

**Examenul național de bacalaureat 2024**  
**Proba D**  
**Evaluarea competențelor digitale**

**Varianta 3**

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, precizate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe spațiul de lucru. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

**FIȘA B**

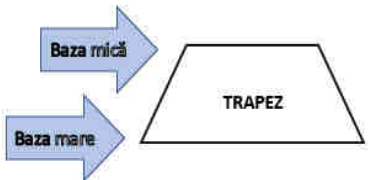
Accesul la rețeaua **Internet NU** este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

**SUBIECTUL al II - lea** (15 puncte)

**Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Precizați două caracteristici ale componentei BIOS a unui sistem de calcul, precum și un exemplu de setare care se poate face prin intermediul acesteia. (5p)
2. Dați două exemple de aplicații care folosesc protocolul **VoIP (Voice over Internet Protocol)** și precizați o facilitare, corelată cu acest protocol, oferită de una dintre aceste aplicații. (5p)
3. Precizați rolul unui meniu contextual și modalitatea de operare cu acesta. (5p)

**SUBIECTUL al III - lea** (75 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Stabiliți culoarea verde pentru primul cuvânt al primului paragraf și aplicați-i o formatare complexă, astfel încât spațierea între caracterele sale să fie extinsă la **5 puncte**. (5p)
  - b. Modificați aspectul documentului, astfel încât textul din al doilea paragraf să fie scris pe două coloane, cu spațierea la **1,50 cm (0,59")** și linie separatoare. (5p)
  - c. Inserați câte o legendă (Caption) deasupra fiecăreia dintre cele două imagini din document, cu eticheta **Imagine** și numerotare de tipul **A, B, ...**. (5p)
2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
  - a. Inserați, pe primul diapozitiv (slide), o schemă cu structura din figura alăturată, utilizând forme de tip trapez, respectiv săgeată și editând textele corespunzătoare (**TRAPEZ**, **Baza mică**, respectiv **Baza mare**). (5p)
  - b. Aplicați casetei text din partea de jos a celui de al doilea diapozitiv (slide) un efect de animație de tip **Zbor spre interior (Fly in)** din direcția stânga-jos. (5p)
  - c. Introduceți în subsolul primului diapozitiv (slide) textul **Bac2024**, iar în subsolul tuturor celorlalte diapozitive numărul de ordine al acestora, care să se actualizeze automat. (5p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
  - a. Realizați toate setările necesare pentru conținutul celulei **B2** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât doar grupul format din ultimele două cifre să aibă un font cu o dimensiune cu două puncte mai mică decât cea actuală și să fie exponent al numărului format din cifrele rămase. (5p)
  - b. Stabiliți borduri exterioare cu linie dublă și borduri interioare cu linie punctată pentru tabelul din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (5p)

- c. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **E1** textul **Multipli ai lui 24** și aplicați pentru celulele din grupul **E2:E101** un format din categoria **Număr (Number)**. Completați celulele **E2:E101** cu seria numerelor naturale nenule multipli ai lui **24** (**24, 48, 72, ..., 2400**). (5p)
4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- Formatați primele două paragrafe din pagina web, astfel încât primul să fie aliniat la dreapta, iar al doilea la centrul paginii web, pe orizontală. (5p)
  - După ultimul paragraf al paginii web, inserați un paragraf nou, având conținutul **TERRA**, și creați pe acest cuvânt o legătură spre fișierul **comp\_i**. (5p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- Creați tabela **comp\_nou** cu două câmpuri, cu numele **A**, de tip text cu cel mult 30 caractere, respectiv cu numele **B**, de tip dată calendaristică. (5p)
  - Aplicați setările necesare pentru interogarea (query) **comp\_q**, astfel încât aceasta să preia date și din ultimul câmp al tabelii **comp\_t** și să afișeze în ordine descrescătoare datele preluate pentru acest câmp. (5p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- Creați în directorul **examen** un subdirector (folder) cu numele **poza**, apoi extrageți din arhiva **comp\_v** doar unul dintre fișierele de tip imagine conținute, salvându-l în directorul (folder) creat. (5p)
  - Realizați setările necesare pentru a vizualiza dimensiunea memoriei **RAM** și versiunea sistemului de operare pentru calculatorul la care lucrați, apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste date. Salvați imaginea obținută în unul din formatele **PNG** sau **ODF**, sub numele **versiune2024**, în directorul (folder) **examen**. (5p)