

„УНИВЕРСИТЕТСКА НАЦИОНАЛНА УЧЕНИЧЕСКА ОЛИМПИАДА“,
организирана от катедра „Информатика“ при
Икономически университет – Варна
21 ноември 2020 г.

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

Файлът, по който ще работите е „Zadanie_2020.xlsx”. След сваляне на вашия компютър трябва да го съхраните под ваше име. След отваряне на файла трябва да попълните вашите данни в лист „Условие“ (клетки B2:B8).

Условието на задачата ще намерите в лист „Условие“, както и в настоящия документ.

Фирма за продажба на мебели приема поръчки от клиенти от различни градове в България и изпълнява поръчките като организира транспорта до клиента. Стойността на транспорта зависи от общото тегло на поръчката и от зоната, в която попада градът на клиента. С една поръчка може да се поръчват повече от един продукта.

В лист „Номенклатури“ е дадена справочна информация за модел, група и единичното тегло на продаваните продукти (таблица „Продукти“), както и транспортните разходи, които клиентите трябва да заплатят (таблица „Транспортни разходи според тегло на поръчката за Зона 1“). В първите две колони на таблицата са дадени съответно долната и горната граница на съответния диапазон от килограми, а в третата колона са транспортните разходи до град от „Зона 1“. За поръчки с общо тегло над 200,01 кг. транспортните разходи са 68 лв.

Градовете в България са групирани в две зони. В „Зона 1“ попадат само градовете София, Пловдив, Варна и Бургас (вж.таблица „Градове в Зона 1“). Всички останали градове са в „Зона 2“. Транспортните разходи до градове в „Зона 2“ са с определен процент по-високи от съответните разходи до град от „Зона 1“. Процентът е даден в клетка D14 в лист „Номенклатури“.

В лист „Поръчки“ са дадени две таблици – едната е списък на поръчките (таблица „Поръчки към:...“), а другата – поръчани продукти (таблица „Поръчани продукти“).

Задание за работа

1. Попълнете подходящи формули в оцветените клетки в лист „Поръчки“. Условието за съответните формули ще намерите в лист „Условие“ и като коментари към съответните клетки и колони. Ако някоя от формулите ви затруднява, може да копирате резултатните стойности от лист „Поръчки статични“. Няма да получите точки за съответната формула, но ще може да продължите с решението на останалите условия.
2. Форматирайте в подходящ вид таблица „Поръчки“ и „Поръчани продукти“, включително рамкиране, подравняване, числови формати.
3. В лист „Обобщена“ създайте Pivot таблица, която да извежда пълното наименование на продуктите и общите продадени бройки за всеки с възможност за филтриране по група. С условно форматиране да се оцвети най-продаваният продукт в зелено, а този, от който са продадени най-малко бройки - в червено.
4. В лист „Графика“ създайте диаграма като използвате данните в таблица „Стойност на поръчките по градове“. Градовете да се разположат в намаляващ ред на стойността на поръчките. Форматирайте диаграмата по подходящ начин, добавете заглавие и етикети.

„УНИВЕРСИТЕТСКА НАЦИОНАЛНА УЧЕНИЧЕСКА ОЛИМПИАДА“,
организирана от катедра „Информатика“ при
Икономически университет – Варна
21 ноември 2020 г.

След като сте готови с решението на задачата, попълнете формуляра за участие и прикачете файла с решението, използвайки този линк:

<https://forms.gle/FKdDRLWxgeLUmmmm7> .

Оценяване

Условие	Точки	Условие	Точки
Заглавие на таблица "Поръчки"	8	Общо тегло на поръчката	7
Модел	6	Транспортни разходи	8
Група	6	Стойност на продуктите	7
Пълно наименование	6	Обща сума за плащане	4
Единично тегло (кг)	6	Форматиране	5
Стойност	4	Pivot таблица	7
Общо тегло (кг)	4	Условно форматиране	7
Зона	7	Графика	8

Общ брой точки

100