

ТЕМА: Фильтрация данных

ЦЕЛЬ:

Закрепить теоретические знания, приобрести умения и навыки при выполнении «фильтрации» данных в программе Microsoft Excel для решения информационных задач.

- В каких случаях используют табличный редактор Excel?
- Для того чтобы запустить программу MS Excel, необходимо....
- Основным документом Excel является....
- Книга состоит из
- Перечислите основные операции, которые выполняются с листами?
- Рабочая область электронной таблицы состоит из ... и ..., при пересечении которых образуется ...
- Что имеет каждая ячейка?

Фрагмент 1

предметы
русский язык
алгебра
биология
история
физическая культура
геометрия
информатика
литература
химия
иностранный язык

Фрагмент 2

имена
Марина
Наталья
Петр
Иван
Сергей
Александр
Владимир
Екатерина
Татьяна
Светлана
Егор

Фрагмент 3

фамилия
Алексеев
Сидоров
Кострова
Свистунов
Федоров
Тарасов
Елдашова
Карпикова
Кириллов
Яковлева
Крутов

Список – это упорядоченный набор данных.

СОСТОИТ:

**Строки
заголовка**

**Строк данных
(числовые или текстовые)**

Фрагмент 1

предметы
русский язык
алгебра
биология
история
физическая культура
геометрия
информатика
литература
химия
иностраный язык

Фрагмент 2

Дата
01.01.2010
02.01.2010
03.01.2010
04.01.2010
05.01.2010
06.01.2010
07.01.2010
08.01.2010
09.01.2010
10.01.2010

Фрагмент 3

фамилия
Алексеев
Сидоров
Кострова
Свистунов
Федоров
Тарасов
Елдашова
Карпикова
Кириллов
Яковлева
Крутов

Фрагмент 4

Номера телефонов
26-45-75
36-48-12
12-56-01
93-5-48
17-18-19
99-2-74
96-5-78
96-3-87
45-13-65

фрагмент базы данных «Туристическая фирма»

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Страна	Город	Отель	Категория	Стоимость номера в сутки	питание	Развлечения	Авиабилеты
2	Франция	Париж	Alexandra	1***	149	Шведский стол	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят
3	Франция	Париж	Alexandra	1***	155	Завтрак + ужин	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят
4	Франция	Париж	Alexandra	1***	160	Питание включено	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят
5	Франция	Париж	Alexandra	2***	169	Завтрак + ужин	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят
6	Франция	Париж	Alexandra	2***	173	Шведский стол	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят

Операции, которые обычно выполняются над списками

```
graph TD; A([Операции, которые обычно выполняются над списками]) --> B([• Ввод данных]); A --> C([• Сортировка]); A --> D([• Вставка формул для вычисления результатов]); A --> E([• Фильтрация]);
```

• Ввод данных

• Сортировка

• Вставка формул
для вычисления
результатов

• Фильтрация



Фильтрация списка данных в Excel – это процесс сокрытия строк, кроме тех, которые удовлетворяют определенным критериям.

Кнопки раскрывающихся списков

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Страна	Город	Отель	Категория	Стоимость номера в сутки	питание	Развлечения	Авиабилеты
1								
2	Фр		Alexandra	1***	149	Шведский стол	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят
3	Фр		Alexandra	1***	155	Завтрак + ужин	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят
4	Фр		Alexandra	1***	160	Питание включено	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят
5	Фр		Alexandra	2***	169	Завтрак + ужин	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят
6	Фр		Alexandra	2***	173	Шведский стол	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят
7	Фр		Alexandra	2***	180	Питание включено	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят
8	Фр		Alexandra	Люкс***	217	Питание включено	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят
9	Франция	Париж	Du Louvre	1****	200	Шведский стол	Диско-клуб, прокат автомобилей	Не входят

- (Все)
- (Первые 10...)
- (Условие...)
- Барселона
- Белек
- Вашингтон
- Венеция
- Кембридж
- Кемер
- Киото
- Куршевель
- Лондон
- Мадрид
- Москва
- Нью - Йорк
- Окаяма
- Париж
- Рим
- Санкт - Петербург
- Токио

Вариант 1
Уважаемая туристическая фирма
«АЛИСА»!

Мы с супругой, хотим посетить город «белых ночей», о котором известный поэт А. С. Пушкин написал:

*«Люблю...
Твоих задумчивых ночей
Прозрачный сумрак,
Блеск безлунный,
Когда я в комнате моей
Пишу, читаю без лампады,
И ясны спящие громады
Пустынных улиц, и светла
Адмиралтейская игла».*

Подсчитайте, пожалуйста, общую стоимость путевки, в которую входит дорога. Количество дней проживания - 5. Четырехзвездочный отель, проживание в двухместном номере, питание - завтрак + ужин.

Вариант 2

*Уважаемая туристическая фирма
«АЛИСА»!*

*Я очень хотела бы на каникулах поехать в США, и
побывать в столице этой замечательной страны.*

*Я намерена остановиться в этом городе на 6 дней.
Проживание в четырехзвездочном отеле, номер
одноместный, авиаперелет должен входить в стоимость
тура. В отеле должна быть предусмотрена услуга проката
автомобилей. И обязательно наличие шведского стола.*

Не могли бы Вы мне подсчитать стоимость тура?

Вариант 3

*Уважаемая туристическая фирма
«АЛИСА»!*

Я хотел бы побывать в Париже.

Количество дней проживания- 5.

*Номер одноместный в четырехзвездочном отеле,
питание – шведский стол, стоимость номера в сутки не
больше 150 \$.*

Подсчитайте, пожалуйста, стоимость путевки.

A	B	C	D
1	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "1 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
2	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "2 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
3	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "3 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
4	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "4 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
5	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "5 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
6	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "6 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
7	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "7 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
8	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "8 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
9	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "9 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
10	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "10 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
11	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "11 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
12	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "12 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
13	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "13 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
14	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "14 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
15	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "15 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
16	вы молодцы, так держать!	<u>вернуться на лист "16 в"</u>	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!

A	B	C	D
1	вы ошиблись, подумайте!	вернуться на лист "1 в"	Не переживайте, у вас всё еще впереди!
2	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "2 в"	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
3	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "3 в"	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
4	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "4 в"	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
5	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "5 в"	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
6	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "6 в"	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
7	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "7 в"	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
8	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "8 в"	Вы самый лучший менеджер в мире! Поздравляем!!!
9	вы ошиблись, подумайте!	вернуться на лист "9 в"	Не переживайте, у вас всё еще впереди!
10	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "10 в"	Вы самый лучший менеждер в мире! Поздравляем!!!
11	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "11 в"	Вы самый лучший менеждер в мире! Поздравляем!!!
12	ПОЖЬ	вернуться на лист "12 в"	Не переживайте, у вас всё еще впереди!
13	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "13 в"	Вы самый лучший менеждер в мире! Поздравляем!!!
14	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "14 в"	Вы самый лучший менеждер в мире! Поздравляем!!!
15	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "15 в"	Вы самый лучший менеждер в мире! Поздравляем!!!
16	вы молодцы, так держать!	вернуться на лист "16 в"	Вы самый лучший менеждер в мире! Поздравляем!!!

Подведение итогов:

```
graph TD; A([Подведение итогов:]); A --> B([С какой операцией программы MS Excel мы познакомились?]); A --> C([Что такое фильтрация?]); A --> D([С помощью каких команд можно установить автофильтр?]);
```

С какой операцией
программы MS Excel
мы познакомились?

Что такое
фильтрация?

С помощью каких
команд можно
установить автофильтр?

Прежде чем предоставить информацию клиенту, менеджер должен:

- **Определить страну, город, о которых идет речь;**
- **Определить, входит ли стоимость авиабилета в стоимость путевки;**
- **Определить категорию отеля;**
- **Определить условия проживания туристов;**
- **Определить виды развлечений;**
- **Определить режим питания;**
- **Уточнить продолжительность проживания.**

