

Вопросы для самопроверки по теме: РАБОТА С БАЗОЙ ДАННЫХ В EXCEL

1. Какие требования следует учитывать при создании БД в Excel?
2. Как в Excel можно выполнить сортировку записей? Что при этом называется ключом сортировки?
3. Что такое автофильтр и как его установить?
4. Как задать условия для фильтрации списка?
5. Чем отличается автофильтр от расширенного фильтра?
6. Как задать условия для выборки записей с помощью расширенного фильтра?
7. Какие функции Excel могут быть использованы для аналитической обработки записей БД?
8. С помощью каких функций можно определить количество записей БД, удовлетворяющих заданным условиям?
9. Дан фрагмент электронной таблицы:

	А	В	С	Д
1	Страна	Материк	Площадь, тыс. кв.км	Население, тыс. чел.
2	Китай	Азия	9 572	1 284 000
3	Индия	Азия	3 288	1 025 000
4	США	Сев. Америка	9 373	285 900
5	Бразилия	Юж. Америка	8 512	172 600
6	Россия	Европа	17 075	144 400
7	Япония	Азия	372	127 300
8	Нигерия	Африка	924	106 000
9	Египет	Африка	1 002	69 100
10	Франция	Европа	552	59 500
11	Канада	Сев. Америка	9 976	31 000
12	Казахстан	Азия	2 717	17 000
13	Куба	Сев. Америка	111	11 200
14	Израиль	Азия	14	6 200

А) Чему равно количество записей, удовлетворяющих условиям расширенного фильтра:

18	Страна	Население, тыс. чел.
19	К*	>30000

Б) Чему равно количество записей, удовлетворяющих условиям расширенного фильтра:

22	Материк	Площадь, тыс. кв.км
23	Азия	>8000
24	*Америка	>8000

10. Имеется информация о турах, предлагаемых туристической фирмой. О каждом туре имеются следующие данные: страна, курорт, отель, категория отеля, размещение, количество дней, питание, цена, дата заезда. На рис. 1 приведена таблица с базой данных, подготовленная на листе **Туры**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Страна	Курорт	Отель	Категория	Размещение	Кол_дней	Питание	Цена	Дата
2	Болгария	София	JUNO	3*	Standart Room	8	BB	41638	23.12.2013
3	Болгария	София	ILF	3*	Standart Room	8	BB	40358	23.12.2013
4	Болгария	Золотые Пески	METROPOL	3*	Standart Room	15	BB	76534	29.12.2013
5	Болгария	Золотые Пески	METROPOL	3*	Comfort	15	BB	82368	29.12.2013
6	Болгария	Золотые Пески	METROPOL	3*	Comfort	15	HB	91117	29.12.2013
7	Болгария	Золотые Пески	METROPOL	3*	Standart Room	15	HB	85318	29.12.2013
8	Болгария	Золотые Пески	METROPOL	3*	Standart Room	15	HBT	96984	29.12.2013
9	Болгария	Золотые Пески	METROPOL	3*	Comfort	15	FB	99934	30.12.2013
10	Болгария	Золотые Пески	BELVEDERE	3*	Comfort	15	BB	82368	30.12.2013
11	Болгария	Золотые Пески	BELVEDERE	3*	Standart Room	15	FB	94067	30.12.2013
12	Болгария	Золотые Пески	PAWLIK	4*	Economy Room	15	BB	89676	30.12.2013
13	Болгария	Золотые Пески	PAWLIK	4*	Standart Room	15	BB	101375	30.12.2013
14	Греция	Афины	METROPOLITAN	3*	Standart Room	8	HB	124100	04.01.2014
15	Греция	Афины	SEMIRAMIS	3*	Standart Room	8	BB	123057	04.01.2014
16	Греция	Родос	DELTA	4*	Standart Room	8	BB	97560	04.01.2014
17	Греция	Афины	PALACE	4*	Standart Room	13	BB	102512	10.01.2014
18	Египет	Хургада	MARMARA	4*	Standart Room	10	HB	49142	14.01.2014
19	Египет	Хургада	MARMARA	4*	Standart Room	10	AI	51271	14.01.2014
20	Египет	Хургада	PARK INN	4*	Standart Room	10	AI	61594	14.01.2014
21	Египет	Шарм Эль Шейх	SOL SHARM	4*	Economy Room	9	AI	31272	15.01.2014
22	Египет	Хургада	AMAR SINA	3*	Standart Room	8	HB	40137	16.01.2014
23	Греция	Санторини	IONIS	3*	Standart Room	9	BB	47403	15.01.2014
24	Греция	Санторини	LONDON	3*	Standart Room	9	HB	54565	15.01.2014
25	Греция	Санторини	LONDON	3*	Standart Room	9	BB	51933	15.01.2014
26	Греция	Санторини	NOSTOS	3*	Standart Room	9	BB	52599	15.01.2014
27	Индия	Дели	ALILA DIWA	5*	Terrace Room	9	BB	135446	18.01.2014
28	Индия	Дели	O	4*	Courtyard Room	9	BB	106398	18.01.2014
29	Индия	Дели	O	4*	Deluxe	9	BB	110995	18.01.2014

Рис. 1. База данных с информацией о турах

А) На рис. 2 показаны области, в которых подготовлены условия относительно полей базы данных. Следует выяснить, какие значения возвращают следующие выражения:

- 1) БСЧЕТ(Туры!A1:I29;1;K1:K2)
- 2) БСЧЕТА(Туры!A1:I29;1;K1:K2)
- 3) ДМИН(Туры!A1:I29;"Цена";K4:K5)
- 4) БСЧЕТА(Туры!A1:I29;1;K7:K8)
- 5) БСЧЕТ(Туры!A1:I29;6;K7:L8)
- 6) ДМИН(Туры!A1:I29;"Цена";K10:K12)
- 7) ДМАКС(Туры!A1:I29;6;K14:L16)
- 8) СЧЕТЕСЛИ(Туры!A1:A29;"Индия")
- 9) СЧЕТЕСЛИ(Туры!D1:D29;K12)

	К	Л
1	Страна	
2	Греция	
3		
4	Размещение	
5	Ес*	
6		
7	Кол_дней	Кол_дней
8	>=10	<=13
9		
10	Категория	
11	4*	
12	5*	
13		
14	Страна	Курорт
15	Болгария	София
16	Греция	Афины

Рис. 2.

Б) Какую формулу следует ввести в клетку **K24** (рис 3), чтобы после ее копирования на диапазон **L24:N24** листа **Туры**, получить таблицу распределения количества предлагаемых туров в различные страны?

	К	Л	М	Н
22	Страна	Страна	Страна	Страна
23	Болгария	Греция	Египет	Индия
24				

Туры Лист2 Лист3

Рис. 3

В) Дайте словесную формулировку запроса, ответ на который можно получить, введя в какую-нибудь клетку ЭТ следующую формулу (содержимое диапазона **K1:K2** смотри на рис. 2):

=ДМИН(Туры!A1:I29;8;K1:K2)

Г) Как можно получить ответы на следующие вопросы:

- 1) Сколько предлагается туров в **Египет** с размещением в отеле категории **4***?
- 2) Какова минимальная стоимость туров в **Болгарию** с размещением в отеле категории **4*** с типом питания **ВВ**?