

---

**Examenul de bacalaureat național 2013**  
**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, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

**FIȘA A**

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

**SUBIECTUL I**

**(10 puncte)**

1. Localizați directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**, și creați în acest director fișierul **muzica.txt**. Pe prima linie a fișierului introduceți textul **Ludwig van Beethoven**. **(2p)**
2. Accesați un motor de căutare pe web și căutați informații referitoare la biografia compozitorului **Ludwig van Beethoven**.
  - a. Identificați și scrieți pe foaia de examen anul nașterii compozitorului. **(3p)**
  - b. Creați în directorul (folderul) **examen** un fișier cu numele **compozitor**, de un format adecvat, care să conțină un paragraf referitor la una dintre simfoniile lui **Ludwig van Beethoven**, urmat de o imagine cu o fotografie a compozitorului. **(5p)**

**Examenul de bacalaureat național 2013**

**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, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. 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**

**(10 puncte)**

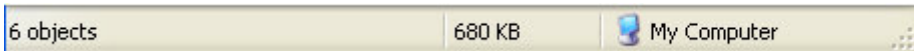




**Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Scrieți o relație corectă, matematică, dintre 1 KB (1 Kilobyte) și 1 MB (1 Megabyte). (2p)
2. Precizați două elemente, necesare identificării, în vederea accesării unui cont de e-mail. (2p)
3. Enumerați trei dispozitive electronice din componența unui calculator personal. (3p)
4. Explicați, din punct de vedere informatic, termenul Internet. (3p)

**SUBIECTUL al III-lea**

**(10 puncte)**

**Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Precizați care dintre următoarele dispozitive poate stoca o copie de siguranță a datelor memorate pe un calculator: (2p)  
a. hard-disk                      b. modem                      c. plotter                      d. scanner
2. Indicați cărei categorii aparține bara din imaginea de mai jos, asociată unei ferestre deschise: (2p)  
  
a. bară de derulare (Scroll Bar)                      b. bară de instrumente (Toolbar)  
c. bară de meniu (Menu Bar)                      d. bară de stare (Status Bar)
3. Pictograma (icon) asociată implicit unui director (folder) poate fi: (2p)  
a.                       b.                       c.                       d. 
4. Pentru ștergerea fizică de pe hard-disk a unui fișier se poate folosi combinația implicită de taste: (2p)  
a. ALT și DELETE                      b. CTRL și DELETE  
c. ENTER și DELETE                      d. SHIFT și DELETE
5. Notăția **www** este un acronim pentru: (2p)  
a. World Wade Web                      b. WorldWhiteWeb  
c. World Wide Web                      d. World With Web

**SUBIECTUL al IV-lea**

**(70 de puncte)**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului din antetul (headerul) documentului. **(1p)**
  - b. Aplicați un fundal de culoare albastră numai la nivelul primului paragraf. **(3p)**
  - c. În primele trei paragrafe ale documentului înlocuiți automat fiecare dintre literele **a** și **A** cu simbolul **?**. **(3p)**
  - d. Aliniați imaginea aflată în prima parte a documentului în partea dreaptă a paginii. **(3p)**
  - e. Numai pentru ultimele două paragrafe numerotate cu cifre arabe modificați stilul de numerotare automată cu litere mari ale alfabetului (**A.**, respectiv **B.**). Formatați marcatorii **A.** și **B.** astfel încât aceștia să aibă culoarea roșie. **(5p)**
2. Deschideți fișierul **comp\_p**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în textul aflat în caseta situată în colțul din stânga-sus al primului diapozitiv (slide). **(1p)**
  - b. Adăugați la finalul prezentării o copie a celui de al doilea diapozitiv (slide) (indiferent de etapa de prelucrare a acestuia) și rotiți imaginea din diapozitivul adăugat cu un unghi mai mic de  $90^\circ$ . **(5p)**
  - c. Marcați fiecare paragraf din cel de-al doilea diapozitiv cu marcatorul (bulletul) **•**. **(3p)**
  - d. Aplicați un fundal de culoare albastru deschis pe toate diapozitivele (slide-urile) prezentării. **(3p)**
  - e. Aplicați numai pentru al treilea diapozitiv (slide) un efect de tranziție aleatoare (**Random**). **(3p)**
3. Deschideți fișierul **comp\_x** existent în directorul (folderul) **examen** aflat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru deschiderea fișierului. **(1p)**
  - b. Realizați setările necesare pentru a stabili un fundal (background) de culoare galbenă întregii foi de calcul (sheet) **Document de lucru**. **(3p)**
  - c. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **B10** o formulă pentru a calcula automat media aritmetică a valorilor aflate în grupul **B2 : B5**. **(3p)**
  - d. Formatați numai grupul de celule **C2 : C3** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel încât la sfârșitul fiecărei valori să fie afișat simbolul **€**. **(3p)**
  - e. Inserați în foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** o nouă coloană între coloanele **C** și **D** și completați primele 50 de rânduri ale acesteia cu valoarea **2012**. **(5p)**
4. Deschideți fișierul **comp\_h** existent în directorul (folderul) **examen** aflat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen primul cuvânt din titlul paginii web. **(1p)**
  - b. Încadrați imaginea din pagina web cu o bordură având grosimea de 10 pixeli. **(3p)**
  - c. Formatați tot textul din pagina web astfel încât stilul caracterelor să fie cursiv (italic). **(3p)**
5. Deschideți fișierul **comp\_a** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
  - a. Precizați, pe foaia de examen, dacă baza de date conține sau nu și alte tabele în afară de tabela **comp\_t**. **(1p)**
  - b. Modificați ordinea câmpurilor din tabela **comp\_t** astfel încât toate cele care memorează date de tip numeric să apară pe ultimele poziții. **(3p)**
  - c. Creați o interogare (query) nouă, cu numele **q\_noua**, care să preia toate datele din tabela **comp\_t**. **(3p)**
6. Deschideți directorul (folderul) **examen** situat pe **Desktop**.
  - a. Efectuați setările necesare astfel încât, la vizualizarea conținutului directorului (folderului) **examen**, fișierele din componența acestuia să fie afișate cu detalii (Details), ordonate crescător după data modificării lor (Modified). Realizați apoi o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra cu fișierele vizualizate conform cerințelor de mai sus, și adăugați imaginea obținută la finalul fișierului **comp\_w**, în directorul **examen**. **(5p)**
  - b. Redenumiți **comp\_dd** fișierul **comp\_d**, aflat în directorul (folderul) **examen**. **(3p)**
  - c. Utilizând aplicația Paint (accesoriu al sistemului de operare), creați un desen care, pe un fond verde, să conțină un triunghi. Salvați imaginea obținută în format Bitmap, sub numele **triunghi.bmp**, în directorul (folderul) **examen**. **(3p)**

**Examenul de bacalaureat național 2013**  
**Proba D**  
**Evaluarea competențelor digitale**

**Barem de evaluare și de notare**

**MODEL**

Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările

- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Punctajul maxim este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.

**SUBIECTUL I (10 puncte)**

1.		<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b> -crearea fișierului indicat -introducerea textului	<b>2p.</b> 1p. 1p.	
2.	a.	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	
	b.	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b> - crearea unui fișier de format adecvat - conținut pentru fișier (*)	<b>5p.</b>  1p. 4p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare parametru specific (paragraf, imagine) conform cerinței.

**SUBIECTUL al II-lea (10 puncte)**

1.	<b>Pentru răspuns corect</b>	<b>2p.</b>	Un răspuns posibil este: $1\text{MB}=2^{10}\text{KB}$
2.	<b>Pentru răspuns corect</b>	<b>2p.</b>	Se acordă câte 1p. pentru fiecare element menționat corect .
3.	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	Se acordă câte 1p. pentru fiecare dispozitiv corect menționat.
4.	<b>Pentru răspuns corect</b>	<b>3p.</b>	

**SUBIECTUL al III-lea (10 puncte)**

1.a. 2.d. 3.a. 4.d. 5.c.	<b>5x2p.</b>	
--------------------------	--------------	--

**SUBIECTUL al IV-lea (70 de puncte)**

1.	a.	<b>Răspuns corect: 10</b>	<b>1p.</b>	
	b.	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre parametrii formătărilor (paragraf suport, culoare fundal) este conform cerinței.
	c.	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	Se acordă numai 2p. dacă înlocuirea se face în tot documentul.
	d.	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	
	e.	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>5p.</b>	Se acordă 1p. pentru primul parametru al formătărilor (paragrafe suport) și câte 2p. pentru ceilalți parametri ai formătărilor (stil de numerotare, culoare) conform cerinței.
2.	a.	<b>Răspuns corect: Arial</b>	<b>1p.</b>	
	b.	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b> -duplicarea diapozitivului indicat în poziția specificată (*) -rotirea imaginii din duplicat	<b>5p.</b>  2p. 3p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă duplicatul nu este în poziția specificată.

	<b>c.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre parametrii formatării (paragrafe suport, tip marcatori) este conform cerinței.
	<b>d.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre parametrii specifici (tip fundal, diapozitive suport) este conform cerinței.
	<b>e.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre parametrii specifici (tip tranziție, diapozitiv suport) este conform cerinței.
<b>3.</b>	<b>a.</b>	<b>Pentru răspuns corect</b>	<b>1p.</b>	
	<b>b.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	
	<b>c.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	Se acordă numai 1p. dacă s-a introdus o formulă, dar aceasta realizează parțial calculul cerut.
	<b>d.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre parametrii formatării (celule suport, tip simbol) este conform cerinței.
	<b>e.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b> -inserarea unei noi coloane în poziția cerută (*) -completarea tuturor rândurilor impuse cu valoarea specificată (**)	<b>5p.</b>  2p.  3p.	(*) Observație: în fișierul transmis datele din coloana C sunt de tip numeric, iar cele din coloana D de tip text. (**) Se acordă numai 1p. dacă cerința este rezolvată parțial.
<b>4.</b>	<b>a.</b>	<b>Pentru răspuns corect: Proba</b>	<b>1p.</b>	
	<b>b.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	
	<b>c.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	
<b>5.</b>	<b>a.</b>	<b>Pentru răspuns corect</b>	<b>1p.</b>	Observație: bazele de date transmise conțin doar tabela comp_t.
	<b>b.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	Se acordă punctajul pentru realizarea cerinței în oricare dintre modurile de lucru Datasheet/ Design View.
	<b>c.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b> -crearea unei interogări noi (*) -parametri pentru interogare (nume, câmpuri suport) (**)	<b>3p.</b> 1p.  2p.	(*) Observație: bazele de date transmise conțin doar interogarea comp_q. (**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare parametru conform cerinței.
<b>6.</b>	<b>a.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b> <b>Rezolvarea corectă a cerinței</b> - creare captură ecran (*) - vizualizare director indicat - parametri pentru vizualizare (tip vizualizare, ordonare) (**)	<b>5p.</b>  1p. 1p.  3p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă imaginea obținută prin captură ecran nu are conținutul indicat. (**) Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre parametri este conform cerinței.
	<b>b.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b>	<b>3p.</b>	
	<b>c.</b>	<b>Rezolvarea corectă a cerinței</b> -creare desen conform cerinței (*) -fișier cu parametrii ceruți	<b>3p.</b> 2p. 1p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare parametru specific (figură geometrică, culoare fond), conform cerinței.

**Notă:** Pentru stabilirea nivelului de competență a elevilor nevăzători, profesorii evaluatori redistribuie, de comun acord, în cadrul aceluiași subiect, punctajele aferente cerințelor care, pentru acești elevi, prezintă dificultăți majore în rezolvare (de exemplu: lucrul cu imagini, diagrame, grafice etc.).