

Examenul de bacalaureat național 2015
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 9

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 Desktop. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

FIȘA B

Доступ до Інтернет мережі НЕ дозволений для виконання завдань даного розділу

ЗАВДАННЯ II

(10 балів)

На екзаменаційному листку напишіть відповіді для кожного завдання

1. Використовуючи спеціалізовану програму для математичних обчислень – додаток операційної системи - перетворіть число 2988 з 10-ої системи у 16-ову (hexazecimal). На екзаменаційному листку напишіть отриманий результат. (26)
2. Перелічіть дві категорії програм комп'ютера. (26)
3. Перелічіть три типи принтерів в залежності від технології друку. (36)
4. Вкажіть, з точки зору інформатики, роль Firewall. (36)

ЗАВДАННЯ III

(10 балів)

На екзаменаційному листку, для кожного завдання напишіть букву, яка позначає правильну відповідь.

1. Мережевий прокол, який використовують для електронної пошти: (26)
a. TELNET b. SMTP c. FTP d. DNS
2. Якщо складають повідомлення, висилають його через e-mail і бажають, щоб отримувач з адреси A не бачив адресу B, а отримувач з адреси B не бачив адресу A, тоді адреси A і B заповнюють у полі: (26)
a. Către (To) b. Copie Carbon (Carbon Copy)
c. Copie Carbon Invizibilă d. Redirecționare (Forward)
(Blind Carbon Copy)
3. Передача даних між складовими комп'ютера відбувається за допомогою: (26)
a. комп'ютерної мережі b. мишки
c. модема d. магістралі даних
4. Прилад, який входить до мінімальної конфігурації персонального комп'ютера, є: (26)
a. колонка b. плотер c. клавіатура d. trackball
5. Адресація даних збережених у пам'яті комп'ютера робиться на рівні: (26)
a. біт за секунду b. byte (octet) c. pitch (точки) d. пікселів

ЗАВДАННЯ IV

(70 балів)

1. Відкрийте файл comp_w.
a. На екзаменаційному листку напишіть, скільки рядків тексту є у верхньому колонтитулі (antet, header) документа. (16)
b. Відформатуйте перший параграф, так щоб міжрядковий відступ був точно 20 пунктів. (36)
c. Відформатуйте текст параграфів, які містяться між зображенням і таблицею так, щоб кожне слово починалося з великої букви, а всі інші були малими буквами. (36)
d. Після останнього стовпчика таблиці додайте два нових незаповнених стовпчики. (36)
e. У кінці документа додайте артистичний текст **Bacalaureat 2015!** з розрідженими буквами (Very Loose) і виглядом типу дуга (arcadă). (56)

2. Відкрийте файл **comp_p**.
- a. На екзаменаційному листку напишіть число зображень на другому слайді (slide). (16)
 - b. Сховайте від перегляду перший слайд (slide). (36)
 - c. Відформатуйте параграфи, що містяться у текстовій коробці верхньої частини другого слайду (slide) так, щоб вони були вирівняні по правому краю коробки по горизонталі. (36)
 - d. До усіх параграфів текстової коробки, розміщеної у нижній частині третього слайду (slide) застосуйте анімацію типу вертикальні **Bare aleatoare** (Random Bars). (36)
 - e. Після останнього слайду (slide) додайте слайд, у який помістіть наступні форми: сонце, місяць і дві зірки з чотирма кутами. Заповніть фон слайду синім кольором і відформатуйте форми, так щоб фон місяця і зірок були жовтого кольору, а сонця – оранжевого кольору. (56)
3. Відкрийте файл **comp_x**.
- a. На екзаменаційному листку напишіть, чи вкладка (tab) робочого листка (sheet) **Document de lucru** є червоного кольору, чи ні. (16)
 - b. У комірку **C5** робочого листка (sheet) **Document de lucru** вставте формулу, яка автоматично обчислюватиме значення поданого поруч виразу. (36)
$$\frac{2 \cdot B2 + B3}{(1 + B4) \cdot B4}$$
 - c. На робочому листку (sheet) **Document de lucru**, використовуючи діакритичні знаки, напишіть у комірці **E1** текст **Jumătăți de oră** і використайте для групи комірок **F1:AN1** один із форматів, який дозволяє висвітлення години і хвилин. Заповніть у вибраному форматі комірки **F1:AN1** послідовністю показників часу з часового інтервалу 5:00–22:00 так щоб, вони слідували через 30 хвилин (5:00, 5:30, 6:00, 6:30, 7:00 ... 22:00). (56)
 - d. Об'єднайте комірки (Merge Cells) з групи **E2:E10** робочого листка (sheet) **Document de lucru**. (36)
 - e. Переименуйте робочий листок (sheet) **Foaie2** (Sheet2) на **Foaie2015**. (36)
4. Відкрийте файл **comp_h**.
- a. На екзаменаційному листку напишіть заголовок веб-сторінки. (16)
 - b. Відформатуйте перше слово першого параграфу веб-сторінки так, щоб він був написаний шрифтом **Courier**. (36)
 - c. Використовуючи стиль індекс (subscript), додайте після другого параграфу веб-сторінки текст **Formula chimică a dioxidului de carbon este CO₂**. (36)
5. Відкрийте файл **comp_a**.
- a. На екзаменаційному листку напишіть ім'я запиту (interogare, query) бази даних. (16)
 - b. Зробіть необхідні налаштування для таблиці **comp_t** так, щоб друге поле таблиці мало первинний ключ (Primary Key). (36)
 - c. Створіть форму **comp_f**, у якій будуть присутні усі поля таблиці **comp_t**. Для форми виберіть заголовок **Proba D - 2015**. (36)
6. Відкрийте папку (folder) **examen**.
- a. У папці (folder) **examen** створіть ярлик (comanda rapida, shortcut) на саму себе. (36)
 - b. Скопіюйте у файл **comp_d** перші дві теми (topics) з Допомоги (Ajutor, Help) з вікна папки (folder) **examen**. (36)
 - c. Зробіть необхідні налаштування так, щоб при перегляді вмісту папки (folder) **examen** її файли і піддиректорії (незалежно від етапи їх обробки) висвітлювались з деталями і у зростаючому порядку за датою їхніх змін. Сфотографуйте зображення екрану (Print Screen), яке міститиме вікно з файлами, висвітленими за вищевказаними вимогами, і збережіть отримане зображення у форматі PNG, з ім'ям **detalii.jpg**, у папці (folder) **examen**. (56)