



CLASA MĂRIEI SALE MIHAI,  
MARE VOIEVOD AL ALBEI IULIA

# Calendar

Luni	24 iunie	Proba scrisă - Limba și literatura română
Marți	25 iunie	Proba scrisă - Matematică
Miercuri	26 iunie	Proba scrisă - Limba franceză
Joi	27 iunie	Examen oral - Limba și literatura română, Matematică, Limba franceză, Geografie, Fizică și chimie, Istorie și drept, Filosofie.

# Membrii Comisiei

1.	Prof. univ. Petre Andrei, Ministrul Educației Naționale (Președintele Comisiei)	Filosofie
2.	Prof. Dumitru S. Panaitescu (Perpessicius)	Limba și literatura română
3.	Prof. Alexandru Andronic	Matematică
4.	Prof. Mircea Periețeanu	Limba franceză
5.	Prof. Virgil Arbore	Istorie și drept
6.	Prof. Dr. C.N. Ionescu	Fizică și chimie
7.	Prof. C.S. Antonescu (Secretarul Comisiei)	Geografie



CLASA MĂRIEI SALE MIHAI,  
MARE VOIEVOD AL ALBEI IULIA

**Proba scrisă - Limba și literatura română**

Timp de lucru: 2 h.

Un subiect la alegere (1, 2 sau 3):

- 1) Începuturile literaturii noastre scrise
- 2) Proza noastră descriptivă de la Odobescu (Pseudokynegeticos) până la M. Sadoveanu inclusiv.
- 3) Scriitori ardeleni dintre 1890-1918.



CLASA MĂRIEI SALE MIHAI,  
MARE VOIEVOD AL ALBEI IULIA

**Proba scrisă - Matematică**

Timp de lucru: 2 h.

Un subiect la alegere (I, II sau III):

I.

- 1) Axa mică a unei elipse este 10; parametrul ei este  $\frac{5}{\sqrt{3}}$ . Să se scrie ecuația elipsei și să se afle poziția punctului E (-6,4) față de această elipsă.
- 2) Să se calculeze lungimea coardei din această elipsă perpendiculară pe axa mare și trecând printr-unul din focare.

Să se arate că expresia lungimii acestei coarde la o elipsă oarecare este  $2 b \sqrt{1 - e^2}$  și să se verifice că valoarea numerică aflată este un caz particular.

- 3) Se consideră triunghiul ale cărui vârfuri sunt: A (10,0), B (5,0) și E (-6,4). Să se arate că tangentele la elipsa dată în cele trei vârfuri ale triunghiului A B E întâlnesc laturile opuse în puncte coliniare.

II.

- 1) Rădăcinile întregi ale ecuației:

$$2x^3 - 5x^2 - 14x + 8 = 0$$

sunt coordonatele unui punct E, cea mai mică dintre ele fiind abscisa. Să se rezolve această ecuație și să se deducă apoi poziția punctului E față de cercul circumscris triunghiului A B C, ale cărui laturi au ecuațiile:

$$(A B) \quad 7 = 0$$

$$(B C) \quad 2x + y - 4 = 0$$

$$(A C) \quad x - y + 4 = 0$$



CLASA MĂRIEI SALE MIHAI,  
MARE VOIEVOD AL ALBEI IULIA

- 2) Să se arate că proiecțiile punctului E pe cele trei laturi ale triunghiului A B C sunt coliniare.
- 3) Prin punctul F (5,0) se duce o dreaptă variabilă care taie cercul în punctele N și P. Să se afle locul geometric al mijloacelor coardelor N P când dreapta se rotește în jurul lui F.

III.

- 1) Un cerc cu centrul în origine trece prin punctul A (6,8); un alt cerc concentric cu primul este tangent dreptei  $3x - 4y + 25 = 0$ . Să se scrie ecuațiile celor două cercuri.
- 2) Tangenta la cercul cel mic într-unul din punctele a căror ordonată este  $\frac{5}{2}$  taie cercul cel mare în două puncte. Să se arate că tangentele duse din aceste două puncte la cercul interior se intersectează pe cercul exterior.
- 3) Dintr-un punct oarecare P al cercului cel mare se coboară o perpendiculară pe axa O X. Această perpendiculară taie într-un punct P<sub>1</sub> elipsa ale cărei cercuri principale sunt cercurile date. Să se afle locul geometric al punctului de întâlnire al dreptei O P<sub>1</sub> cu paralela P R la O X.



CLASA MĂRIEI SALE MIHAI,  
MARE VOIEVOD AL ALBEI IULIA

**Proba scrisă - Limba franceză**

Timp de lucru: 2 h.

Un subiect la alegere (1 sau 2):

1) Traducerea din română în franceză a următorului text:

„După o preumblare de o lună și jumătate mă întorsesem în București, locul obișnuit al reședinței mele. N-apucasem încă ca să mă scutur bine de praf când îmi aruncaii ochii pe o scrisoare sosită de la Iași în lipsă-mi.

Amicul ce mi-o adresă, informat de mai înainte de voiajul nostru, își arată părerea de rău că nu a putut să ne însoțească și sfârșea zicând că se mângâie cu ideea că literatura noastră se va îmbogăți cu vreo producție vrednică de....

Ne înțelegând tocmai bine spiritul celor din urmă fraze, convocai îndată consiliul meu obișnuit”.

Din Gr. Alexandrescu, *Memorial de călătorie*.

2) Tratarea temei: Un personnage du théâtre de Molière.



CLASA MĂRIEI SALE MIHAI,  
MARE VOIEVOD AL ALBEI IULIA

# Examenul oral



Foto 1. Măria Sa Mihai, Marele Voievod al Albei Iulia,  
rezolvă exercițiile în cadrul probei de matematică a examenului oral.

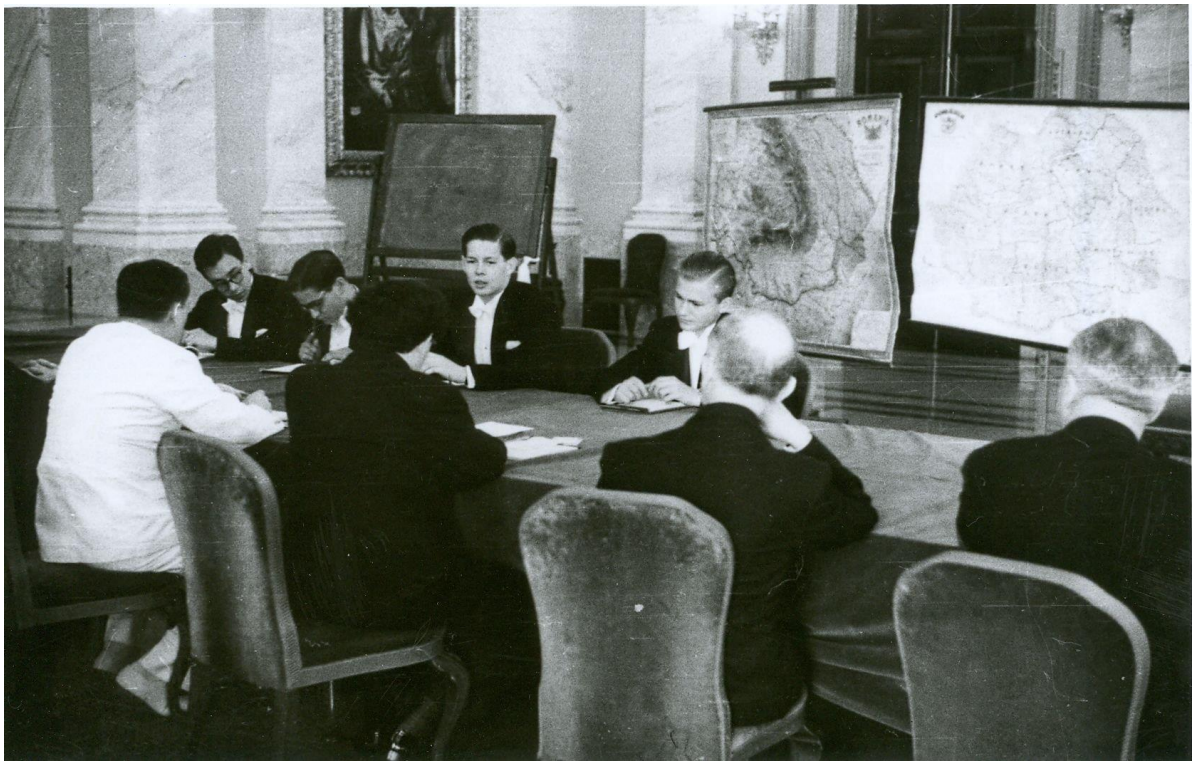
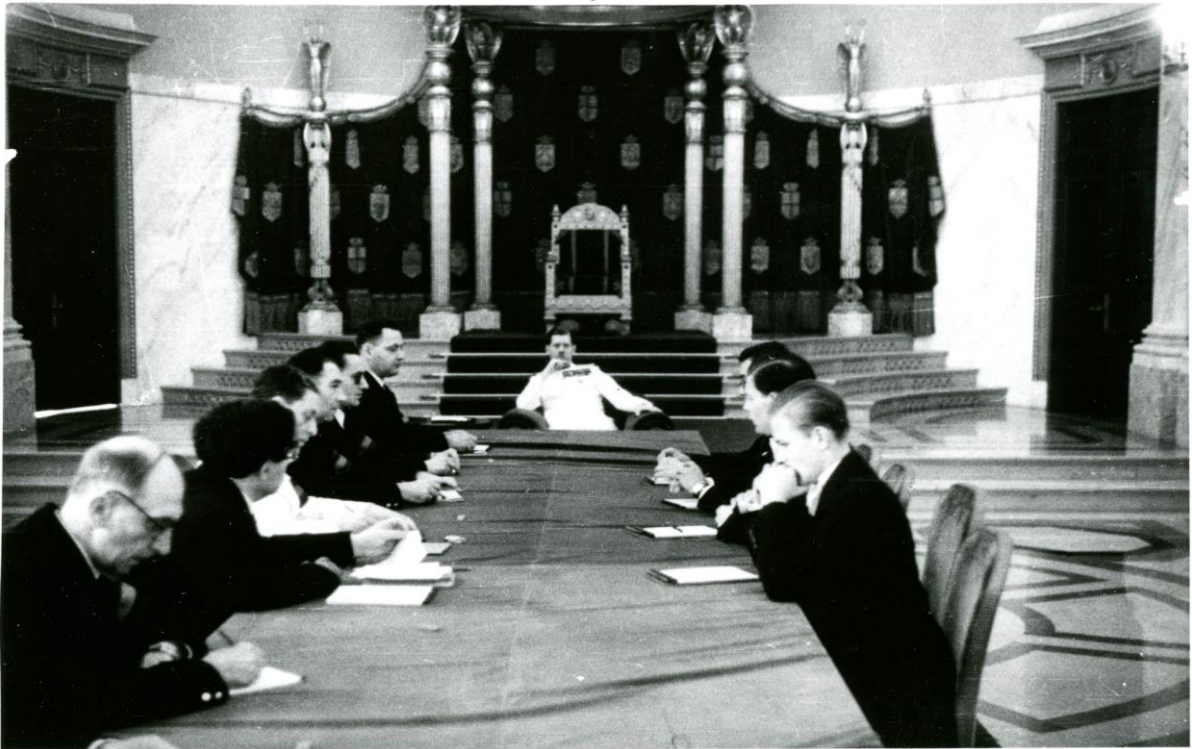


Foto 2-3. Elevii candidați au stat față în față cu profesorii examinatori.



CLASA MĂRIEI SALE MIHAI,  
MARE VOIEVOD AL ALBEI IULIA

# Surse

„Dosarul Examenului de bacalaureat al Clasei Măriei Sale Marelui Voievod de Alba Iulia”, la Arhivele Naționale Istorice Centrale, Fond Casa Regală - Documente Oficiale, dosar 1027.

- Proba scrisă la Limba și literatura română - Ibidem, f. 6, Procesul-verbal nr. 2 din 24 iunie 1940.
- Proba scrisă la Matematică - Ibidem, ff. 7-9, Procesul-verbal nr. 3 din 25 iunie 1940 și Anexa.
- Proba scrisă la Franceza - Ibidem, ff. 10-11, Procesul-verbal nr. 4 din 26 iunie 1940 și Anexa.

Fotografii: Arhivele Naționale Istorice Centrale, Colecția Documente fotografice.

- 1 - Ibidem, F I 948-3.
- 2 - Ibidem, F I 10958-41.
- 3- Ibidem, F I 10948-6.