

**Barem de evaluare și de notare**

- Se punctează oricare modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu.

Nr. crt	Cerință	Punctaj
1.	<b>1.1. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>3 puncte</b>
	- captură de ecran, <b>comenziCmd.jpg</b> cu comandă/comenzi utilizate și rezultatele execuției conform cerinței	1p
	- captură de ecran, <b>fibonacci.jpg</b> cu comandă/comenzi utilizate și rezultatele execuției conform cerinței	1p
	- descrierea explicită a rolului comenzii și semnificația secvenței, conform cerinței	1p
	<b>1.2. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>2 puncte</b>
	- calcul corect al expresiei pe primul rând al fișierului <b>calc.txt</b> , conform cerinței;	1p
	- calcul corect pe al doilea rând al fișierului <b>calc.txt</b> , conform cerinței	1p
	<b>1.3. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>6 puncte</b>
	- setare suprafață de lucru, titlu și organizarea spațiului, conform cerinței	1p
	- inserare dreptunghi conform cerinței	1p
	- realizare spirală Fibonacci care respectă proporția de aur, conform cerinței	1p
	- inserare texte conform cerinței	1p
	- construcții corect realizate, pătratele trasate pe toate laturile conform cerinței	1p
	- culori diferite și texte conform cerinței	1p
	<b>1.4. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>4 puncte</b>
	- captură de ecran, <b>perf.jpg</b> cu setarea conform cerinței	1p
	- captură de ecran, <b>paint.jpg</b> cu asocierea conform cerinței	1p
	- captură de ecran, <b>view.jpg</b> cu setările conform cerinței	1p
	- concatenarea fișierelor într-o singură imagine conform cerinței	1p
2.	<b>2.1. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>5 puncte</b>
	- setare dimensiune pagină conform cerinței	1p
	- inserare imagine și WordArt, conform cerinței	1p
	- poziționare elemente conform cerinței	1p
	- captură de ecran, <b>celebri.jpg</b> cu adăugarea conform cerinței	1p
	- adăugare stil cu parametrii indicați, conform cerinței	1p
	<b>2.2. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>5 puncte</b>
	- inserare titlu conform cerinței	1p
	- inserare forme cu efecte, conform cerinței	1p
	- inserare câmpuri în forme, conform cerinței	1p
	- existența documentului <b>sablon.docx</b> , conform cerinței	1p
	- existența documentului <b>culegere.docx</b> , conform cerinței	1p
	<b>2.3. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>5 puncte</b>
	- inserare copertă conform cerinței	1p
	- înlocuire caractere de control, conform cerinței (documentul obținut trebuie să aibă o singură secțiune)	1p
	- numerotare pagini conform cerinței	1p
	- aplicare borduri artistice conform cerinței	1p
	- inserare cuprins automat conform cerinței	1p
3.	<b>3.1. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>4 puncte</b>
	- inserare forme conform cerinței	1p
	- operații și efecte aplicate formelor pentru obținerea efectului, conform cerinței	1p
	- inserare foi albe și cinci forme de tip inel conform cerinței	1p
	- ilustrație SmartArt conform cerinței	1p
	<b>3.2. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>3 puncte</b>
	- duplicare și poziționare forme, conform cerinței	1p
	- aplicarea modelului și inserare linie verticală, conform cerinței	1p
	- listă cu marcatori și conținut, conform cerinței	1p

	<b>3.3. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>5 puncte</b>
	- inserare conținut de tip text și editare formule, conform cerinței	1p
	- inserare tabel cu conținutul, inserare câmp dată, conform cerinței	1p
	- inserare și poziționare linii și imagine, conform cerinței	1p
	- aplicare animații cu parametri conform cerinței	1p
	- inserare diagramă cu tip și aspect, conform cerinței	1p
	<b>3.4. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>3 puncte</b>
	- inserare imagine și link conform cerinței	1p
	- inserare efect de tranziție cover conform cerinței	1p
	- Inserare efect de tranziție penultimului diapozitiv conform cerinței	1p
<b>4.</b>	<b>4.1. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>7 puncte</b>
	- existență formule coloana A, zona A2:A502 cu termeni, conform cerinței	1p
	- existență formule coloana B, zona B2:B502, conform cerinței	1p
	<i>O soluție posibilă: <math>B2: =(-1)^{A2}/(2*A2+1)</math></i>	
	- existență formule coloana C, conform cerinței.	1p
	<i>O soluție posibilă: <math>C2:=4*B2</math> și <math>C3:=C2+4*B3</math></i>	
	- valoarea lui $\pi$ în F2 conform cerinței	1p
	<i>O soluție posibilă: <math>=PI()</math></i>	
	- existență formule coloana D, zonă D2:D502, conform cerinței	1p
	<i>O soluție posibilă: <math>D2:=ABS(C2- \\$F\\$2)</math> completată până la D502.</i>	
	- existență grafic liniar	1p
	- formatare grafic conform cerinței	1p
	<b>4.2. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>8 puncte</b>
	- existență în zona A2:A300 a numerele, conform cerinței	1p
	- existență formulă coloana B conform cerinței	2p
	<i>O soluție posibilă: <math>B2: =SUMPRODUCT((MOD(A12;ROW(INDIRECT("1:"&amp;A12))))=0)*1)</math></i>	
	- existență formulă coloana C conform cerinței	2p
	<i>O soluție posibilă: <math>C2:=IF(B2=2,"PRIM","COMPUS")</math></i>	
	- existență formulă în D2 conform cerinței	1p
	- existență formulă în D3 conform cerinței	2p
<b>5.</b>	<b>5.1. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>6 puncte</b>
	- existență date importate în tabela numere conform cerinței	1p
	<i>O soluție posibilă este utilizarea opțiunii External Data → Excel, selectarea foii numere și importul datelor cu maparea corectă a câmpurilor.</i>	
	- existență câmp imagine conform cerinței	1p
	<i>O soluție posibilă este modificarea structurii tabeli în Design View și definirea câmpului imagine cu tip de date Attachment.</i>	
	- existență imagini pentru fiecare înregistrare conform cerinței	1p
	<i>O soluție posibilă este utilizarea opțiunii Manage Attachments pentru fiecare înregistrare și selectarea fișierului corespunzător din folderul resurse.</i>	
	- existență câmp stare cu completare automata conform cerinței	1p
	<i>O soluție posibilă este utilizarea unui câmp calculat sau a unei expresii de tip If(...) care verifică existența textului și a atașamentului și returnează valorile COMPLET/INCOMPLET.</i>	
	- existență formatare automată pentru nume și prenume conform cerinței	1p
	<i>O soluție posibilă este utilizarea proprietății Format pentru câmpurile nume și prenume, setată la "&gt;".</i>	
	- existență relații între tabele cu integritate referențială conform cerinței	1p
	<i>O soluție posibilă este definirea relațiilor în fereastra Relationships, conform schemei din fișierul relatii.jpg, prin stabilirea legăturilor dintre cheile primare și cheile externe corespunzătoare și activarea opțiunii Enforce Referential Integrity pentru fiecare relație, conform cerinței.</i>	
	<b>5.2. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>4 puncte</b>
	- existență interogare parametrizată <b>aplicatiiNumar</b> conform cerinței	2 puncte

	<i>O soluție posibilă este realizarea unei interogări în Design View, adăugarea tabelelor numere, personalitati și aplicații, selectarea câmpurilor cerute și definirea criteriilor parametrizate pentru număr și pentru intervalul an (ex. Between [an minim] And [an maxim]).</i>	
	- existență interogare totalizatoare <b>statisticaDomenii</b> conform cerinței <i>O soluție posibilă este utilizarea unei interogări de tip Totals (Σ), gruparea după număr și domeniu și aplicarea funcției Count pentru câmpul aplicație, astfel încât să se obțină numărul total de aplicații pentru fiecare categorie.</i>	2 puncte
	<b>5.3. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>5 puncte</b>
	- existență raport <b>rptNumereDePoveste</b> cu câmpurile conform cerinței <i>O soluție posibilă este utilizarea Report Wizard sau Design View, selectarea câmpurilor număr, valoare, descriere, domeniu și an și salvarea raportului cu numele rptNumereDePoveste, conform cerinței.</i>	1 punct
	- existență sortare crescătoare după an și configurarea paginii conform cerinței <i>O soluție posibilă este utilizarea Report Wizard sau Design View, definirea sortării crescătoare după an și configurarea orientării paginii în Page Setup.</i>	1 punct
	- existență imagine <b>logo.png</b> conform cerinței <i>O soluție posibilă este inserarea imaginii logo.png în secțiunea Report Header, utilizarea controlului Date and Time pentru afișarea automată a datei curente și definirea evenimentului On Dbl Click al imaginii printr-un macro de tip MessageBox, pentru afișarea mesajului NUMERE DE POVESTE, conform cerinței.</i>	1 punct
	- existență data curentă conform cerinței	1 punct
	- existență buton pentru export conform cerinței. <i>O soluție posibilă este inserarea unui control de tip Button și definirea evenimentului On Click printr-un macro care utilizează acțiunea ExportWithFormatting, astfel încât raportul rptNumereDePoveste să fie exportat în format PDF, conform cerinței.</i>	1 punct
<b>6.</b>	<b>6.1. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>5 puncte</b>
	- existență pagini <b>index.html</b> , <b>numere.html</b> și <b>galerie.html</b> cu structură conform cerinței.	1 punct
	- existență text în zona1 conform cerințelor	1 punct
	- existență efectului visual pentru text în zona 1, conform cerințelor	1 punct
	- existență meniu vertical în zona2 conform cerințelor	1 punct
	- existență buton sau element grafic conform cerințelor	1 punct
	<b>6.2. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>4 puncte</b>
	- existență titlu și text introductiv în zona3, din pagina <b>index.html</b> conform cerințelor	1 punct
	- existență casete cu text și imagine conform cerințelor	1 punct
	- existență afișarea celor două casete conform cerințelor	1 punct
	- existență buton în zonei 3 conform cerințelor	1 punct
	<b>6.3. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>3 puncte</b>
	- existență titlu în zona 3, din pagina <b>numere.html</b> , conform cerințelor	1 punct
	- existență butoane cu etichete conform cerințelor	1 punct
	- existență efect de încărcare pentru imagine conform cerințelor	1 punct
	<b>6.4. Rezolvare conform cerinței</b>	<b>3 puncte</b>
	- existență galerie cu imagini în zona 3, din pagina <b>galerie.html</b> conform cerinței	1 punct
	- existență efect imagine asociată numărului π conform cerinței	1 punct
	- existență material media conform cerinței	1 punct