

Практика.

Задание 1.

Заполните таблицу по образцу и в ячейку F2 введите следующую формулу:
=ЕСЛИ(Е2<500; "ГОДЕН"; "НЕ ГОДЕН")

	А	В	С	Д	Е	Ф
	Продукт	Жиры, г	Белки, г	Углеводы, г	Калорийность, Ккал	
1						
2	Арахис	45,2	26,3	9,9	552	НЕ ГОДЕН
3	Арахис жареный	52	26	13,4	626	
4	Горох отварной	0,8	10,5	20,4	130	
5	Горошек зеленый	0,2	5	8,3	55	
6	Горошек зеленый, консервы	0,2	3,1	6,5	40	
7	Горчица	30,8	25,8	23,4	474	маркер
8	Грецкий орех	60,8	16,2	11,1	656	автозаполнения
9	Каштаны	2	2	46	213	
10	Кедровые орехи	68	14	13	673	
11	Кешью	48,5	18,5	22,5	600	
12	Кунжут	48,7	19,4	12,2	565	
13	Лещина	62,6	13	9,3	653	
14	Мак	47,5	17,5	14,5	556	
15	Миндаль	53,7	18,6	13	609	
16	Миндаль жареный	55,9	22,4	12,3	642	
17	Мука соевая полуобезжиренная	9,5	43	19,1	334	
18	Оливки (мякоть)	23,7	1,6	19	296	
19	Оливки, консервы	16,3	1,8	5,2	175	
20	Подсолнечник	52,9	20,7	10,5	601	

$$\text{Калорийность} = \text{Белки} * 4 + \text{Углеводы} * 4 + \text{Жиры} * 9$$

Задание 2.

Составьте таблицу покупок: № товара, наименование товара, цена, количество, стоимость. 5%-ая скидка на покупку предоставляется в том случае, если стоимость покупки превысит 5000 руб., 10%-ая, если стоимость покупки превысят 20000 руб. Напишите список не менее чем из 10 наименований товаров и с использованием функции «ЕСЛИ» рассчитайте итоговую сумму.

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г
1	Расчёт стоимости покупки						
2	№	Наименование	Цена	Количество	Стоимость	Скидка %	Конечная стоимость
3	1						
4	2						
5	3						
6	4						
7	5						
8	6						
9	7						
10	8						
11	9						
12	10						
13						Итого:	

Задание 3.

Торговый склад производит уценку хранящейся продукции. Если продукция хранится на складе дольше 10 месяцев, то она уценивается в 2 раза, а если срок хранения превысил 6 месяцев, но не достиг 10, то – в 1,5 раза. Получить ведомость уценки товара, которая должна включать следующую информацию: наименование товара, срок хранения, цена до уценки, цена после уценки.

Данная задача использует сложную структуру в логической функции – используется двойное условие, которое записывается таким образом в ячейку столбца D: **=ЕСЛИ(С36>10;В36/2;ЕСЛИ(С36<7;В36;В36/1,5))**, где в ячейке (С-) - сколько месяцев хранится товар, а в соответствующей ячейке (В-) – цена до уценки.

Задача №3. Ведомость уценки товара.			
Наименование	Цена до уценки	Хранение	Цена после уценки
товар1	50	16	25
товар2	100	10	66,666667
товар3	100	2	100
товар4	1000	5	1000
товар5	500	6	500
товар6	123	7	82
товар7	200	10	133,33333
товар8	45	3	45
товар9	10	8	6,6666667

Задание 4.

Составить таблицу для вычисления количества лифтов в доме в зависимости от количества этажей.

Количество этажей	Количество лифтов

Количество этажей — случайное целое число в интервале от 1 до 30.

Количество лифтов:

- Менее 6 этажей – лифта нет;
- От 6 до 10 этажей – 1 лифт;
- От 11 до 18 этажей – 2 лифта;
- От 19 до 30 этажей – 4 лифта.

Задание 5.

Составьте таблицу, по образцу. В качестве фамилий и имён внесите данные своей группы. В ячейке «Средний балл» используйте функцию «СРЗНАЧ». В ячейке «Статус ученика» составьте формулу, которая выдаёт следующие значения:

- если средний балл = 5, то «Отличник»;
- если средний балл от 4 до 5, то «Хорошист»;
- в противном случае — «Троечник».

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Мои одноклассники										
2	№	ФИ/Предметы	Русский язык	Литература	Математика	Физическая культура	Обществознание	История	...	Средний балл	Статус ученика
3	1	Гришин Данила	4	4	5	5	4	5		4,50	Хорошист
4	2	Зезин Антон	4	5	4	5	4	5		4,50	Хорошист
5	3	Исаев Кирилл	4	5	4	5	5	4		4,50	Хорошист
6	4	Коржасова Джемил	4	4	4	4	4	4		4,00	Хорошист
7	5	Коржасова Олеся	5	5	5	5	5	5		5,00	Отличник
8	6	Кривоженко Анастасия	4	5	4	5	4	5		4,50	Хорошист
9	7	Лукьянов Артем	4	4	5	5	5	4		4,50	Хорошист
10	8	Михайлов Александр	4	5	5	4	4	4		4,33	Хорошист
11	9	Ортыков Руслан	4	5	5	5	4	5		4,67	Хорошист
12	10	Сафронов Святослав	4	5	5	4	5	4		4,50	Хорошист
13	11	Солдатов Игорь	5	5	4	4	5	5		4,67	Хорошист
14	12	Строилов Владислав	5	5	4	4	4	4		4,33	Хорошист
15	13	Якимов Сергей	4	5	4	5	4	5		4,50	Хорошист

1. Таблица содержит следующие данные об учениках школы: фамилия, возраст и рост ученика. Кто из учеников может заниматься в баскетбольной секции, если туда принимают детей с ростом не менее 160 см? Возраст не должен превышать 13 лет.

Решение.

Исходной информацией являются фамилии учеников, их возраст и рост. Готовим таблицу.

	A	B	C	D
1	фамилия	возраст	рост	Занятия в секции
2	Антонов	13	162	
3	Воробьев	12	158	
4	Синичкин	14	160	
5	Воронина	12	164	
6	Снегирев	11	157	
7	Соколова	12	160	

В ячейку D2 заносим формулу для определения, кто из учеников школы может заниматься в секции, а кто – нет:

=ЕСЛИ(И(C2>=160; D2<=13) "Да"; "Нет")

Таким образом, если оба условия выполняются (т.е. если рост ученика не менее 160 см и возраст не превышает 13 лет), то в ячейке D2 будет отображаться текст «Да», в противном случае – «Нет».

2. 6 спортсменов – многоборцев принимают участие в соревнованиях по 5 видам спорта. По каждому виду спорта спортсмен набирает определённое количество очков. Спортсмену присваивается звание мастера, если он набрал в сумме 100 и более очков. Сколько спортсменов получило звание мастера

Решение.

Готовим таблицу в виде.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Фамилия	Бег 100 м	Бег 3 км	Отжимание	Прыжки в длину	Прыжки в высоту	Сумма баллов	Звание	
2	Антонов	25	15	30	15	10			
3	Воробьев	28	20	26	22	27			
4	Синичкин	23	18	21	25	13			
5	Воронина	22	20	30	15	11			
6	Снегирев	19	24	25	21	31			
7	Соколова	24	22	20	20	18			
8	Количество мастеров спорта								

3. Покупатель магазина получает скидку 3%, если у него есть дисконтная карта или если общая стоимость его покупки превышает 5000 рублей. Определить, сколько заплатили покупатели за свои покупки.
4. В доме проживают 10 жильцов. Подсчитать, сколько каждый из них должен платить за электроэнергию и определить суммарную плату для всех жильцов. Известно, что 1 кВт/ч электроэнергии стоит m рублей, а некоторые жильцы имеют 50% скидку при оплате (например пенсионеры).

5. Если количество баллов, полученных при тестировании, не превышает 12, то это соответствует оценке «2»; оценке «3» соответствует количество баллов от 12 до 15; оценке «4» – от 16 до 20; оценке «5» - свыше 20 баллов. Составить ведомость тестирования, содержащую сведения: фамилия, количество баллов, оценка.
6. Каждому пушному зверьку от 1-го до 2-х месяцев полагается дополнительный стакан молока в день, если его вес меньше 3-х кг. Количество зверьков, возраст и вес каждого известны. Выяснить, сколько литров молока в месяц необходимо для зверофермы. Один стакан молока составляет 0,2 литра.
7. Если вес пушного зверька в возрасте от 6-ти до 7-ми месяцев превышает 7 кг, то необходимо снизить дневное потребление витаминного концентрата на 125 г. Количество зверьков, возраст и вес каждого известны. Выяснить на сколько килограммов в месяц снизится потребление витаминного концентрата.