

## Практическая работа

**Внимание.** Каждое задание выполняется на отдельном листе с именем, соответствующим номеру задания, например, Задание 1.

### Задание 1. Ранжирование списка по возрастанию

Есть документ, в котором записаны фамилии учеников и суммы баллов по оценкам за четверть. Требуется определить ранжирование учеников по успеваемости.

	A	B	C
1	ФИО учеников	Сумма баллов	РАНГ()
2	Иванов С.Г.	67	=РАНГ(B2;\$B\$2:\$B\$7;0)
3	Петров В.П.	25	6
4	Карлов М.М.	88	1
5	Веткин Л.Г.	41	4
6	Купчин В.Е.	67	2
7	Сидоров М.Н.	41	4
8			
9			

### Задание 2. Таблица для анализа успеваемости

1. Чтобы получить допуск к экзамену, студенты группы должны успешно сдать зачет. Результаты занесем в таблицу с графами: список студентов, зачет, экзамен.

	A	B	C	D
1	ФИО студента	Зачет	Экзамен	
2	Иванов С.Г.	зачет	допущен	
3	Петров В.П.	зачет	допущен	
4	Карлов М.М.	незачет	не допущен	
5	Веткин Л.Г.	зачет	допущен	
6	Купчин В.Е.	незачет	не допущен	
7	Сидоров М.Н.	зачет	допущен	
8				

2. Создайте электронную таблицу, в которой балл будет заменяться его текстовым значением: 5 – «отлично», 4 – «хорошо», 3 – «удовлетворительно», 2 – «неудовлетворительно».

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ФИО студента	Зачет	Экзамен						
2	Иванов С.Г.	зачет	допущен						
3	Петров В.П.	зачет	допущен						
4	Карлов М.М.	незачет	не допущен						
5	Веткин Л.Г.	зачет	допущен						
6	Купчин В.Е.	незачет	не допущен						
7	Сидоров М.Н.	зачет	допущен						
8									
9									
10	ФИО студента	Баллы	Результат						
11	Иванов С.Г.	5	отлично						
12	Петров В.П.	2	неудовлетворительно						
13	Карлов М.М.	5	отлично						
14	Веткин Л.Г.	3	удовлетворительно						
15	Купчин В.Е.	4	хорошо						
16	Сидоров М.Н.	3	удовлетворительно						
17									

### Задание 3. Моделирование протокола соревнований

Смоделируйте протокол соревнований по одному из видов спорта с учётом выполнения нормативов для присвоения массовых спортивных разрядов. Оформите протокол в виде электронной таблицы Excel. Проведите математическую, статистическую и графическую обработку результатов соревнований на основе смоделированного протокола, занесенного в электронную таблицу Excel.

## План выполнения работы:

- В электронных таблицах Excel создайте таблицу «Протокол соревнований по академической гребле»

### Протокол соревнований по академической гребле

Фамилия	Номер участника	1/16 финала	1/8 финала	1/4 финала	1/2 финала	Баллы	Место	Присвоение разряда
Спортсмен 1	1	56	54	67	23			
Спортсмен 2	2	35	65	23	43			
Спортсмен 3	3	78	56	46	75			
Спортсмен 4	4	54	65	54	57			
Спортсмен 5	5	46	43	65	53			
Спортсмен 6	6	25	35	54	24			
Спортсмен 7	7	54	65	76	64			
Спортсмен 8	8	77	75	35	87			
Спортсмен 9	9	46	35	35	45			
Спортсмен 10	10	87	75	46	34			
Среднее значение								
Max								
Min								

- Проведите математическую и статистическую обработку результатов соревнований.

Для этого заполните пустые ячейки таблицы, используя следующие функции:

- **СУММ (диапазон)** - для определения общего количества баллов в столбце **БАЛЛЫ**;
- **СРЗНАЧ (диапазон)** – для определения среднего количества баллов, полученных в результате проведения 1/16, 1/8, 1/4 и 1/2 финала, а также среднего количества итоговых баллов – в строке **СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ**.
- **МАКС (диапазон)** – для определения максимального количества баллов, полученных в 1/16, 1/8, 1/4 и 1/2 финала; а также максимального значения итоговых баллов – в строке **МАХ**.
- **МИН (диапазон)** – для определения минимального количества баллов, полученных в 1/16, 1/8, 1/4 и 1/2 финала; а также минимального значения итоговых баллов – в строке **МИН**.
- **РАНГ (число; ссылка; порядок)** – для определения места в столбце **МЕСТО**.
- **ЕСЛИ (логическое выражение; значение\_если истина; значение\_если ложь)** – в столбце **ПРИСВОЕНИЕ РАЗРЯДА: 1 место – КМС, 2 место – 1 взрослый, 3-6 место – 2 взрослый 7-10 место – 3 взрослый**

- Проведите графическую обработку данных:

- постройте линейчатую диаграмму, отображающую общее количество полученных баллов каждым спортсменом;
- постройте столбчатую диаграмму, отображающую место, полученное каждым спортсменом.

