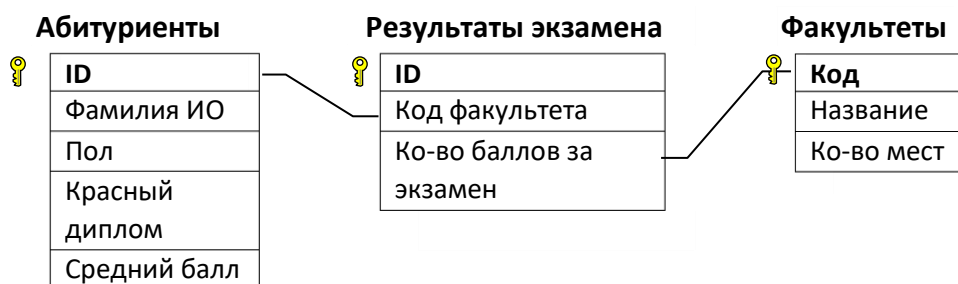


### Задание легкой сложности

В файле 3(1).xls приведен фрагмент базы данных «Результаты вступительных экзаменов в магистратуру». База данных состоит из трех таблиц. Таблица «Абитуриенты» содержит информацию о поступающем: ФИО, пол, наличие красного диплома, средний балл за аттестат бакалавриата. Таблица «Результаты экзамена» содержит информацию о набранных баллах поступающим и выбранном факультете. Таблица «Факультеты» содержит информацию о количестве бюджетных мест для каждого факультета

По результатам экзамена формируется список рекомендованных к зачислению. За наличие красного диплома прибавляется 5 баллов. При равной итоговой сумме баллов, приоритет отдается тому абитуриенту, который набрал больше баллов за экзамен



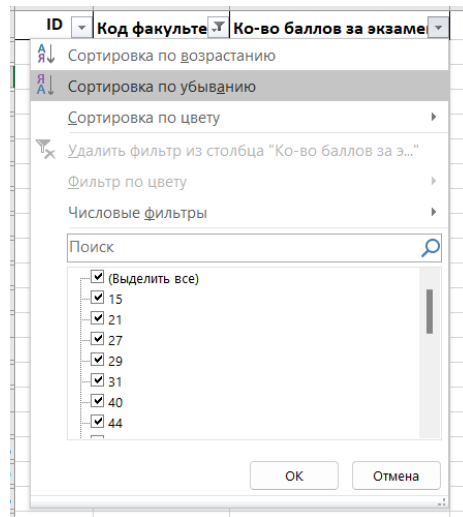
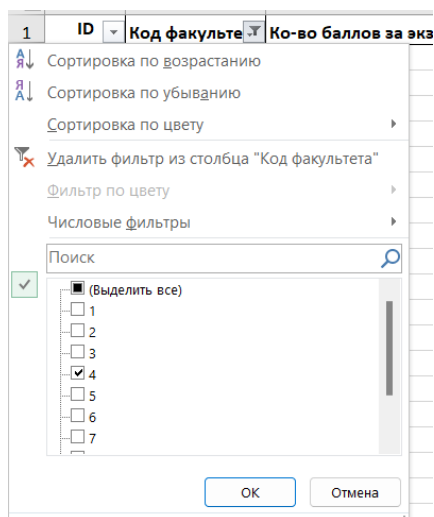
Используя информацию, из приведенной базы данных, определите наименьший балл за экзамен абитуриента, который будет зачислен на факультет Информационных технологий.

### Решение

1. В третьей таблице «Факультеты» смотрим код факультета Информационных технологий. И запоминаем количество бюджетных мест

A	B	C
Код	Название	Количество бюджетных мест
1	Биологии	20
2	Географии	25
3	Иностранных языков	5
4	Информационных технологий	20
5	Искусства	10
6	Истории	20
7	Музыки	15
8	Физики	30
9	Физкультура	30
10	Химии	30

2. В таблицы «Результаты экзамена» выставяем фильтр для столбца «Код факультета» значение «4». И сортируем таблицу по убыванию столбца «Ко-во баллов за экзамен»



3. В получившемся списке выделяем двадцать абитуриентов.

ID	Код факультета	Ко-во баллов за экзамен
128	4	85
182	4	84
118	4	81
172	4	81
60	4	78
31	4	77
96	4	76
150	4	76
44	4	73
125	4	62
95	4	61
149	4	61
179	4	60
141	4	59
195	4	59
84	4	57
105	4	57
159	4	57
23	4	55
78	4	51
21	4	45

4. Проверяем, что люди, оказавшиеся ниже выделенной области, если и имеют красный диплом, то не попадают в список к зачислению  
Абитуриент с ID 21 имеет красный диплом. В сумме у него 50 баллов. Это меньше, чем у последнего абитуриента, набравшего 51 балл за экзамен, поэтому в список к зачислению не попадает
5. Ответ 51