

Examenul național de bacalaureat 2025
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Model

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

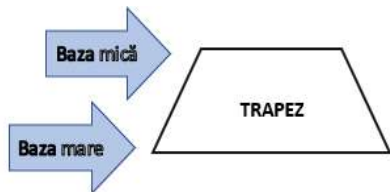
Accesul la rețeaua **Internet NU** este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

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 **Image** 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 **Bac2025**, 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 25** 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 25 (25, 50, 75, ..., 2500). **(5p)**
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- a. 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)**
- b. 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**.
- 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)**
- b. 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**.
- a. 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)**
- b. 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 **versiune2025**, în directorul (folder) **examen**. **(5p)**