

**Задание 1.** Ученики сдают зачет, который предусматривает систему оценивания «зачет» и «незачет». Оценка «зачет» ставится, если из 10 вопросов ученики верно ответили больше чем на половину вопросов, т.е. на 6, в противном случае ставится оценка «незачет». Надо автоматизировать процесс выставления зачета. Копировать данные студентов, сдавших зачет на новый рабочий лист.

Ход работы:

1. Заполните таблицу следующим образом.

	A	B	C	K	L	M
1	Фамилия	Вопрос 1	...	Вопрос 10	Общая сумма	Зачет/незачет
2			...			
3			...			
4			...			
5			...			

2. В ячейки A2:K6 занесите данные (1 – «зачет», 0 – «незачет»), а в ячейки L2:L6, воспользовавшись командой автосуммирования – формулы. Например, в ячейке L2 будет формула =СУММ(B2:K2).

3. В ячейку M2 ввести формулу.

- Вставка → Функция
- В открывшемся окне мастера функций в разделе Категория указать – Логические
- В разделе Функции выбрать ЕСЛИ.
- Нажать ОК.
- В открывшемся окне Аргументы\_функций в строку Лог\_выражение ввести условие – L2>5, в строку Значение\_если\_истина – текст «зачет», в строку Значение\_если\_ложь – текст «незачет»
- Нажать ОК.

4. С помощью автозаполнения копировать формулу, введенную в ячейку M2 в ячейки диапазона M3:M6.

5. Применяя возможность фильтрации отобразить данные студентов, успешно сдавших зачет.

- Выделить ячейки M1:M6.
- Выполнить команду Данные → Фильтр → Автофильтр
- Щелкнуть левой клавишей мыши на появившейся в правом углу ячейки M2 кнопке.
- В раскрывшемся списке указать условие фильтрации – Зачет.
- Оставшиеся в результате проделанного данные с помощью буфера обмена копировать на новый лист рабочей книги.
- Вернуть на первом листе все данные, выполнив команду Данные → Фильтр → Автофильтр (снять галочку).

**Задание 2.** 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.

	A	B	C	D
1	Покупатели	Дисконтная карта	Стоимость покупки	Оплата в кассе
2	Покупатель 1	да	3450	
3	Покупатель 2	нет	4500	
4	Покупатель 3	нет	3700	
5	Покупатель 4	нет	5430	
6	...			
7				
8	Скидка	3,0%		

## Практическое задание по MS Excel № 4

**Задание 3.** 10 спортсменов-многоборцев принимают участие в соревнованиях по 5 видам спорта. По каждому виду спорта спортсмен набирает определенное количество очков. Спортсмену присваивается звание мастера, если он набрал в сумме не менее k очков. Сколько спортсменов получило звание мастера? При помощи фильтрации перенесите данные о мастерах спорта на новый лист.

**Задание 4.** Абитуриент считается зачисленным в вуз, если сумма полученных им на экзаменах оценок не меньше проходного балла и оценка по математике выше тройки. Найти количество абитуриентов, поступивших в вуз.

	A	B	C	D	E	F
1	Проходной балл:		13			
2	Фамилия	Математика	Русский язык	Литература	Сумма	Зачислен
3	Антонов	4	5	5		
4	Воробьев	3	5	5		
5	Синичкин	5	5	3		
6	Воронина	5	4	3		
7	Снегирев	3	5	4		
8	Соколова	5	5	5		
9						
10	Поступили:					

*Замечание.*

При нахождении количества поступивших в вуз абитуриентов воспользуйтесь логической функцией СЧЕТЕСЛИ. Информацию о ней найдете самостоятельно в справочной системе

**Задание 5.** Пять абонентов звонят из города А в город Б. Если телефонный междугородный звонок был произведен в выходные дни (суббота, воскресенье), или в праздничные дни, или в будние дни с 20 часов вечера до 8 часов утра, то он рассчитывается по льготному тарифу со скидкой 50%, во все оставшееся время льготы нет. Посчитать, сколько каждый из пяти абонентов должен заплатить за переговоры.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Полный тариф (руб. за мин.)	6	Льготный тариф (руб. за мин)	3			
2	Фамилия	Дата переговоров	День недели	Праздник	Время начала переговоров	Длительность переговоров	оплата
3	Зверева	1-май-2004	среда	да	12	7	
4	Сомов	12-июл-2004	четверг	нет	21	6	
5	Китов	13-июл-2004	пятница	нет	4	10	
6	Ильин	17-июл-2004	вторник	нет	11	20	
7	Яшков	14-июл-2004	суббота	нет	18	15	
8	Львов	15-июл-2004	воскресенье	нет	22	3	

*Замечание.* Если звонок идет по льготному тарифу, то должно выполняться условие: День недели = «суббота» ИЛИ День недели = «воскресенье» ИЛИ Праздник = «да». Поэтому в ячейку G3 заносим формулу:

ЕСЛИ(ИЛИ (C3="суббота"; C3="воскресенье"; далее самостоятельно...)).

Ссылки на ячейки D1 и B1 абсолютные, т.к. при копировании формул имена этих ячеек не должны меняться