	4256,00				
6	02	Асканов П.Л.	3690,00				
7	03	Иванова И.Д.	5470,00				
8	04	Портной П.П.	6530,00				
9	05	Касимов В.И.	5120,00				
10	06	Жарова А.А.	7280,00				
11	07	Дрынкин А.Л.	8120,00				
12	08	Дорошкин Е.А.	6850,00				
13	09	Шашкин А.Р.	7040,00				
14	10	Стеклов А.П.	6855,00				
15		ВСЕГО:					
16							
17	Максимальный доход:						
18	Минимальный доход:						
19	Средний доход:						

Произведите расчеты во всех столбцах таблицы. Формулы для расчета:

**Премия** = Оклад x % премии;

**Всего начислено** = Оклад + Премия;

**Сумма удержания** = Всего начислено x % удержания.

**К выдаче** = Всего начислено – Удержания.

3. Рассчитайте итоги по столбцам, а также максимальный, минимальный и средний доходы по данным колонки «К выдаче» (вкладка **Главная**, инструмент **Сумма Σ**)

4. Переименуйте ярлык Листа 1, присвоив ему имя «Зарплата». Щелкните правой кнопкой мыши по ярлыку **Лист1**, выберите пункт **Переименовать**, и введите название **Зарплата**.

5. Проведите условное форматирование значений колонки «К выдаче». Установите формат вывода значений между 7000 и 10000 – зеленым цветом шрифта; меньше 7000 – красным; больше или равно 12000 – синим цветом шрифта.

Выделяем колонку **К выдаче**, выбираем вкладку **Главная**, инструмент **Условное форматирование**, пункт из списка **Правила выделения ячеек**, затем **Между**, далее вводим нужное значение, выбираем в правом окне **Пользовательский формат** в нем **нужный цвет шрифта** и подтверждаем **ОК**. Повторяем для других условий.

6. Проведите сортировку по фамилиям в алфавитном порядке по возрастанию (выделите фрагмент с 5 по 14 строки таблицы – без итогов, выберите вкладку **Главная**, инструмент **Сортировка и фильтр**, меню **Настраиваемая сортировка**, выбрать сортировать по **Столбец В, ОК**).

7. Защитите лист «Зарплата» от изменений **Главная – Формат – Защитить лист**. Задайте пароль на лист, сделайте подтверждение пароля.

Убедитесь, что лист защищен и невозможно удаление данных. Снимите защиту листа **Главная – Формат – Снять защиту листа**, введите **Пароль**.

8. Сохраните созданную ЭК под именем «Зарплата» в своей папке

**Задание 2. Используя режим подбора параметра, определить штатное расписание ветеринарной клиники «Барс» по образцу.**

**Условия.** Известно, что в штате фирмы состоит: 1 генеральный директор, 1 главный бухгалтер, 3 ветеринарных врача, 2 ветеринарных фельдшера, 2 ветеринарных техника, 1 коммерческий менеджер, 1 уборщица, 1 водитель.

Общий месячный фонд зарплаты составляет 250000 р. Необходимо определить, какими должны быть оклады сотрудников фирмы. Каждый оклад является линейной функцией от оклада животновода, а именно: зарплата = А \* Х + Б, где Х – оклад ветеринарного техника; А и Б – коэффициенты, показывающие: А – во сколько раз превышает значение Х; В – на сколько превышает значение Х.

	А	В	С	Д	Е	Ф
1	Штатное расписание ветеринарной клиники «Барс»					
2						
3		Зарплата веттехника:		?		
4						
5	Должность	Коэф. А	Коэф. Б	Зарплата сотрудника	Кол-во сотрудн.	Суммарная зарплата
6	Генеральный директор	5	500			
7	Главный бухгалтер	4	400			
8	Ветеринарный врач	3	300			
9	Ветеринарный фельдшер	2	200			
10	Ветеринарный техник	1	100			
11	Коммерческий менеджер	2	200			
12	Уборщица	0,8	100			
13	Водитель	1,5	150			
14			Фонд заработной платы:			?

1. Запустите редактор электронных таблиц MS Excel.

2. Создайте таблицу штатного расписания ветеринарной клиники в соответствии с условиями. Введите исходные данные в рабочий лист электронной книги.

3. Выделите отдельную ячейку D3 для зарплаты ветеринарного техника (переменная Х) и все расчеты задайте с учетом этого. В ячейку D3 временно введите произвольное число.

4. В столбце «Зарплата сотрудника» введите формулу для расчета заработной платы по каждой должности. Например, для ячейки D6 формула расчета имеет следующий вид: = B6 \* \$D\$3 + C6 (ячейка D3 задана в виде абсолютной адресации). Далее скопируйте формулу из ячейки D6 вниз по столбцу автокопированием.

В столбце «Суммарная зарплата» задайте формулу расчета заработной платы всех работающих в данной должности. Например, для ячейки F6 формула расчета имеет вид = D6 \* E6. Далее скопируйте формулу из ячейки F6 вниз по столбцу автокопированием.

В ячейке «Фонд заработной платы» F14 автосуммированием вычислите суммарный фонд заработной платы ветеринарной клиники «Барс» (инструмент Сумма Σ).

5. Произведите подбор зарплат сотрудников ветклиники для суммарной заработной платы, равной 250 000 р. Для этого поставьте курсор в ячейку F14, а затем вкладка **Данные**, инструмент **Анализ**, в списке выберите меню **Подбор параметра**

В поле **Установить в ячейке** появившегося окна введите ссылку на ячейку F14, содержащую формулу расчета фонда заработной платы;

в поле **Значение** наберите искомый результат 250 000;

в поле **Изменяя значение ячейки** поставьте курсор и нажмите мышкой на ячейку с зарплатой веттехника, и щелкните по кнопке **ОК**. Произойдет обратный расчет зарплаты сотрудников по заданному условию при фонде зарплаты, равном 250 000 р.

6. Присвойте рабочему листу имя «Штатное расписание». Сохраните созданную электронную книгу под именем «Штатное расписание ветеринарной клиники» в папке «Студенты».

**Задание 0.** Разработать таблицу, содержащую следующие сведения об абитуриентах: фамилия, оценки за экзамены по математике, русскому и иностранному языкам, сумма баллов за три экзамена и информацию о зачислении: если сумма баллов больше или равна проходному баллу и оценка за экзамен по математике — 4 или 5, то абитуриент зачислен в учебное заведение, в противном случае — нет.

**Задание 0. Решение.** Исходной информацией являются фамилии, оценки за экзамены и проходной балл. Сумма баллов и информация о зачислении вычисляются с помощью формул.

Первоначально следует подготовить таблицу в следующем виде:

	A	B	C	D	E	Г
1	Проходной	балл:	13			
2	Фамилия	Математика	Русский	Иностранный	Сумма	Зачислен
3						

В ячейке C1 будет храниться значение проходного балла — 13.

Формула в ячейке E3 вычисляет сумму баллов за три экзамена:  $B3 + C3 + D3$ .

Формула в ячейке F3 задается с помощью условной функции:

**ЕСЛИ(И(E3>=\$C\$1;B3>3);«ДА»;«НЕТ»)**

Условие, записанное с помощью логической операции И, можно расшифровать так: сумма баллов (E3)  $\geq$  проходному баллу (C1) и оценка за экзамен по математике (B3)  $> 3$ . Если условие выполняется, то в клетке F3 будет отображаться текст — ДА, в противном случае — НЕТ. Для проходного балла в формуле используется абсолютный адрес \$C\$1, так как проходной балл является одинаковым и неизменным для всех абитуриентов. После заполнения 3-ей строки формулами, можно произвести копирование соответствующих формул в нижние строки. Формулы в столбцах E и F после копирования будут выглядеть так:

	...	D	E	F
1	...	...		
2	...	...	Сумма	Зачислен
3	...	...	$B3+C3+D3$	ЕСЛИ(И(E3>=\$C\$1;B3>3);«ДА»;«НЕТ»)
4	...	...	$B4+C4+D4$	ЕСЛИ(И(E4>=\$C\$1;B4>3);«ДА»;«НЕТ»)
5	...	...	$B5+C5+D5$	ЕСЛИ(И(E5>=\$C\$1;B5>3);«ДА»;«НЕТ»)
...	...	...		

После ввода исходных данных получим таблицу в режиме отражения значений:

	A	B	C	D	E	F
1	Проходной	балл:	13			
2	Фамилия	Математика	Русский	Иностранный	Сумма	Зачислен
3	Антонов	4	5	5	14	ДА
4	Воробьев	3	5	5	13	НЕТ
5	Синичкин	5	5	3	13	ДА
6	Воронина	5	4	3	12	НЕТ
7	Снегирев	3	5	4	12	НЕТ
8	Соколова	5	5	5	15	ДА

Задание 3. Используя относительные и абсолютные ссылки постройте таблицы расчетов максимально применяя копирование ячеек с формулами.

**1. Таблица умножения:**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

**2. Таблица квадратов:**

		единицы								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
десятки	1	121	144	169	196	225	256	289	324	361
	2	441	484	529	576	625	676	729	784	841
	3	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
	4	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
	5	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
	6	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
	7	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
	8	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
	9	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

Задание 4. Зная массу тела и ускорение свободного падения найти вес тела.

масса тела	ускорение	вес тела
10	9,8	
23		
46		
78		
12		
34		
56		
97		

Задание 5. Создать таблицу следующего вида:

фамилия	оклад	дата рождения	премиальный фонд	премия
Иванов	500	01.02.1960	25%	
Петров	650	04.05.1970		
Сидоров	400	15.09.1964		
Константинов	320	17.02.1959		
Федин	1000	08.11.1972		
Сорокина	900	05.08.1979		
Итого:				

Посчитать премию сотрудников (25% от оклада), скопировать формулу, используя абсолютную адресацию. Посчитать сумму, затраченную на оклады и на премию.

1. Задание 6. Построить таблицу, содержащую сведения о стоимости туристических путевок в разные страны мира. Необходимо указать стоимость в долларах и в рублях.

Курс доллара	20	рублей
<b>страна</b>	<b>цена в долларах</b>	<b>цена в рублях</b>
Англия	600	
Болгария	400	
Бельгия	1000	
Бразилия	1100	
Франция	800	
Испания	750	
Италия	560	

**Задание 7. Курсы валют**

На первом листе книги наберите таблицу курсов валют по отношению к гривне. Ячейкам содержащие курсы валют присвойте имена из первого столбца. Заполните таблицу на втором листе книги, и рассчитайте цену товара, используя данные первого листа. На третьем листе сформируйте счет оплаты представленный фирме «Люкс» используя данные таблицы со второго листа. Шапки таблиц и итоговые данные оформить цветом.

Курсы валют

Валюта	Курс по отношению к гривне
USD	5,45
EURO	6,12
RUS	0,17

Прайс лист торгового дома "Быттехника"

№ п/п	Наименование товара	Цена			
		Гривня	RUS	EURO	USD
1	Компьютер	4 087,50			
2	Принтер	1 907,50			
3	Модем	1 362,50			
4	Сканер	953,75			
5	Монитор	1 635,00			
6	Телефон	545,00			
7	Копировальный аппарат	2 997,50			
8	Факсимильный аппарат	1 744,00			

Счет предоставленный фирме "ЛЮКС"

№ п/п	Наименование товара	Количество	Цена, грн	Цена, EURO	Цена, RUS	Цена, USD
1	Компьютер	8				
2	Принтер	6				
3	Модем	4				
4	Сканер	3				
5	Монитор	10				
6	Факсимильный аппарат	2				
Итого:						
Скидка %:			5	2	4	2
К оплате:						

### Вариант 1

Один стакан лимонада содержит 15 калорий, 1 кусок торта — 150 калорий, 1 драже «Тик-так» — 2 калории. Во время праздничного обеда Буратино выпил 5 стаканов лимонада, съел 20 драже «Тик-так» и 4 куска торта. Мальвина съела 2 драже «Тик-так», 1 кусок торта и выпила 1 стакан лимонада. Пьеро выпил 2 стакана лимонада и съел 2 куска торта. Дуремар съел 3 куска торта и выпил 2 стакана лимонада.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько всего стаканов лимонада было выпито, кусков торта и драже «Тик-так» съедено; сколько калорий употребил каждый участник праздничного обеда; сколько калорий содержалось во всем выпитом лимонаде, всех съеденных кусках торта

и драже «Тик-так».

### Вариант 2

На складе компьютерной техники хранятся компьютеры по цене 100 монет, принтеры по цене 55 монет, сканеры по цене 78 монет. Мальвина, Буратино, Пьеро и лиса Алиса имеют магазины по продаже компьютерной техники. Мальвина продала 10 сканеров и 5 компьютеров. Буратино — 11 принтеров, 3 компьютера и 2 сканера. Пьеро — 7 компьютеров и 4 принтера. Лиса Алиса — 8 компьютеров, 1 сканер и 6 принтеров.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько всего было продано каждого вида техники и на какую сумму; на какую сумму продано техники каждым владельцем магазина; сколько единиц техники было продано каждым владельцем магазина.

### Вариант 3

Мальвина премирует учеников своей школы за хорошую учебу: за решенную задачу ученик получает 5 конфет, за выученное стихотворение — 4 конфеты, за прочитанную книгу — 33 конфеты. Буратино решил 1 задачу, прочитал 2 книги и выучил 3 стихотворения. Пьеро выучил 25 стихотворений и прочитал 10 книг. Пудель Артемон решил 15 задач и прочитал 3 книги.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько всего задач было решено, книг прочитано и стихотворений выучено; сколько всего конфет получил каждый ученик школы; сколько всего конфет потребовалось Мальвине для премирования учеников; сколько конфет было получено за чтение книг, решение задач и заучивание стихотворений.

### Вариант 4

В мастерской Мальвины изготавливается упаковка для подарков: пакеты, коробки, мешки. За изготовленный пакет работник получает 2 стакана лимонада, за коробку — 4 стакана Кока-Колы, за мешок — 3 стакана молока. Буратино изготовил 12 пакетов, 3 коробки и 1 мешок. Пьеро — 5 пакетов, 5 коробок и 2 мешка. Пудель Артемон — 13 пакетов. Сама Мальвина — 2 коробки и 5 мешков.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько всего литров жидкости было получено каждым (1 стакан = 0,2 литра); сколько литров лимонада, Кока-Колы и молока потребовалось хозяйке мастерской; сколько было сделано каждого вида продукции.

### Вариант 5

Компания по обслуживанию жилых домов установила следующие тарифы на свои услуги: 1 литр воды стоит 2 монеты; 1 кВт./ч электроэнергии стоит 0,5 монет; 1 кубометр газа — 5 монет. Мальвина израсходовала за месяц 300 литров воды, 60 кВт./ч электроэнергии и 0,5 кубометров газа. Буратино — 50 литров воды, 200 кВт./ч электроэнергии. Пьеро — 150 литров воды, 150 кВт./ч электроэнергии и 0,2 кубометров газа. Дуремар — 200 литров воды и 0,3 кубометра газа. Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько было израсходовано воды, электроэнергии, газа всеми жильцами; сколько заплатил каждый жилец за предоставленные услуги; сколько было уплачено за воду, газ и электроэнергию.

### Вариант 6

Собираясь на пляж, веселые человечки решили запастись питьем. Незнайка взял с собой 2 литра кваса и литр газировки, Пончик — литр газировки и 3 литра малинового сиропа, Винтик и Шпунтик вместе взяли 3 литра кваса и 2 литра газировки, Торопыжка — 3 литра газировки, доктор Пилюлькин — 1 литр кваса и 1 литр касторки. 1 литр кваса в Цветочном городе стоит 1 монету, 1 литр газировки — 3 монеты, 1 литр касторки — 2 монеты, 1 литр сиропа — 6 монет.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько всего напитков взял с собой каждый из человечков и сколько это ему стоило; какое количество напитка каждого вида взяли все человечки вместе и сколько это стоило; сколько всего было взято жидкости и сколько потрачено денег всеми человечками вместе.

### Вариант 7

Охотник Пулька всегда берет с собой на охоту собаку Бульку, которая загоняет для него зверя. Для того, чтобы загнать зайца, Булька должна пробежать 8 км, чтобы загнать волка — 15, лису — 10. За декабрь месяц Пулька добыл 5 зайцев и одного волка, за январь — 8 зайцев, 2 волков и 2 лис, за февраль — лису, 6 зайцев и 2 волков, за март — 4 волков, 3 лис и 5 зайцев.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько зверей каждого вида добыл Пулька за сезон; сколько всего зверей он добывал каждый месяц и сколько — за весь сезон; сколько километров пришлось Бульке пробежать на охоте за каждый месяц, сколько — за весь сезон и сколько — в погоне за зверями одного вида.

### Вариант 8

Во время каникул веселые человечки отправились путешествовать на разных видах транспорта. Незнайка проплыл 50 км на пароходе, проехал 40 км на поезде и пролетел 100 км на самолете. Поэт Цветик проплыл на пароходе 100 км и проехал на поезде 20 км. Торопыжка пролетел на самолете 200 км и проехал поездом 10 км. Доктор Медуница проехала на поезде 30 км и проплыла на пароходе 60 км. Стоимость проезда на поезде составляет 1 монету за км, на пароходе — 2 монеты за км, на самолете — 4 монеты за км.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: какое расстояние проехал каждый из человечков и сколько денег он заплатил за дорогу; какое расстояние все человечки вместе проехали на каждом виде транспорта и сколько им это стоило; сколько денег все человечки вместе заплатили за все виды транспорта.

### Вариант 9

Веселые человечки решили сходить в поход. Пончик испек для всех пирожки с мясом, яблоками, капустой и повидлом и разложил их по пакетам, кулям и коробкам. Пирожков с мясом оказалось 3 коробки, 2 куля и 3 пакета. Пирожков с яблоками — 5 пакетов, 1 кулек и 2 коробки. Пирожков с повидлом — 6 кулек и 1 коробка. Пирожков с капустой — 2 пакета, 1 коробка и 1 кулек. В коробку вмещается 20 пирожков, в пакет — 25, в кулек — 15.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько всего пирожков испек Пончик и сколько среди них было пирожков каждого сорта; сколько пирожков было уложено в упаковку каждого вида; сколько всего упаковок понадобилось Пончику и сколько среди них было упаковок каждого вида.

### Вариант 10

Как известно, автомобиль, изобретенный Винтиком и Шпун-тиком, работает не на бензине, а на газировке разных сортов. На одном литре лимонада он проезжает 120 км, на одном литре кока-колы — 100 км, на одном литре фанты — 150 км. Цена одного литра фанты в Цветочном городе — 3 монеты за литр, лимонада — 1 монета за литр, кока-колы — 2 монеты за литр. Готовясь к путешествию, Незнайка закупил 10 литров кока-колы, 5 литров лимонада и 10 литров фанты. Винтик и Шпунтик вместе купили 10 литров лимонада и 10 литров фанты. Торопыжка — 5 литров фанты, 10 — кока-колы и 10 — лимонада. Поэт Цветик — 20 литров фанты.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько всего литров горючего купил каждый из человечков, сколько ему это стоило и какое расстояние он может проехать на этом горючем; сколько всего было куплено горючего каждого вида всеми человечками вместе, сколько это стоило и какое расстояние можно проехать на этом горючем; сколько всего горючего всех видов было куплено всеми человечками и сколько оно стоило.

### Вариант 11

Дядя Федор, кот Матроскин и пес Шарик летом жили в Простоквашино, а папа с мамой слали им письма, посылки, телеграммы и бандероли, которые доставлял почтальон Печ-кин. Каждое письмо весило в среднем 100 г, каждая посылка — 5 кг, каждая телеграмма — 50 г, каждая бандероль — 500 г.

Дядя Федор получил 10 писем, 2 посылки, 10 телеграмм и 1 бандероль. Кот Матроскин получил 4 письма, 1 посылку, 2 телеграммы и 1 бандероль. Пес Шарик не получил ни одного письма, ни одной телеграммы, зато получил 4 посылки и 2 бандероли.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько и какой почты получил каждый из трех жителей Простоквашино; сколько килограммов почты получил каждый из трех простоквашинцев; сколько весила вся доставленная Печ-киным почта одного вида; какой общий груз пришлось перенести почтальону Печкину.

### Вариант 12

В пещере у реки поселился огнедышащий дракон. Всех, кто пытался его прогнать, он прогонял сам, полыхая на них огнем. Количество полыханий зависело от того, на кого надо полыхать. На царевича дракон полыхал 5 раз, на королевича — 4 раза, на простого рыцаря — 3.

За первые сто лет дракона пытались прогнать 2 царевича, 3 королевича и 5 простых рыцарей. За второе столетие на него покушались 3 царевича, 2 королевича и 7 простых рыцарей. За третий век дракона беспокоили 7 царевичей, 5 королевичей и 6 простых рыцарей. За следующее столетие дракону пришлось иметь дело с 3 царевичами, 6 королевичами и 10 простыми рыцарями. После чего дракона в конце концов оставили в покое и объявили гору, на которой он жил, заповедником для охраны редких видов животных.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько человек пытались прогнать дракона за каждое из столетий в отдельности и за все 4 века вместе; сколько среди них было царевичей, сколько королевичей и сколько простых рыцарей; сколько раз дракону пришлось полыхать на них огнем в течение каждого века и за все 4 столетия вместе; сколько полыханий досталось царевичам, сколько королевичам и сколько простым рыцарям.

### Вариант 13

Старик Хоттабыч взялся помочь своим друзьям сдать экзамены. Для того, чтобы заколдовать правильный ответ на один вопрос по географии, он должен вырвать из своей бороды 6 волосков, чтобы заколдовать правильный ответ на один вопрос по математике — 10 волосков, правильный ответ на один вопрос по русскому языку — 8 волосков.

Вольке-ибн-Алеше досталось: на экзамене по географии — 3 вопроса, на экзамене по математике — 5 вопросов, на экзамене по русскому языку — 2 вопроса.

Женьке досталось: на экзамене по географии — 4 вопроса, на экзамене по математике — 3 вопроса, на экзамене по русскому языку — 4 вопроса.

Гоге-Пилюле досталось: на экзамене по географии — 2 вопроса, на экзамене по математике — 4 вопроса, на экзамене по русскому языку — 5 вопросов.

И наконец, самому Хоттабычу: на экзамене по географии — 5 вопросов, на экзамене по математике — 2 вопроса, на экзамене по русскому языку — 3 вопроса.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно: сколько волосков пришлось вырвать Хоттабычу из своей бороды для того, чтобы помочь каждому из своих друзей (и самому себе тоже); сколько волосков пошло на сдачу экзаменов по каждому из предметов.

### Вариант 14

Сладкоежка Пончик решил испечь на свой день рождения 3 торта: яблочный, ореховый и шоколадный. Для приготовления одного яблочного торта требуется 200 г сливочного масла, 200 г муки, 2 яйца, 300 г сахара и 8 яблок. Для приготовления одного орехового торта надо 200 г орехов, 400 г муки, 300 г сахара, 300 г масла и 3 яйца. На один шоколадный торт тратится 3 шоколадки, 2 яйца, 300 г муки, 200 г масла и 100 г сахара. Масло в Цветочном городе стоит 100 монет за кг, сахар — 20 монет за кг, яйца — 20 монет за десяток, мука — 30 монет за кг, орехи — 100 монет за кг, яблоки — 2 монеты за штуку, шоколадки — 10 монет за штуку.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно, сколько будет стоить каждый торт; сколько продуктов каждого вида Пончик должен купить и сколько это будет стоить; сколько всего денег он должен взять с собой, отправляясь за продуктами в магазин.

### Вариант 15

Во время каникул Незнайка решил поработать продавцом газет и проработал целую неделю. За каждый проданный экземпляр газеты «Известия Цветочного города» он получал 10 монет. За каждый экземпляр «Технической газеты Винтика и Шпунтика» — 7 монет. За каждый экземпляр «Медицинских новостей доктора Медуницы» — 8 монет.

В понедельник он продал 8 экземпляров «Известий», 7 экземпляров «Технической газеты» и 5 экземпляров «Медицинских новостей». Во вторник было продано 13 экземпляров «Известий», 4 экземпляра «Технической газеты» и 8 экземпляров «Новостей». В среду — 10 «Известий», 10 «Технических» и 12 «Новостей». В четверг — 8 «Известий», 7 «Технических газет» и 15 «Медицинских новостей». В пятницу — 10 штук «Известий», 5 штук «Технических» и 8 штук «Медицинских». В субботу — 9 «Известий», 13 «Технических газет» и 8 «Медицинских новостей». В воскресенье — 5 экземпляров «Известий», 6 экземпляров «Технической» и 9 экземпляров «Медицинской».

Построить электронную таблицу, из которой будет видно, сколько экземпляров каждой газеты Незнайка продавал за каждый день недели и сколько — за всю неделю; сколько денег он зарабатывал за каждый день и сколько — за всю неделю; сколько денег он получал за продажу каждой газеты за всю неделю.