

**Examenul de bacalaureat național 2019**  
**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. Enumerați două tipuri de adrese întâlnite în rețeaua Internet, precizând, pentru fiecare dintre acestea, câte o caracteristică. **(5p)**
2. Utilizați o aplicație specializată pentru calcule matematice pentru a determina valorile **v1** și **v2**, unde:  
**v1**: este rădăcina pătrată (radical) a numărului **407, 6361**;  
**v2**: este partea întregă a sumei dintre **v1** și rădăcina pătrată (radical) a numărului **2019**.  
Scrieți cele două valori pe foaia de examen. **(5p)**
3. Enumerați tipurile de dispozitive de stocare figurate mai jos precizând, pentru fiecare dintre acestea, modul de conectare la calculator.



**(5p)**

**SUBIECTUL al III - lea**

**(75 de puncte)**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Copiați imaginea din document și plasați-o pe aceeași pagină, în dreapta originalului. Inserați deasupra fiecărei imagini câte o legendă cu eticheta din categoria **Figură**, cu numerotare implicită (de tip **1**, respectiv **2**), având conținutul **Original**, respectiv **Copie**. **(5p)**
  - b. Formatați primele două paragrafe aflate după imagine, astfel încât prima linie a acestora să fie indentată la stânga la **4 cm (1.58")** și încadrați-le într-un chenar trasat cu linie simplă. **(5p)**
  - c. Inserați la finalul documentului un tabel cu **100** de rânduri și două coloane. Completați celulele de pe primul rând cu valorile **Coral**, respectiv **Simfonic**, și realizați setările necesare ca acest rând să apară automat la începutul fiecărei pagini care conține tabelul. **(5p)**

2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
- Formați toate paragrafele din caseta text aflată în partea de jos a celui de al doilea diapozitiv, astfel încât stilul fontului să fie aldin (bold) și fiecare cuvânt să înceapă cu o literă mare, iar celelalte litere ale sale să fie mici. (5p)
  - Aplicați o animație de tip **Săritură (Bounce)**, care să se repete de două ori, la nivelul imaginii din cel de al doilea diapozitiv (slide). (5p)
  - Adăugați la finalul prezentării un nou diapozitiv (slide), în care inserați un text decorativ de tip WordArt, având conținutul **Muzica 2018**, dispus pe o cale circulară. (5p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
- Aplicați un fundal de culoare galbenă celulelor din grupul **A1:A6** al foii de calcul (sheet) **Document de lucru**, și setarea de potrivire prin reducere (Shrink to fit) pentru acestea, astfel încât, fără a modifica dimensiunea celulelor sau conținutul textului, acesta să fie vizibil în întregime. (5p)
  - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** scrieți în celula **A20** textul **Anii viitori** și aplicați pentru celulele din grupul **B20:BN20** unul dintre formatele care să permită afișarea numerelor naturale. Completați celulele **B20:BN20**, în formatul ales, cu seria strict descrescătoare a numerelor naturale din intervalul **[2019, 2083]**. (5p)
  - În foaia de calcul (sheet) **Foaie2 (Sheet2)** inserați o reprezentare grafică SmartArt cu structura alăturată, având în cele patru zone conținutul: **cor**, **a capella**, **orgă**, respectiv **orchestră**. Alegeți dimensiuni diferite ale fontului pentru conținutul celor patru zone ale reprezentării. (5p)

