

НАЦИОНАЛНО УЧЕНИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ,

организирано от катедра „Информатика“ при Икономически университет – Варна

10 ноември 2018

Име							
Училище						Клас	
email							
Зала		РС		Час на започване		Час на завършване	

Секция „Excel“ (Време за работа: 180 минути)

Файлът, по който ще работите, е “Zadanie 11-2018.xlsx”. След отварянето му трябва да го съхраните под ваше име.

Фирма „Топ“ извършва куриерски услуги на територията на страната. Пратките, които могат да се изпращат с фирма „Топ“ могат да са с тегло максимум 20 кг. В лист „Тарифи“ са въведени данни за предлаганите услуги (табл. „Видове тарифи“) и цените на куриерските услуги за двата вида услуги (табл. „Цени за куриерски услуги“).

В лист „Пратки“ се намира таблица с данни за изпратените пратки за периода август – октомври 2018 г.

**Задача 1.** В оцветените клетки в лист „Пратки“ да се въведат подходящи формули съгласно коментарите към заглавията на колоните. Таблицата от лист „Пратки“ трябва да се форматира по подходящ начин – числови формати, подравняване, рамкиране. Заглавието на таблицата да се центрира спрямо всички колони. Ако не може да въведете някоя от формулите, може да копирате съответните стойности от лист „Пратки статични“. Няма да получите точки за тази формула, но ще може да решите следващи условия, които изискват изчисляването на тези стойности.

**Задача 2.** В таблица „Пратки“ да се зададат следните ограничения (Data Validation) върху въвежданите данни:

- за клетките в колона „Тегло на пратката (кг)“ да се въвеждат само положителни стойности, по-малки или равни на 20;
- за клетките в колона „Код на тарифа“ да се въвеждат само стойностите „1“ и „2“.

**Задача 3.** В лист „Справка“ да се изчисли брой пратки (B6) и обща стойност на куриерската услуга (B7) за въведени град, наложен платеж („да“ или „не“) и месец (вж фиг.1),

	А	В
1	<b>Въведете:</b>	
2	Град	Русе
3	Наложен платеж	да
4	Месец	8
5		
6	Брой пратки	5
7	Стойност на куриерска услуга	68.40 лв.

Фиг. 1. Лист „Справка“

**Задача 4.** В лист „Pivot” да се създаде обобщена (Pivot) таблица, представяща брой пратки по градове и месеци (фиг.2). Клетките в таблицата да се форматират с условно форматиране (Conditional Formatting) по такъв начин, че трите най-големи стойности да се оцветяват в зелено, а трите най-малки – в червено, както е показано на фигурата.

Брой пратки	Месец ▾			Grand Total	
	Град ▾	8	9		10
Добрич		11	7	11	29
Пловдив		4	9	10	23
Разград		11	11	13	35
Русе		9	6	10	25
Силистра		5	8	9	22
София		13	9	6	28
Стара Загора		10	14	7	31
Шумен		7	10	7	24
<b>Grand Total</b>		<b>70</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>217</b>

**фиг. 2. Брой пратки по градове и месеци**

**Задача 5.** Към обобщената таблица от задача 4 да се създаде графика, която да е оформена по подходящ начин, в това число заглавие, етикети, легенда.

**Допълнителна задача:** Заглавието на таблицата в лист „Пратки“ да се коригира, като се въведе подходяща формула, така че да се извежда текстът „Изпратени пратки за периода от ..... до...“ Вместо многоточие да се изписва минималната и максималната дати от колона „Дата“. При правилно въведена формула текстът в клетка A1 трябва да бъде „Изпратени пратки за периода от 02/08/2018 до 31/10/2018“.

/Попълва се от проверяващите/

<b>Задача 1</b>	Месец		<b>Задача 3</b>	Брой пратки	
	Наложен платеж			Стойност на куриерска услуга	
	Име на тарифа		<b>Задача 4</b>	Pivot	
	Ст-ст на куриерска услуга			Cond.Formatting	
	Стойност наложен платеж		<b>Задача 5</b>	Графика	
Обща стойност за плащане		Допълнителна задача			
<b>Задача 2</b>	Validation (Тегло)		Проверил:.....		
	Validation (Код тарифа)				

**УНИВЕРСИТЕТСКА НАЦИОНАЛНА УЧЕНИЧЕСКА ОЛИМПИАДА,**

**катедра „Информатика“, Икономически университет – Варна**

**16 ноември 2019 г.**

**Секция „Microsoft Excel”**

Име							
Училище						Клас	
email							
Зала		РС		Час на започване		Час на завършване	

**Време за работа: 180 минути.**

Файлт, по който ще работите, е “Zadanie 11-2019.xlsx”. След отварянето му трябва да го съхраните под ваше име.

Фирма „Идеален дом“ изработва различни модели мека мебел по поръчка. Всеки модел има определен срок за изработка, както е показано в таблица „Модели“ в лист „Номенклатури“. В лист „Поръчки“ са въведени данни за приетите поръчки от клиенти за изработка на мека мебел.

**Задача 1.** В оцветените клетки в лист „Поръчки“ да се въведат подходящи формули съгласно коментарите към заглавията на колоните. Таблицата от лист „Поръчки“ да се форматира по подходящ начин – числови формати, подравняване, рамкиране. Заглавието на таблицата да се центрира спрямо всички колони. Ако не може да въведете някоя от формулите, може да копирате съответните стойности от лист „Поръчки статични“. Няма да получите точки за тази формула, но ще може да решите следващи условия, които изискват изчисляването на тези стойности.

**Задача 2.** В лист „Справка“ да се изчислят с формули брой приключени поръчки, брой приключени с просрочие поръчки и дял на просрочените приключили поръчки.

**Задача 3.** В лист „Pivot” да се създаде обобщена (Pivot) таблица, представяща брой поръчки по модели и вид поръчки (приключени и неприключени). С условно форматиране да се оцвети най-големият брой поръчки в зелено, а най-малкият брой – в червено.

**Задача 4.** Към обобщената таблица от задача 3 да се създаде графика, която да е оформена по подходящ начин, в това число заглавие, етикети, легенда.

/Попълва се от проверяващите/

Задача	Условие	Точки	Макс.	Задача	Условие	Точки	Макс.
<b>Задача 1</b>	Поръчка №		8	<b>Задача 2</b>	Брой приключени поръчки		7
	Цена		7		Брой приключени поръчки с просрочие		7
	Крайна дата		7		Дял на просрочените поръчки		5
	Просрочена		7	<b>Задача 3</b>	Pivot		7
	Просрочие приключени		8		Условно форматиране		7
	Просрочие неприключени		8	<b>Задача 4</b>	Графика		8
	Заглавие в J3		8				
Форматиране		6					

Проверил: .....