

Практикум з теми «Табличний процесор Microsoft Excel»

Практична робота №05

Розклад руху літаків

Завдання. Збираючись мандрувати, Ви вирішили визначити, у які країни та яким транспортом можна здійснити подорож, визначити її тривалість та суму коштів, необхідних для придбання квитків. Щоб проаналізувати можливість здійснити подорож літаком, пропонуємо Вам у середовищі табличного процесора створити відповідну таблицю (зразок - див. малюнок на останній сторінці).

Помічник у виконанні завдання.

1. Запустити на виконання табличний процесор MS Excel.
2. Внесіть відшукану інформацію у відповідні стовпчики створеної Вами таблиці. Оберіть оптимальний формат відображення значень у комірках таблиці.
3. Розрахуйте ціну квитка у гривнях та пільгову ціну квитка у гривнях, використавши значення курсу \$/грн.
4. Створіть копію активного аркуша таблиці. Переіменуйте копію на Знижка. Відсортуйте відображеному на цьому аркуші інформацію таким чином, щоб можна було на кожному із маршрутів обрати найменшу пільгову ціну.
5. На аркуші Знижка вилучіть записи про значення рейсів на кожному із маршрутів, вартість яких більша за мінімальну пільгову ціну на маршруті.
6. По завершенні роботи вилучіть зайві аркуші та збережіть електронну таблицю у своїй папці у файлі **авиарейс.xls**.
7. У режимі попереднього перегляду додайте на кожній сторінці колонтитули щодо назви завдання (Розклад руху літаків) та виконавців (свої прізвища та імена, клас, у якому Ви навчаєтесь).
8. Напишіть електронного листа на адресу викладачів щодо виконання Вами практичної роботи №4 практикуму з теми «Табличний процесор Microsoft Excel». До листа прикріпіть файл **авиарейс.xls** (або опублікуйте дані документи на власному сайті).

Необхідна інформація щодо авіасполучень:

Дні виліту	Взліт	Напрявленння	Посадка	Тип літака	Ціна квитка	Можливі пільги (%)
3	3:36	Амман	0:00	Як-42	\$ 521,00	2,00%
1,3,5	4:48	Амстердам	3:36	Боинг-737	\$ 445,00	3,00%
2,4,6,7	4:48	Амстердам	7:12	Боинг-737	\$ 444,00	3,00%
6	4:48	Амстердам	3:36	Боинг-737	\$ 445,00	5,00%
1	1:12	Афіни	2:24	Боинг-732	\$ 280,00	5,00%
3	1:12	Афіни	13:12	Боинг-732	\$ 280,00	2,50%
5	10:48	Афіни	7:12	Боинг-732	\$ 280,00	1,00%

Дні виліту	Взліт	Напрявленння	Посадка	Тип літака	Ціна квитка	Можливі пільги (%)
1	9:36	Ашхабад	6:00	Боинг-733	\$ 210,00	0,00%
5	13:12	Ашхабад	8:24	Боинг-737	\$ 210,00	3,00%
3	10:48	Баку	10:48	Ту-134	\$ 147,00	10,00%
7	9:36	Баку	13:12	Як-42	\$ 147,00	2,50%
7	9:36	Баку	13:12	Як-42	\$ 147,00	3,00%
2,6	7:12	Барселона	3:36	Боинг-737	\$ 499,00	1,00%
4,7	4:48	Берлін	8:24	Боинг-737	\$ 421,00	2,00%
2,4,6	9:36	Брюссель	10:48	Боинг-737	\$ 445,00	3,00%
1,2,3,6	3:36	Будапешт	0:00	Боинг-732	\$ 230,00	3,00%
1,3,5,7	2:24	Будапешт	12:00	Боинг-737	\$ 280,00	2,75%
4	6:00	Будапешт	2:24	Боинг-733	\$ 230,00	3,00%
7	3:36	Будапешт	0:00	Боинг-732	\$ 230,00	0,00%
2	10:48	Бухарест	0:00	Ан-24	\$ 165,00	0,00%
6	0:00	Бухарест	3:36	Ан-24	\$ 165,00	1,25%
1,3,7	2:24	Варшава	12:00	Ту-134	\$ 190,00	2,60%
2,4	2:24	Варшава	10:48	Боинг-735	\$ 229,00	3,25%
5,6	6:00	Варшава	0:00	Боинг-735	\$ 229,00	4,00%
Щодено	6:00	Відень	6:00	А-320	\$ 561,00	5,00%
2,4,7	0:00	Відень	0:00	Боинг-737	\$ 424,00	14,00%
1	6:00	Вільнюс	4:48	Ан-24	\$ 195,00	12,00%
2,4	2:24	Вільнюс	13:12	SF3	\$ 195,00	3,00%
5	0:00	Вільнюс	1:12	Ан-24	\$ 195,00	6,25%
7	8:24	Вільнюс	4:48	SF3	\$ 195,00	4,00%
1	4:48	Владивосток	0:00	Ту-154	\$ 330,00	3,00%

Дні виліту	Взліт	Напрявленння	Посадка	Тип літака	Ціна квитка	Можливі пільги (%)
5	13:12	Владивосток	1:12	Ту-154	\$ 330,00	0,00%
3	3:36	Дамаск	0:00	Як-42	\$ 392,00	0,00%
1,2,3,4,5	3:36	Дніпропетровськ	4:48	Як-40	\$ 300,00	0,00%
1,2,6,7	8:24	Дніпропетровськ	9:36	Як-40	\$ 300,00	1,25%
7	0:00	Дніпропетровськ	0:00	Боинг-737	\$ 190,00	14,00%
1,3,4,7	0:00	Донецьк	9:36	Ан-24	\$ 89,00	3,00%
2,4,6	7:12	Донецьк	0:00	Ан-24	\$ 130,00	2,50%
2,5,6	0:00	Донецьк	9:36	Ан-24	\$ 89,00	1,00%
5	0:00	Дубай	2:24	Боинг-733	\$ 450,00	1,00%
1	6:00	Єреван	0:00	Ту-134	\$ 145,00	1,00%
5	9:36	Єреван	10:48	Ту-134	\$ 136,00	3,00%
1	0:00	Каїр	7:12	Боинг-735	\$ 299,00	2,50%
5	6:00	Каїр	0:00	Ту-134	\$ 320,00	6,00%
2,4	1:12	Кишинів	9:36	Ан-24	\$ 70,00	10,00%
7	9:36	Кишинів	3:36	Ан-24	\$ 70,00	10,00%
1,5	9:36	Копенгаген	0:00	Боинг-737	\$ 399,00	7,50%
1	4:48	Красноярськ	9:36	Ту-154	\$ 215,00	12,00%
5	13:12	Красноярськ	10:48	Ту-154	\$ 215,00	15,00%
2	10:48	Ларнака	9:36	Боинг-733	\$ 360,00	25,00%
4,6	6:00	Ларнака	8:24	Боинг-733	\$ 360,00	25,00%
6	6:00	Ларнака	4:48	Боинг-732	\$ 360,00	25,00%
1,2,4,5,7	0:00	Лондон	12:00	Боинг-737	\$ 400,00	15,00%
1,3,4,7	0:00	Лондон	7:12	Боинг-737	\$ 445,00	15,00%
5	10:48	Лондон	3:36	Боинг-737	\$ 445,00	20,00%

Дні виліту	Взліт	Напрявленння	Посадка	Тип літака	Ціна квитка	Можливі пільги (%)
1	12:00	Львів	2:24	Ту-134	\$ 75,00	2,50%
1	0:00	Львів	9:36	Ан-24	\$ 105,00	3,00%
2,4,7	7:12	Львів	2:24	Ан-24	\$ 105,00	6,00%
4	9:36	Львів	13:12	Ту-134	\$ 75,00	4,00%
Щодено	2:24	Москва	10:48	Ту-134	\$ 89,00	5,00%
1,2,3,4,5,6	0:00	Москва	8:24	Боинг-737	\$ 100,00	3,00%
1,2,3,5,7	13:12	Москва	9:36	Боинг-737	\$ 100,00	4,00%
2,4	4:48	Москва	12:00	Ту-134	\$ 89,00	4,00%
2,4	7:12	Москва	0:00	Ту-134	\$ 89,00	6,00%
4	8:24	Москва	4:48	Боинг-737	\$ 100,00	2,00%
2	13:12	Нижньовартовськ	0:00	Ту-134	\$ 130,00	1,00%
2	0:00	Новосибірськ	7:12	Ту-154	\$ 161,00	4,00%
2,5,7	9:36	Нью-Йорк	7:12	Боинг-767	\$ 525,00	0,00%
3	13:12	Одеса	0:00	Боинг-737	\$ 225,00	0,00%
1,3,4,5,7	10:48	Париж	0:00	Боинг-737	\$ 445,00	0,00%
2,3,4,5,7	1:12	Париж	4:48	Боинг-735	\$ 515,00	3,00%
2	0:00	Пекін	10:48	Ту-154	\$ 586,00	6,00%
1,3,4,6	13:12	Прага	1:12	Боинг-737	\$ 270,00	5,00%
2,5	7:12	Прага	9:36	Ту-134	\$ 245,00	1,00%
7	1:12	Прага	4:48	Ту-134	\$ 245,00	2,00%
1,2,4,5,7	7:12	Рига	12:00	F-50	\$ 260,00	4,00%
1,5	12:00	Рим	0:00	Боинг-737	\$ 445,00	2,00%
4	8:24	Салоніки	13:12	Боинг-732	\$ 250,00	3,00%
6	9:36	Салоніки	0:00	Боинг-732	\$ 250,00	3,20%

Дні виліту	Взліт	Напрявленння	Посадка	Тип літака	Ціна квитка	Можливі пільги (%)
1	4:48	Самара	8:24	Ту-154	\$ 70,00	4,00%
2	13:12	Самара	6:00	Ту-134	\$ 50,00	5,00%
5	13:12	Самара	2:24	Ту-134	\$ 70,00	6,00%
1	6:00	Санкт-Петербург	3:36	Ту-134	\$ 120,00	10,00%
2	8:24	Санкт-Петербург	8:24	Ту-134	\$ 120,00	10,00%
4	2:24	Санкт-Петербург	0:00	Ту-134	\$ 120,00	2,00%
3,5	9:36	Санкт-Петербург	8:24	Ту-134	\$ 120,00	5,00%
1,3	8:24	Софія	8:24	Боинг- 733	\$ 250,00	5,00%
4,7	3:36	Софія	1:12	Боинг- 733	\$ 230,00	2,00%
1,3,6	13:12	Стамбул	0:00	Боинг- 734	\$ 240,00	3,00%
2,5	1:12	Стамбул	13:12	Боинг- 732	\$ 220,00	6,00%
7	0:00	Стамбул	13:12	Боинг- 732	\$ 220,00	1,00%
1,3,5	12:00	Талінн	9:36	Боинг- 735	\$ 230,00	2,00%
1,6	1:12	Ташкент	7:12	Боинг- 767	\$ 200,00	4,00%
4	9:36	Ташкент	1:12	А-310	\$ 200,00	0,00%
1	7:12	Тбілісі	13:12	Ту-134	\$ 160,00	0,00%
5	6:00	Тбілісі	8:24	Ту-134	\$ 160,00	0,00%
7	0:00	Тегеран	3:36	Як-42	\$ 380,00	2,00%
1	0:00	Тель-Авів	3:36	Боинг- 733	\$ 451,00	3,00%
1,2,3	9:36	Тель-Авів	1:12	Боинг- 737	\$ 451,00	6,00%
2	1:12	Тель-Авів	4:48	Боинг- 733	\$ 451,00	1,00%
4	7:12	Тель-Авів	10:48	Боинг- 733	\$ 451,00	4,00%
5	2:24	Тель-Авів	8:24	Боинг- 737	\$ 451,00	5,00%
5,7	7:12	Тель-Авів	10:48	Боинг- 733	\$ 451,00	2,00%

Дні виліту	Взліт	Напрявленння	Посадка	Тип літака	Ціна квитка	Можливі пільги (%)
1	0:00	Торонто	9:36	Ил-62	\$ 803,00	10,00%
5	0:00	Торонто	10:48	Ил-62	\$ 803,00	10,00%
6	6:00	Туніс	2:24	Ту-134	\$ 360,00	4,00%
4	4:48	Тюмень	0:00	Як-42	\$ 91,00	5,00%
Щодено	3:36	Франкфурт-на - Майне	0:00	А-320	\$ 497,00	3,00%
1,3,4,7	7:12	Франкфурт-на - Майні	1:12	Боинг- 737	\$ 455,00	3,00%
2,5	1:12	Франкфурт-на - Майні	1:12	Боинг- 737	\$ 455,00	5,00%
1,3,5,6	0:00	Харків	4:48	Ан-24	\$ 105,00	1,00%
4,7	1:12	Хельсінки	0:00	Боинг- 733	\$ 299,00	10,00%
Щодено	4:48	Цюрих	3:36	А-320	\$ 573,00	5,00%

Зразок оформлення доповненої та зміненої таблиці розкладу руху літаків

	A	B	C	D	E	F		J	K	L	M
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											

Дні виліту	Взліт	Місто призначення	Посадка	Тип літака	Ціна квитка, \$	Ціна квитка, грн.	Можливі пільги, %	Пільгова ціна квитка, грн.
3	11:15:00	Амман	15:00:00	Як-42	\$521,00	4 141,95 грн.	2,00%	4 059,11 грн.
1,3,5	7:20:00	Амстердам	9:15:00	Боинг-737	\$445,00	3 537,75 грн.	3,00%	3 431,62 грн.
2,4,6,7	15:20:00	Амстердам	17:30:00	Боинг-737	\$444,00	3 529,80 грн.	3,00%	3 423,91 грн.
6	7:20:00	Амстердам	9:15:00	Боинг-737	\$445,00	3 537,75 грн.	5,00%	3 360,86 грн.
1	14:05:00	Афіни	18:10:00	Боинг-732	\$280,00	2 226,00 грн.	5,00%	2 114,70 грн.
3	14:05:00	Афіни	16:55:00	Боинг-732	\$280,00	2 226,00 грн.	2,50%	2 170,35 грн.
5	12:45:00	Афіни	15:30:00	Боинг-732	\$280,00	2 226,00 грн.	1,00%	2 203,74 грн.
1	21:40:00	Ашхабад	3:25:00	Боинг-733	\$210,00	1 669,50 грн.	0,00%	1 669,50 грн.
5	12:55:00	Ашхабад	18:35:00	Боинг-737	\$210,00	1 669,50 грн.	3,00%	1 619,42 грн.
3	12:45:00	Баку	17:45:00	Ту-134	\$147,00	1 168,65 грн.	10,00%	1 051,79 грн.
7	8:40:00	Баку	13:55:00	Як-42	\$147,00	1 168,65 грн.	2,50%	1 139,43 грн.
7	9:36:00	Баку	13:12:00	Як-42	\$147,00	1 168,65 грн.	3,00%	1 133,59 грн.
2,6	16:30:00	Барселона	19:15:00	Боинг-737	\$499,00	3 967,05 грн.	1,00%	3 927,38 грн.
4,7	16:20:00	Берлін	17:35:00	Боинг-737	\$445,00	3 537,75 грн.	2,00%	3 467,00 грн.
2,4,6	7:40:00	Брюссель	9:45:00	Боинг-737	\$225,00	1 788,75 грн.	3,00%	1 735,09 грн.

Курс долара	\$1,00	=	7,95 грн.
-------------	--------	---	-----------

Обчислюється за створеними формулами

Ці значення вводить користувач