

Examenul de bacalaureat național 2017

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

Varianta 5

Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute: 15 minute pentru fișa A și 75 de minute pentru fișa B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe spațiul de lucru. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

FIȘA B

Пристап Интернет мрежи НИЈЕ дозвољен за решавање потражњи у овом делу.

СУБЈЕКАТ II

(15 бодова)

Напишите на испитном листу одговор за сваку потражњу.

1. Набројте две техничке карактеристике видео плоче и назначите начин на који свака од њих утиче на перформансе уређаја. (56)
2. Набројте три уређаја различитих типова који могу бити прикључени на локалној мрежи и назначите чиме се они јединствено идентификују у мрежи. (56)
3. Назначите два начина преноса информатичких вируса, као и две мере заштите од њих. (56)

СУБЈЕКАТ III

(75 бодова)

1. Отворите датотеку **comp_w**.
 - a. Форматујте прва три параграфа из документа, тако да имају нумерисање грчким словима типа α, β, \dots и размак између редова од 50 тачкица (1,76 cm, 0,69") (56)
 - b. Промените параметре визуализације слике из првог дела документа, тако да има ширину (width) од 5 cm (1,96"), да задржи пропорције и да буде уоквирена текстом на све четири стране. (56)
 - c. Унесите испред табеле у документу украсни текст у облику кружног лука имајући садржај **Dulciurile sunt preferate de copii!** и ставите му фонт који илуструје ручно писање. (56)
2. Отворите датотеку **comp_p**.
 - a. Форматујте текст из касете текст са горњег дела првог слајда (slide), тако да стил коришћеног фонта буде задебљан (bold), а његова величина да буде 7 тачки. (56)
 - b. Обрните касету текст са доњег дела другог слајда (slide) под углом од 175° и ставите као позадину модел аспекта капљице воде. (56)
 - c. Додајте након последњег слајда (slide) нови слајд у којем унесите табелу са 5 редова и 3 колоне, потом ставите на табелу ефекат анимације типа **Rotire (Spin)**. (56)
3. Отворите датотеку **comp_x**.
 - a. На основу вредности из скупа ћелија **A2:B5** радног листа (sheet) **Document de lucru** унесите дијаграм (chart) типа Линија (Line), са етикетама типа вредност и вертикалним линијама. Ставите дијаграм на истом радном листу испод постојеће табеле. (56)
 - b. Обришите садржаје скупа ћелија **D1:D6** из радног листа (sheet) **Document de lucru**, потом спојите (Merge) ове ћелије. (56)
 - c. У радном листу (sheet) **Document de lucru** напишите у ћелији **E1**, користећи дијакритичке знаке, текст **Fracțiuni de oră** и ставите скупу ћелија **F1:AN1** један од формата који да омогућавају приказивање сата и минута. Попуните ћелије **F1:AN1** са временском серијом у периоду од 1:15 – 18:15, у изабраном формату, тако да се настављају у интервалу од 30 минута (1:15, 1:45, 2:15, 2:45, 3:15 ... 18:15). (56)

4. Отворите датотеку **comp_h**.
- a. Направите неопходна сетирања, тако да свака реченица из првог параграфа буде написана у новом параграфу. Ставите у ново добијеним параграфима оријентацију текста лево-десно (Justify). (56)
 - b. За прве три речи последњег параграфа, који је испред слике у веб страници, ставите боју чији је код #9932cc. (56)
5. Отворите датотеку **comp_a**.
- a. Направите нову табелу, под именом **comp_ABC**, са три поља: **A**, типа текст, **B** и **C**, нумеричког типа. Урадите потребна сетирања, тако да поље **B** буде примарани кључ. (56)
 - b. Промените упит (query) **comp_q**, тако да буде видљив само један од њених нумеричких поља и промените редослед преосталих поља, тако да преостало нумеричко поље буде на првом месту. (56)
6. Отворите директоријум (фолдер) **examen**.
- a. Отворите садржај директоријума (фолдера) **examen** у облику пиктограма и означите симултано све датотеке из овог фолдера. Направите Print Screen прозора у којем је видљива тражена селекција и сачувајте добијену слику на крају датотеке **comp_w**. (56)
 - b. Користећи апликацију за обраду слика, направите цртеж који да садржи, на жутој површини, полигон са 7 страна, попуњен зеленом бојом. Сачувајте добијену слику у формату GIF, под именом **sapte.gif**, у директоријуму (фолдеру) **examen**. (56)