

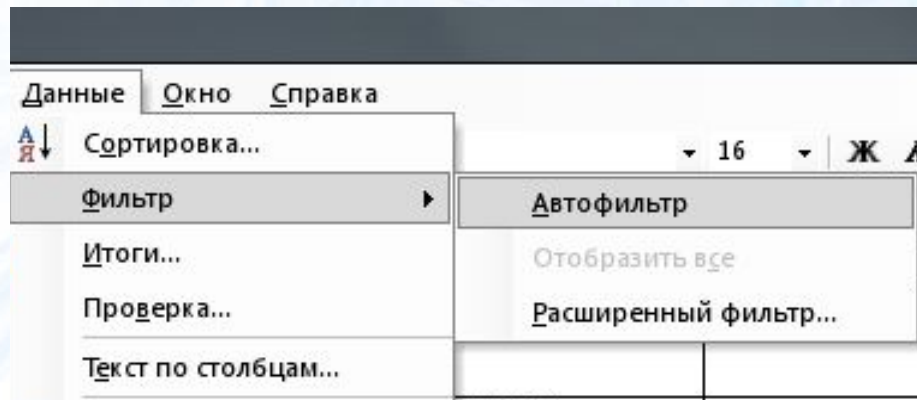
Тема:

**Фильтрация данных в Ms
Excel с помощью
команды Расширенный
фильтр**

Фильтрация данных

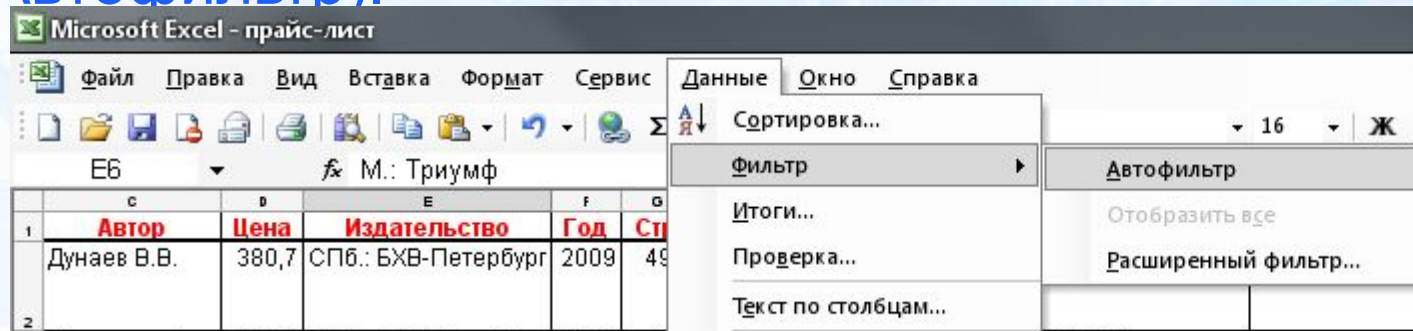
Фильтрация данных отображает записи по указанному условию.

Все остальные записи скрываются.



Автофильтр

- Команда **Автофильтр** – используется в том случае, если условия фильтрации (критерии) задаются по одному полю (меню «Данные» → Фильтр → Автофильтр).



	А	В	С	Д	Е	Ф
1	Код	Наименование	Автор	Цен	Издательство	Го
	256571	(X)HTML, скрипты и стили. Самое необходимое.	Дунаев В.В.	380,7	СПб.: БХВ-Петербург	2009
2						

Фильтрация данных

Расширенный фильтр

Автофильтр

Меню Данные,
команда Фильтр

Задача: Поле 1 =условие

Значения
поля

Все

Условие

Первые
10

Возвращает
данные после
фильтра

Выводит MIN и
MAX значения, %
от количества
элементов

Условия фильтра
записываются с
помощью >, <, =, <
>

Команды автофильтра

- возвращает записи после фильтрации

- отображает на экране указанное количество записей, имеющих наибольшее или наименьшее значение

- задаются критерии фильтрации с помощью операций сравнения

Карта-задание

Задача 1

Отобразить данные о литературе по разделу «Информатика. Техника. Компьютерь»

Задача 2

Отобразить данные о литературе, год издания которых 2007 и 2009

Задача 3

Отобразить данные о литературе, по цене от 100 до 350 рублей

Задача 4

Отобразить 6 записей, имеющих наименьшие значения по цене

Задача 5

Отобразить данные о литературе, составляющие 3 % наибольших значений по цене

Задача 6

Отобразить данные о литературе, у которой количество страниц меньше 200 и больше 350

Задача 7

Отобразить данные о литературе, в названии которой имеются слова «Excel» и «Access»

Задача 8

Отобразить данные о литературе Издательства: «СПб: Наука и Техника»

Задача 9

Отобразить данные о литературе с годом издания с 2005 по 2010 год

Проверка выполнения задания

Раздел

Сортировка по возрастанию
Сортировка по убыванию

(Все)
(Первые 10...)
(Условие...)
ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИТЕРАТУРА
Информатика. Техника. Компьютеры
История

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Год
равно 2009

и или

равно 2007

Знак вопроса "?" обозначает один любой знак
Знак "*" обозначает последовательность любых знаков

OK

Отмена

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Цена
больше или равно 100

и или

меньше или равно 350

Наложение условия по списку

Показать

6 наименьших элементов списка

OK

Отмена

Наложение условия по списку

Показать

3 наибольших % от количества элементов

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Стр
меньше 200

и или

больше 350

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Наименование
содержит excel

и или

содержит access

Издательство

М.: ЭКСМО
М.: ЮриИнфоР
Мн.: Новое знание
Новый Диск
Ростов н/Д.: Феникс
СПб.: БХВ-Петербург
СПб.: Наука и Техника
СПб.: Питер
СПб.: Символ-Плюс

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Год
больше или равно 2005

и или

меньше или равно 2010

Отообразить данные о литературе 3
издательств : «М.: Триумф»,
«К.: Диалектика»,
«М.: Лучшие книги»

Расширенный фильтр

Команда Расширенный фильтр – используется в том случае, когда условие фильтрации задается по нескольким полям и результат необходимо отобразить в отдельной таблице

Фильтрация данных

Расширенный фильтр

Автофильтр

Меню Данные,
команда Фильтр

Задача: Поле 1 = условие
(≤ 2 условий)

Значения
поля

Все

Условие

Первые
10

Возвращает
данные после
фильтра

Выводит MIN и
MAX значения, %
от количества
элементов

Условия фильтра
записываются с
помощью $>$, $<$, $=$, $<$
 $>$

Задача: Поле1=условия, Поле
2=условия, Поле 3=условия...

Скопировать имена полей в пустые ячейки

Записать условия по правилу
И ИЛИ

Если Поле1
 $X11=условие$ И
 $X12=условие$


Если Поле1
 $X11=условие$ ИЛИ
 $X12=условие$

Поле 1	Поле 1
$X11=условие$	$X12=условие$

Поле 1
$X11=условие$
$X12=условие$

Команда Расширенный фильтр, указать параметры

Расширенный фильтр

Расширенный фильтр 


Обработка

фильтровать список на месте

скопировать результат в другое место

Исходный диапазон:

Диапазон условий:

Поместить результат в диапазон: 

Условия отбора расширенного фильтра

Задача

- накладываемых на один столбец (поле)

Задача

- накладываемых на несколько столбцов (полей)

Задача

- создаваемые как результат выполнения формулы

Отообразить данные о литературе 3
издательств : «М.: Триумф»,
«К.: Диалектика»,
«М.: Лучшие книги»

Издательство

М.: Триумф

М.: Лучшие книги

К.: Диалектика

Расширенный фильтр

Обработка

- фильтровать список на месте
- скопировать результат в другое место

Исходный диапазон: \$A\$1:\$I\$199

Диапазон условий: Лист2!\$B\$1:\$B\$4

Поместить результат в диапазон: Лист2!\$A\$7

Исходные данные

Код

Наименование

Автор

Цена

Издательство

Год

Стр

Обл

Р.

253432	Ажх: Библия программиста: Пер. с англ.	Хольцнер С.	480,8	К.: Диалектика	2009	560	П	ИНФОРМАТИКА. КОМ
222670	1С:Бухгалтерия 7.7 с нуля! Книга + видеокурс: Учеб. пособие. (+CD). (Книга + Видеокурс)	Селищев Н.В	454,0	М.: Лучшие книги	2009	416	О	ИНФОРМАТИКА. КОМ
278733	1С:Бухгалтерия 8.1 с нуля! Книга+Видеокурс (Вкл.CD)	Александрова	294,5	М.: Лучшие книги	2010	272	О	ИНФОРМАТИКА. КОМ
232695	Adobe After Effects CS3 с нуля! (+CD). (Книга + видеокурс)	Медведев Г.С	273,8	М.: Лучшие книги	2008	272	О	ИНФОРМАТИКА. КОМ
235781	Adobe After Effects CS3. Видеомонтаж и создание видеокomпозиций (Вкл.CD)	Черников С.В	248,2	М.: Лучшие книги	2008	304	О	ИНФОРМАТИКА. КОМ
222685	Adobe Flash CS3 с нуля! (Вкл.CD). (Книга + Видеокурс)	Крымов Б., ре	311,3	М.: Лучшие книги	2008	288	О	ИНФОРМАТИКА. КОМ
232697	Adobe Premiere Pro CS3:	Пташинский В	295,8	М.: Лучшие книги	2008	272	О	ИНФОРМАТИКА. КОМ



Условия расширенного фильтра

1. Отобразить на экране литературу, год издания которых от 2006 до 2009 года по цене больше 200 рублей и в названии книги имеется слово «1С:»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Год	Год	Цена	Наименование	Код	Наименование	Автор	Цена	И
>=2006	<=2009	>200	*1С.*	213098	1С: Упрощенная система налогообложения. Секреты работы. (Мастер)	Кузнецов В.	210,9	С
222670	1С:Бухгалтерия 7.7 с нуля! Книга + видеокурс: Учеб. пособие. (+CD). (Книга + Видеокурс)	Селищев Н.	454,0	М.: Лучшие книги	2009	416	О	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕР
249149	1С:Бухгалтерия 8.0: Учебная версия (+CD). Изд. 4.	*	235,8	М.: 1С-Паблиш	2009	685	О	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕР
238499	1С:Бухгалтерия для бюджетных учреждений. Учет государственных и муниципальных контрактов. Изд. 2.	Безрученко	294,8	М.: Мирта-Прин	2008	156	О	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕР
206250	1С:Предприятие 8.0. Приемы	Несвижский	352,4	СПб.: БХВ-Пете	2009	512	О	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕР

Расширенный фильтр

Обработка

фильтровать список на месте
 скопировать результат в другое место

Исходный диапазон: Лист1!\$A\$1:\$I\$199

Диапазон условий: Лист3!\$B\$2:\$E\$3

Поместить результат в диапазон: Лист3!\$B\$5!\$B\$5

Только уникальные записи

2. Отобразить на экране литературу, издательств «М.: Триумф» и «СПб.: Питер», 2009 года издания с кодом до 258000.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Код	Издательство	Год						
2	<=258000	М.: Триумф	2009						
3	<=258000	СПб.: Питер	2009						
4									
5	Код	Наименование	Автор	Цена	Издательство	Год			
6	240046	3ds Max 2008 для дизайна интерьеров (+CD).	Семак Р.В.	385,3	СПб.: Питер	2009			
7	240657	3ds Max 2008. Трюки и эффекты (+DVD-ROM). (Трюки и эффекты)	Верстак В.А.	448,2	СПб.: Питер	2009			
8	234170	50 лучших программ для семейного компьютера (+CD). (Домашний компьютер)	Столяровский С.	246,5	СПб.: Питер	2009	224	○	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИТЕРАТУРА
9	253569	ArchiCAD 12. Учебный курс. (Учебный курс)	Столяровский С.	271,0	СПб.: Питер	2009	336	○	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИТЕРАТУРА
10	250802	Excel 2007 для менеджеров и экономистов: Логистические, производственные и оптимизационные расчеты (+ CD).	Трусов А.Ф.	292,9	СПб.: Питер	2009	256	○	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИТЕРАТУРА
11	234521	Excel. Мультимедийный курс. (+DVD)	Мединов О.	312,2	СПб.: Питер	2009	208	○	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИТЕРАТУРА
12	257417	100% самоучитель. Adobe Photoshop CS4 в примерах. (+CD). (100% самоучитель)	Комягин В	280,6	М.: Триумф	2009	304	○	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИТЕРАТУРА
13	257422	2 в 1: Подключаемся и работаем в сети Интернет.+ видеокурс. (+CD)	Дрибас Л.К.	164,9	М.: Триумф	2009	176	○	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Расширенный фильтр

Обработка

фильтровать список на месте

скопировать результат в другое место

Исходный диапазон: Лист 1!\$A\$1:\$I\$199

Диапазон условий: Лист 4!\$A\$1:\$C\$3

Поместить результат в диапазон: Лист 4!\$A\$5

Только уникальные записи

OK Отмена

Найти соответствие (Результат выполнения задания)

Указать правильное решение
в виде таблицы

Задача	Решение
3	3
4	5
5	-

Найти соответствие (Проверка выполнения)

	A	B	C	D	E	F
202		Автор	Автор	Цена	Цена	Год
203		Комягин*	Горин*	>150	<400	<2009
204						

3. Отобразить на экране литературу двух авторов по фамилии Комягин и Горин, год издания до 2009 года, по цене от 150 до 400 рублей.

	A	B	C	D	E
202		Автор	Цена	Цена	Год
203		Комягин*	>150	<400	<2009
204		Горин*	>150	<400	<2009

	A	B	C	D	E
202		Автор	Цена	Цена	Год
203		Комягин*	>=150	<=400	<2009
204		Горин*	>=150	<=400	<2009

Найти соответствие

4. Отобразить на экране литературу по разделу «Информатика. Компьютерная литература» с DVD или CD дисками по цене больше 300 рублей

	A	B	C	D
201				
202	Раздел	Наименование	Наименование	Цена
203	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИТЕРАТУРА	CD*	DVD*	>300

	A	B	C
201			
202	Раздел	Наименование	Цена
203	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИТЕРАТУРА	CD*	>300
204	ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИТЕРАТУРА	DVD*	>300

Найти соответствие

Цена	Стр	Стр
<200	>=150	<=400
>400	>=150	<=400

5. Отобразить на экране литературу по цене меньше 200 рублей и больше 400 рублей, с количеством страниц от 150 до 400.

Правильное решение

	A	B	C	D
202				
203	Цена	Цена	Стр	Стр
204	<200	>400	>=150	<=400



Условия расширенного фильтра



Задача

Выбрать студентов группы 1АС1, сдавших экзамен по Математике с оценкой, не превышающей общего среднего балла.

Исходная таблица

	A	B	C	D
1		Экзаменационные оценки		
2		группа	ФИО	Математика
3		1по1	Афанасьева ПК	5
4		1по1	Абрамова НА	4
5		1по1	Болонкина КА	4
6		1по1	Бехтерев АБ	3
7		1по1	Вараева ПН	5
8		1по1	Григорьева НК	4
9		1по1	Смирнова ПК	4
10		1по1	Смирнов АВ	5
11		1по1	Козеев НВ	3
12		1по1	Сапожников КМ	5
13		1ас1	Давыдова ИЛ	2
14		1ас1	Комнаторова ПК	3
15		1ас1	Табульдин СМ	3
16		1ас1	Байбурина СД	4
17		1ас1	Бобылева ДМ	3
18		1ас1	Надеждин КЛ	3
19		1ас1	Ткачева ИД	5
20		1ас1	Томин БА	3

Решение

F	G	H
группа	Формула	
1ас1	=D3<=СРЗНАЧ(D3:D22)	
	<small>СРЗНАЧ(число1; [число2]; ...)</small>	



Расширенный фильтр

Обработка

- фильтровать список на месте
 скопировать результат в другое место

Исходный диапазон:

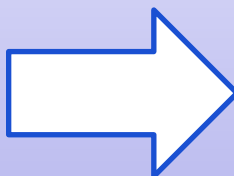
Диапазон условий:

Поместить результат в диапазон:

Только уникальные записи

ОК

Отмена



F	G	H
группа	Формула	
1ас1	ЛОЖЬ	
группа	ФИО	Математика
1ас1	Давыдова ИЛ	2
1ас1	Комнатовая ПК	3
1ас1	Табульдин СМ	3
1ас1	Бобылева ДМ	3

Графический диктант

- Да-



- Нет-



НАПРИМЕР



1

2

3

Вопросы

1

2

3

4

5

Вопросы

6

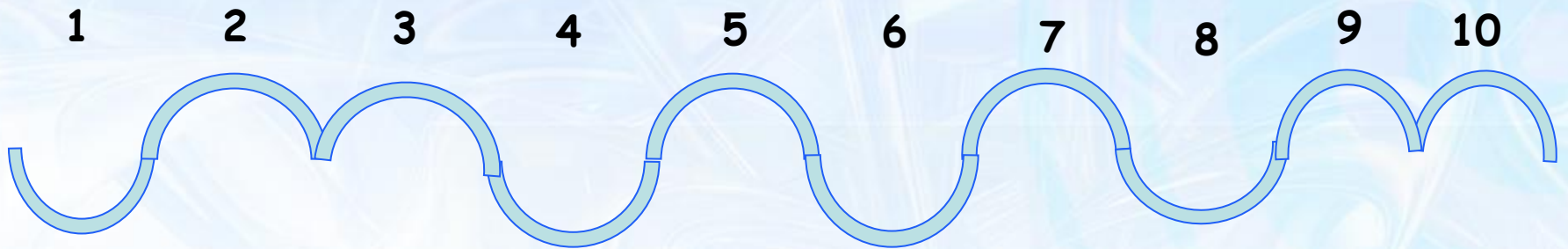
7

8

9

10

Результат



Оценки:

• 10-9 «5»

• 8-7 «4»

• 6-5 «3»

Домашнее задание

Задача:

Отообразить литературу по разделу «Информатика. Компьютерная литература» по цене меньше 200 и больше 500 рублей, год издания 2010 год.

Рекомендуемая литература

1. Д.Н Златопольский. 1700 заданий по Microsoft Excel - СПб: БХВ-Петербург, 2003-544 с.
2. Н.Б.Культин. Excel 2007. Самое необходимое – СПб: БХВ-Петербург, 2007 – 192 с: + Видеокурс (CD-Rom)
3. Мультимедийный учебник «Microsoft Excel 2000» (базовый курс).