



# LICEUL TEORETIC „MIRON COSTIN” IAȘI

Strada Mușatini nr. 12, Telefon/Fax: 0232/257408

www.[licmcostin.ro](http://licmcostin.ro)

email: [secretariat@ltmcis.ro](mailto:secretariat@ltmcis.ro)

## CONCURS INTERDISCIPLINAR MATEROM

### Clasa a V-a Matematică

### Varianta 1

#### Barem de corectare și notare

- $\overline{ab} + a^2 - b = 24$ .  
 $10a + b + a^2 - b = 24 \dots\dots\dots 5p$   
 $10a + a^2 = 24 \Rightarrow a = 2 \dots\dots\dots 5p$   
Numerele sunt 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29.  $\dots\dots\dots 10p$
- a)  $0 \Rightarrow 0 : 4 + 1$  de  $a$ ,  $4 \Rightarrow 4 : 4 + 1 = 2$  de  $a$ , ...,  $100 \Rightarrow 100 : 4 + 1 = 26$  de  $a$ .  $\dots\dots 10p$   
b) Observăm că :  $T_{4k}$  este urmat de  $a$ ,  $T_{4k+1}$  este urmat de  $b$ ,  $T_{4k+2}$  este urmat de  $c$ ,  
 $T_{4k+3}$  este urmat de  $d$   
 $2022 = 4k + 2, 2023 = 4k + 3, 2024 = 4k \Rightarrow$   
 $2022, c, 2023, d, 2024, a \dots\dots\dots 15p$
- $A = 1 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 2 \cdot 3 + \dots + 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 99$   
Termenii  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5, 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6, \dots, 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 99$  conțin 2·5 deci, se vor termina în 0  $\dots\dots\dots 10p$   
 $U(A) = U(1 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 2 \cdot 3 + 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 + 0) = U(33) = 3 \dots\dots\dots 10p$
- Notăm numerele cu  $a$  și  $b$   
 $\frac{a+b}{2} = 4,7 \dots\dots\dots 5p$   
 $a - 1,31 = b \dots\dots\dots 5p$   
 $\Rightarrow a + b = 9,4$   
 $a + a - 1,31 = 9,4$   
 $2a = 10,71 \Rightarrow a = 5,355 \dots\dots\dots 10p$   
 $b = 4,045 \dots\dots\dots 5p$

Notă: Orice soluție corectă, diferită de cea din barem, va primi punctaj maxim.



## LICEUL TEORETIC „MIRON COSTIN” IAȘI

Strada Mușatini nr. 12, Telefon/Fax: 0232/257408

www.licmcostin.ro

email: secretariat@ltmcis.ro

---

### CONCURS INTERDISCIPLINAR „MATEROM”

Clasa a V-a

Limba și literatura română

18 mai 2024

### BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE

---

A. 1) b) - 5 puncte

2) a) corect -1 punct

b) incorect -1 punct

c) incorect - 1 punct

d) correct - 1 punct

e) incorect -1 punct

3) Interpretarea corespunzătoare a secvenței – 10 puncte/ interpretarea parțial

corespunzătoare a secvenței– 5 puncte.

4) Formularea corectă a ideii principale, fără elemente redundante. -- 5 p / Formularea

corectă a ideii, din punct de vedere gramatical, dar cu elemente redundante. - 3 puncte

B. 1 ) Construirea corectă a enunțurilor, cu sensuri diferite ale cuvintelor. - (4 x 2,5 p) 10 puncte

Luna mai este luna florilor.

La țară, la bunici, am văzut multe care pline cu porumb, aduse de oameni de pe câmp.

Ioana îmi este vară din partea mamei.

Tata a pescuit un somn mare.

2)Notarea sinonimelor potrivite sensurilor din text ale cuvintelor date: 5 puncte (2 x 2,5 p.)

Sinonime: cândva/ demult, muncitoare, sânguincioasă.

3) Precizarea corectă a valorii morfologice pentru cuvintele date. **10 puncte** (4 x 2,5 p.)

Valori morfologice: substantiv comun, pronume personal, adjectiv propriu-zis, verb predicativ.

4) Formularea corectă a propoziției dezvoltate negative în care predicatul să fie exprimat prin ultimul verb din text, la timpul perfect simplu. - **10 puncte**

Exemplu: Tinerii *nu umblară* pe căi necunoscute.

Punctajul se acordă astfel:

- propoziție negativă - 2 p
- propoziție dezvoltată - 2 p
- predicatul exprimat prin verbul *a umbla* - 2 p
- propoziție formulată corect din punct de vedere gramatical - 2 p
- verbul *a umbla* este la timpul perfect simplu - 2 p

### **Subiectul al II - lea (30 de puncte)**

Se acordă 30 de puncte, după cum urmează:

#### **Conținut (20 puncte)**

- Alegerea un titlu sugestiv 4 puncte/ titlu nesugestiv, lipsă de concordanță între titlu și text 2 puncte
- Respectarea temei propuse prin valorificarea clară, nuanțată a textului -10p/5p
- Valorificarea narațiunii, dialogului și a descrierii - 6 p/3p

#### **Redactare (10 puncte)**

- Respectarea părților unei compuneri – 2p/1p
- Respectarea normelor de ortografie - 2 p
- Respectarea normelor de punctuație - 2 p
- Lizibilitate -2p
- Încadrarea în limita de rânduri - 2 p



**Concurs Interdisciplinar „MATEROM”**  
**Clasa a VI-a**  
**Limba și literatura română**  
**18 mai 2024**  
**BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE**

**Varianta 2**

**Subiectul I - 60 de puncte**

**A. Înțelegerea textului (25 de puncte)**

1. b: **5 puncte**
2. **5 puncte:** câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect:

<b>Enunțul</b>	<b>Corect</b>	<b>Inc corect</b>
În text personajele sunt obiecte.		✓
Păianjenul consideră că este bogat.	✓	
Melcul se simte bine în casa sa mică.	✓	
Păianjenul este foarte modest .		✓
Păianjenul se simte domn în casa sa.		✓

**3. Alcătuirea textului cu caracter argumentativ. 10 puncte**

• **Conținutul:**

Adecvarea argumentării conform cerinței: adecvat în totalitate **-2p**; parțial adecvat **-1p**  
Folosirea conectorilor de argumentare: respectarea convențiilor unui text argumentativ-**2p**; respectare parțială a acestora **-1p**  
Evidențierea unui argument convingător-**1p**; neconvingător-**0 p**.

• **Redactarea :**

Coerența și corectitudinea exprimării: în totalitate **2p**; parțial **1p**  
Respectarea normelor de ortografie și de punctuație: în totalitate **2p**; parțial **-1p**;  
Încadrarea în numărul de rânduri- **1p**

4. Redactarea răspunsului și adaptarea la cerința dată ( **ex: Lauda de sine nu miroase a bine**). **5 puncte**

**B. Elemente de construcție a comunicării i(35 de puncte)**

1. Diftong ( **ex: mea , deasă, păianjenul...**) -5 puncte, hiat ( **ex: străine**)-5 puncte; **10 puncte**
2. Nume predicativ: ( **ex: mai mare, bogat, calic, mică, domn**) -5 puncte
3. Pentru precizarea corectă a cazului 1p x 5 cuvinte = 5p; pentru precizarea funcției

sintactice corecte 1p x 5 cuvinte = 5p

**10 puncte**

**Melcule-** cazul vocativ, fără funcție sintactică  
**de tine-**cazul acuzativ, funcția sintactică de complement prepozițional  
**o casă** -cazul acuzativ, funcția sintactică de complement direct  
**tu-** cazul nominativ, funcția sintactică de subiect  
**la boieri** -cazul acuzativ, funcția sintactică de circumstanțial de loc

4.(ex: - **Nu zice o vorbă necugetată!**) **10 puncte**

Alcătuirea unui enunț negativ 2p

Forma corectă a modului imperativ, forma negativă 3p

Respectarea ortografiei și punctuației corectă 3p

Claritatea enunțului 2p

### **Subiectul al II-lea-30 de puncte**

---

- **Conținutul compunerii – 20 puncte**

-precizarea unui titlu adecvat compunerii- **2 puncte**

- respectarea temei: în totalitate – **10 puncte**; parțial, cu divagații – **5 puncte**

-respectarea tiparului narativ -**4 puncte**/parțial **1 puncte**

-respectarea tiparului dialogat (cel puțin patru linii de dialog), **2 puncte**/ 1 punct

-respectarea tiparului descriptiv, **2 puncte**/ 1 punct

- **Redactarea compunerii – 10 puncte**

- -2 puncte - părțile compunerii

- -2 puncte - ortografia (1-2 greșeli 1 punct; 3 sau mai multe greșeli 0 puncte).

- -2 puncte - punctuația (1-2 greșeli 1 punct; 3 sau mai multe greșeli 0 puncte).

- -2 puncte - corectitudinea exprimării

- -1 punct - așezarea în pagină

- -1 punct - lizibilitatea

**Notă!** Punctajul pentru redactare se acordă doar în cazul în care compunerea are minimum 15 rânduri și dezvoltă subiectul propus.

---



**Concurs Interdisciplinar MATEROM**

**Clasa a VI-a  
Matematică  
18 mai 2024**

**BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE**

**1. a)(20p)**

$$m = \frac{36}{42} + \frac{9}{42} - \frac{10}{42} \dots\dots\dots 4p$$

$$m = \frac{35}{42} = \frac{5}{6} \dots\dots\dots 4p$$

$$n = \left(\frac{3}{5}\right)^2 : \frac{6}{10} = \frac{9}{25} \cdot \frac{10}{6} \dots\dots\dots 4p$$

$$n = \frac{3}{5} \dots\dots\dots 4p$$

$$m > n \dots\dots\dots 4p$$

**b) (5p)**

$$2 \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} = 1 \dots\dots\dots 4p$$

$$\text{finalizare} \dots\dots\dots 1p$$

**2. (20p)**

$$\frac{a}{\frac{25}{100}} = \frac{b}{\frac{5}{10}} = \frac{c}{\frac{75}{100}} = k \dots\dots\dots 3p$$

$$a = \frac{k}{4}, b = \frac{k}{2}, c = \frac{3k}{5} \dots\dots\dots 2p$$

$$c \cdot \frac{4}{10} = d \cdot \frac{2}{10} = p \dots\dots\dots 3p$$

$$c = \frac{10p}{4}, d = \frac{10p}{2} \dots\dots\dots 2p$$

$$3k = 10p, p = \frac{3k}{10} \dots\dots\dots 3p$$

$$d = \frac{3k}{2} \dots\dots\dots 2p$$

$$a \cdot b \cdot c \cdot d = \frac{k}{4} \cdot \frac{k}{2} \cdot \frac{3k}{4} \cdot \frac{3k}{2} = \left(\frac{k^2 \cdot 3}{8}\right)^2 \dots\dots\dots 5p$$

**3. a) (15p)**

Demonstrează că:

$$\sphericalangle B = 96^\circ \dots\dots\dots 5p$$

$$\sphericalangle D = 42^\circ \dots\dots\dots 5p$$

$$\sphericalangle C = 42^\circ \dots\dots\dots 5p$$

b) (10p)

*G este centrul de greutate al triunghiului BCD si M*

*mijlocul laturii BD  $\Rightarrow$  CM mediana triunghiului BCD.....5p*

*CG = 4 cm.....5p*

4. a) (10p)

*AP  $\equiv$  AP (latură comună).....3p*

*AB  $\equiv$  AC ( $\Delta ABC$  isoscel) .....3p*

*BP  $\equiv$  CP (ip).....3p*

*Finalizare .....1p*

b)(10p)

*$\sphericalangle B = \sphericalangle C = 72^\circ, \sphericalangle A = 36^\circ, \dots\dots\dots 4p$*

*$\sphericalangle BAP = \sphericalangle CAP = 18^\circ \dots\dots\dots 2p$*

*$\Delta BPC$  echilateral,  $\sphericalangle ACP = 12^\circ \dots\dots\dots 2p$*

*$\sphericalangle APC = 150^\circ \dots\dots\dots 2p$*

Notă: Orice soluție corectă, diferită de cea din barem, va primi punctaj maxim.