

BAREM

Clasa a VI-a

I. LIMBA ROMÂNĂ (15 puncte):

1. Exemplu de răspuns: cuvântul este **dar**. Scris de la sfârșit la început, devine verbul **rad**.
Exemplu de propoziție în care verbul să fie la un mod personal: *Eu rad cu atenție coaja mărului*
(modul indicativ)..... 2,5p. x 2 = 5p.
2. Exemple de răspuns: (ar fi) **trebuie** - uit, **privesc** - ivesc, **aud** - ud, **adulmec** - adu și **pare-**
are.....1p. x 5 = 5p.
3. Exemplu de propoziție: *Un vis al copilului este un călător prin ere, în viitor.* (vise și sfe)
.....5p.

Cele 5p. se vor acorda astfel:

- predicatul este exprimat prin verbul care apare de cele mai multe ori în poezie (**a fi**): 1p.
- două părți de propoziție sunt exprimate prin cuvinte de sine stătătoare, obținute prin decuparea unor secvențe din cuvintele textului dat: 1p. x 2 = 2p.
- propoziția este dezvoltată și se referă la vârsta copilăriei în mod logic și corect: 2p.

II. MATEMATICĂ (15 puncte):

- a) Dacă primul bec se aprinde în secunda t_0 , atunci el se aprinde periodic în secundele t_0+2 , t_0+4 , t_0+6 , ..., t_0+22 , (2p)

Al doilea bec se aprinde în secundele t_0+1 , t_0+4 , t_0+7 ,, t_0+22 , t_0+25(1p)

Al treilea bec se aprinde în secundele t_0+2 , t_0+7 , t_0+12 , t_0+17 , t_0+22 , t_0+27 ,... (1p)

Concluzie: Cele trei becuri se vor aprinde prima dată simultan în secunda t_0+22 . (1p)

- b) Dacă în a n-a secundă, după aprinderea primului bec, toate becurile sunt aprinse simultan, atunci $n=M_2=M_3+1=M_5+2$. (2p)

Cum $n-22=M_2=M_3=M_5$, atunci $n-22=M_{30}$ (2p)

Finalizare: Începând cu secunda 22, cele 3 becuri sunt aprinse simultan, din 30 în 30 de secunde. (1p.)

- c) 3 minute=180 de secunde (2p.)

Becurile vor fi aprinse simultan în secundele cu numărul 22, 52, 82, 112, 142 și 172. (2p.)

Finalizare: În primele 3 minute, becurile vor fi aprinse simultan de 6 ori. (1p.)

III. LINGVISTICĂ (60 de puncte):

1.

- | | | | |
|--------|-----------|--------|----------------|
| 1. 山西 | Shanxi | 6. 墨西哥 | Mexico |
| 2. 巴拉圭 | Paraguay | 7. 天津 | Tianjin |
| 3. 北京 | Beijing | 8. 北冰洋 | Oceanul Arctic |
| 4. 天山 | Tian-Shan | 9. 南京 | Nanjing |
| 5. 巴黎 | Paris | 10. 山东 | Shandong |

(4 p. x 10 = 40 de puncte)

2. 北 - „nord” (5 p.)

3.

Pasul 1: Se grupează cuvintele din română în funcție de numărul aproximativ de silabe/segmente:

| <i>Cu două silabe/segmente</i> | <i>Cu mai multe silabe/segmente</i> |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Nan – jing | Pa – ra – guay |
| Pa – ris | Me – xi – co |
| Shan – xi | O – cea – nul Arc – tic |
| Tian – Shan | |
| Tian – jin | |
| Bei – jing | |
| Shan – dong | |

(1 p.)

Pasul 2: Se grupează cuvintele din chineză în funcție de numărul de caractere:

| <i>Cu două caractere</i> | <i>Cu trei caractere</i> |
|--------------------------|--------------------------|
| 山西 | 巴拉圭 |
| 北京 | 墨西哥 |
| 天山 | 北冰洋 |
| 巴黎 | |

| | |
|----|--|
| 天津 | |
| 南京 | |
| 山东 | |

(1 p.)

Pasul 3: Se corelează cele două tabele: se observă că unui caracter din limba chineză îi corespunde (aproximativ) o silabă / un segment din limba română. Apoi putem avansa ipoteza că celor trei cuvinte din română care conțin mai multe silabe/segmente le corespund cuvintele din chineză formate din trei caractere.

(2 p.)

Pasul 4: Un caracter din limba chineză se repetă de trei ori: 山. În limba română, un segment se repetă de trei ori **-shan**: o dată la sfârșit de cuvânt (*Tian – Shan*) și de două ori la început de cuvânt (*Shan – xi*, *Shan – dong*). De aici rezultă că:

Tian – Shan = 天山

Dacă *Tian – Shan* este 天山, atunci segmentul 天 = **-tian**. Alt cuvânt care conține segmentul **-tian** este *Tian – jin*. Cuvântul din chineză care începe cu **-tian** este 天津.

(3 p.)

Pasul 5: Avem cuvintele din chineză 山西 și 山东, iar în română avem *Shan – xi* și *Shan – dong*. Segmentul 西 mai apare și în cuvântul 墨西哥 din chineză. Singurul segment care ar lega aceste cuvinte este **-xi**, care apare la *Shan – xi* și la cuvântul cu trei segmente *Me – xi – co*. Așadar:

山西 = *Shan – xi*

墨西哥 = *Me – xi – co*

Iar 山东 = *Shan – dong*.

(3 p.)

Pasul 6: Cuvintele din română cu trei segmente care au rămas sunt: *Pa – ra – guay* și *O – cea – nul Arc – tic*, iar în chineză avem: 巴拉圭 și 北冰洋.

Cuvintele din română cu două segmente care au rămas sunt: *Nan – jing*, *Pa – ris*, *Bei – jing*, iar în chineză sunt: 北京, 巴黎, 南京.

Observăm că două cuvinte *Nan – jing* și *Bei – jing* se termină cu același segment: **-jing**, iar în chineză avem 北京 și 南京 . Pentru a face corespondența celor două cuvinte din română cu cele din chineză, trebuie să ne referim mai întâi la perechile 巴黎 și 巴拉圭 care ar corespunde cu *Pa – ris* și *Pa – ra – guay*, cuvinte care încep cu același segment: 巴 . Astfel:

巴黎 = *Pa – ris*

巴拉圭 = *Pa – ra – guay*

(2 p.)

Pasul 7: Pentru a face ultimele corespondențe, este nevoie de o informație legată de poziția geografică a anumitor regiuni (care a fost semnalată și în *Notă*). Știm că *O – cea – nul Arc – tic* este 北冰洋 (prin eliminarea celorlalte două cuvinte cu mai multe segmente). Cuvântul 北冰洋 conține caracterul 北 care apare și în 北京 . Ce element semantic apare în denumirea regiunii Oceanul Arctic? Informația legată de situarea acestuia la Polul Nord, de unde extragem punctul cardinal „nord”. Care dintre cele două orașe (*Nanjing* și *Beijing*) se află în nordul Chinei? Răspunsul este orașul *Beijing* (care înseamnă în chineză „Capitala Nordului”). Așadar:

南京 = *Nan – jing*

北京 = *Bei – jing*

(3 p.)