

ПРАКТИКУМ ИЗ КОРИШЋЕЊА РАЧУНАРА MS Excel

Задатак

Потребно је форматирати документ са називом „**document.xlsx**”. Документ садржи податке који се односе на куповине мајица. Финални изглед документа након обраде свих ставки за лабораторијску вежбу дат је документом „**lab.xlsx**”. Финални изглед документа након обраде свих ставки дат је документом „**final.xlsx**”.

Ставке за лабораторијску вежбу:

1. Подесити да се јединице мере приказују у центриметрима.
2. Подесити величину странице на **A4**.
3. Подесити све маргине на **1cm**.
4. Подесити оријентацију папира на **Landscape**.
5. Додати заглавље (header) са текстом „**PKR EXCEL**” на листу „**data**”.
6. Направити нови лист (sheet) са називом „**men**”.
7. Помоћу напредног филтрирања на овај лист копирати све податке који се односе на мушкарце.
8. Сортирати податке на листу „**men**” по именима мушкараца.
9. На листу „**men**” обојити у плаво све редове који се односе на мушкарце, а који су имали куповине мајица величине L.
10. Подесити да подаци у колони „**Quantity**” на листу „**men**” буду цели бројеви.
11. Подесити да подаци у колони „**Spent**” на листу „**men**” буду реални бројеви са две децимале.
12. Направити нови лист са називом „**analysis1**”.
13. Са листа „**men**” на лист „**analysis1**” копирати колону „**Shirt Size**”.
14. На листу „**analysis1**” из колоне „**Shirt Size**” издвојити све дупликате.
15. На листу „**analysis1**” додати нову колону „**Total Spent**” чије ћелије треба да садрже укупну суму коју су мушкарци потрошили на куповину мајица одговарајуће величине.
16. На листу „**analysis1**” додати нову колону „**Per Shirt Spent**” чије ћелије треба да садрже потрошњу мушкараца по мајици одређене величине.
17. На листу „**analysis1**” додати колону „**Average Spent Per Purchase Per Size**” чије ћелије садрже просечну потрошњу мушкараца по куповини мајица одговарајуће величине.
18. На листу „**analysis1**” додати поље са називом „**Spent Per Purchase**” које треба да садржи просечну потрошњу мушкараца по куповини за све куповине.
19. На листу „**analysis1**” додати нову колону „**Needs Marketing?**” чије ћелије садрже реч „**YES**” уколико је просечна потрошња мушкараца по куповини за одговарајућу величину мања од просечне потрошње мушкараца по куповини за све куповине, а „**NO**” у супротном.
20. Форматирати колоне са листа „**analysis1**” као ексел табелу са стилем „**White, Table Style Light 1**”.
21. Наслове колоне окренути за 90 степени и центрирати их по хоризонтали и вертикали.

22. На листу „**analysis1**“ на основу колоне „**Total Spent**“ додати графикон типа „**Pie chart**“ са насловом одговарајуће колоне.
23. Обезбедити да се на претходно додатом графикону виде имена серија.
24. Обезбедити да се на претходно додатом графикону виде процентуални односи података.
25. На листу „**analysis1**“ на основу колоне „**Per Shirt Spent**“ додати графикон типа „**Bar graph**“ са насловом одговарајуће колоне.
26. Обезбедити да се на претходно додатом графикону виде имена серија.
27. Обезбедити да се на претходно додатом графикону виде тачне вредности података испод имена серија.



Ставке за самосталну вежбу:

29. Форматирати колону „**Date**” са листа „**data**” као датум у формату **dd.mm.yyyy**.
30. На листу „**data**” додати нову колону „**Year**” чије ћелије садрже само годину из одговарајуће ћелије колоне „**Date**”.
31. Направити нови лист са називом „**countries**”.
32. На листу „**countries**” додати колону са називом „**Country**” и попунити је референцирањем одговарајуће колоне са листа „**data**”.
33. На листу „**countries**” додати колону са називом „**Year**” и попунити је референцирањем одговарајућих поља из колоне „**Year**” са листа „**data**”.
34. Избацити све дупликате парова ћелија из колоне „**Country**” и „**Year**”.
35. Поставити тип колоне „**Year**” на листу „**countries**” на целобројни тип.
36. Сортирати колоне „**Country**” и „**Year**” на листу „**countries**” прво лексикографски по колони „**Country**”, а затим неопдајуће по колони „**Year**”.
37. На листу „**countries**” додати нову колону „**Spent**” чије ћелије садрже укупну потрошњу на куповину мајица за одговарајућу земљу у одговарајућој години.
38. На листу „**countries**” додати нову колону „**Quantity**” чије ћелије садрже укупну продату количину мајица за одговарајућу земљу и одговарајућу годину.
39. На листу „**countries**” додати графикон типа „**Scatter with smooth lines and markers**”. Потребно је да графикон садржи две серије за Авганистан и Аргентину и потребно је да приказује укупну потрошњу на куповину мајица од 2016. до 2018. у тим земљама.
40. На претходно додатом графикону додати легенду са десне стране графикона.
41. На претходно додатом графикону додати линију која описује линеаран тренд потрошње у Авганистану.
42. На претходно додатом графикону додати линију која описује предвиђену линеарну потрошњу у Аргентини.
43. На листу „**countries**” сумирати укупну потрошњу на куповину мајица и укупну продату количину за сваку земљу за сваку годину коришћењем опције „**Subtotal**”.
44. Направити нови лист са називом „**women**”. Попунити га копирањем свих података са листа „**data**”.
45. На листу „**women**” помоћу опције „**Find & Select**” избацити све редове који се тичу мушкараца.
46. Форматирати колоне на листу „**women**” као ексел табелу са стилом „**White, Table Style Light 1**”.
47. На листу „**women**” обојити све редове који се односе на жене које су извршиле куповину након 12:00 у жуто.
48. На листу „**women**” помоћу опције валидације података закржити све ћелије из колоне „**Quantity**” које имају вредност 100.
49. На листу „**data**” додати нову колону „**IP Address – First Byte**” и попунити првим бајтом из IP адресе из одговарајуће ћелије колоне „**IP Address**”.
50. Направити нови лист „**ip_address**”.
51. На листу „**ip_address**” додати колони „**IP Address – First Byte**” и попунити је референцирањем одговарајуће колоне на листу „**data**”.
52. На листу „**ip_address**” уклонити све дупликате из колоне „**IP Address – First Byte**”.
53. Сортирати колону „**IP Address – First Byte**” са листа „**ip_address**” по неопдајућем поретку.
54. На листу „**ip_address**” додати колону „**Men Average**” чије ћелије садрже број продатих мајица по мушкарцу са одговарајуће IP адресе.

55. На листу „**ip_address**“ додати колону „**Women Average**“ чије ћелије садрже број продатих мајица по жени са одговарајуће IP адресе.
56. На листу „**ip_address**“ додати графикон типа „**Clustered Column**“ са називом „**Overview**“, који представља однос продаја мајица по мушкарцу и жени за првих шест IP адреса.

