

1. uzdevums

Šobrīd uzdevums nav pieejams.

2. uzdevums

Doti polinomi mūsdienu notācijā un Diofanta notācijā:

$40x^3+730x^2+8$	$\text{K}^\nu\mu\Delta^\nu\psi\lambda\text{M}\eta$
$40x^3+730x^2+8x$	$\text{K}^\nu\mu\Delta^\nu\psi\lambda\zeta\eta$
$700x^6-660x^2+89x-4$	$\text{K}^\nu\text{K}\psi\zeta\pi\theta\text{A}\Delta^\nu\chi\xi\text{M}\delta$
$-20x^5+505x^3+4x$	$\text{K}^\nu\phi\epsilon\zeta\delta\text{A}\text{K}\Delta^\nu\kappa$
$-46x^5-28x^2+55$	$\text{M}\nu\epsilon\text{A}\text{K}\Delta^\nu\mu\varsigma\Delta^\nu\kappa\eta$

Diofanta notācijā monomus pieraksta nevis pakāpes kāpinātāju dilšanas secībā, kā mums ierastajā notācijā, bet šādā secībā:

1. pozitīvie saskaitāmie (pakāpes kāpinātāju dilšanas secībā)
2. atdalošais elements **A**
3. negatīvie saskaitāmie (pakāpes kāpinātāju dilšanas secībā)

Koeficientu (skaitli) liek pēc kāpinātāja.

pakāpe	apzīmējums
x^0	M
x^1	ζ
x^2	Δ^ν
x^3	K^ν
x^4	Δ^νΔ
x^5	KΔ^ν
x^6	K^νK

Koeficientiem izmanto alfabētisko skaitļu pieraksta sistēmu. Pastāv atsevišķi burti skaitļiem 1-9, 10-90 un 100-900.

Izrakstīsim uzdevumā dotās vērtības:

1		10		100	
2		20	κ	200	
3		30	λ	300	
4	δ	40	μ	400	
5	ε	50	ν	500	φ
6	ς	60	ξ	600	χ
7		70		700	ψ
8	η	80	π	800	
9	θ	90		900	

Ar to gandrīz pietiek, lai atbildētu uz 1. jautājumu. Šajā jautājumā parādās viens burts, kas neietilpst tabulā (burts α polinomā $\mathbf{ΚΥΚΜΛΚΥΦΗΔΥΚΖΑ}$).

Kā redzam no to burtu skaitliskajām vērtībām, kuros var saskatīt līdzību ar latīņu burtiem ($\mathbf{Ε} = e$, $\mathbf{Κ} = k$, $\mathbf{Π} = p$, $\mathbf{Χ} = x$ u.c.), jo tālāk burts ir pēc alfabēta, jo lielāka ir tā skaitliskā vērtība. Tāpēc ir loģiski secināt, ka burta α skaitliskā vērtība 1, bet skaitli 2 apzīmē ar burtu $\mathbf{β}$.

1. jautājums Pierakstiet mūsdienu notācijā:

$$\mathbf{ΔΥΔκΛΚΔγλΚγλθ} \quad -30x^5 + 20x^4 - 39x^3$$

$$\mathbf{ΚΥΚΜΛΚΥΦΗΔΥΚΖΑ} \quad 40x^6 - 508x^3 - 20x^2 - x$$

2. jautājums Pierakstiet Diofanta notācijā:

$$30x^6 + 48x^2 + 702x \quad \mathbf{ΚΥΚνΔγμηζψβ}$$

$$x^3 + 81x^2 - 666 \quad \mathbf{ΚγαΔγπαΛΜχξς}$$

$$-500x^5 + 69x^3 - 5 \quad \mathbf{ΚγξθΛΚΔγφΜε}$$

3. uzdevums

Šobrīd uzdevums nav pieejams.

4. uzdevums

Sadalot tuviešu vārdus morfēmās, var noteikt, ka sastopami ir trīs veidu piedēkļi: **-t-**, **-tVr-**, un **dVr**, kur **V** ir kāds patskanis.

Interesantākais ir tas, ka visiem šiem piedēkļiem ir tā pati nozīme: "ļaut/ļikt". Lingvisti šādu nozīmi sauc par **kauzatīvu**, un to apzīmējošās morfēmas par **kauzatīvām**.

Latviešu tulkojumos šī nozīme izpaužas vai nu tieši (ar vārdu "ļikt" vai "ļaut" pieminēšanu), vai arī citā veidā (**ojla** - bēgt; **ojlat** - padzīt (t.i. "ļikt bēgt")).

Tuviešu valodā kausatīvie piedēkļi var sekot viens otram līdzīgi tam, kā latviešu valodā var veidot "vec-vec-....-vecmammiņa"-tipa vārdus. Uzdevumā maksimālais viens otram sekojošo piedēkļu skaits ir 3* (**䄁oru-t-tur-t**)

Tas, kuru tieši piedēkli izmanto, ir atkarīgs no skaņas **tieši pirms** tā.

Pēc **patskaņiem** vai skaņas [r] izmanto piedēkli **-t-**,

pēc [n] - **-dVr-**,

pēc **cieti**m līdzskaņiem - **-tVr-**. **

Patskani **V** nosaka iepriekšējās zilbes patskanis. Sauksim to par **P**.

Ja **P=[o]**, tad **V=[y]**.

Citos gadījumos **V=P**.

Atbildes:

1. uzdevums

21	es	augt
22	䄁ыь	sildīties
23	olur	apsēsties
24	doruk	augt
25	oerttyr	ļikt iepriecināt
26	tap̄t̄bgz̄bn	cienāties*

*ieskaita arī: ēst

2. uzdevums

27	pagriezties	deskin
28	balināt	agart
29	ļikt atrast	т̄pt̄r
30	ļikt apvienot	biriktirt
31	ļaut ļikt lasīt	nom䄁uttur
32	ļaut ļikt pabeigt	tōndyr̄tt̄r

*taču tuviešu runā dažreiz sastopams arī lielāks skaits.

Tāpēc arī nav sastopami divi vienādi piedēkļi pēc kārtas. Piemēram, vārdā **䄁oru-t-tur-t, pirmo piedēkli pievieno vārdam **䄁oru** (iet). Tas beidzas ar patskani, tāpēc pievieno piedēkli **-t-**. Nākamo piedēkli pievieno jau vārdam **䄁orut** (sūtīt). Tas, savukārt, beidzas ar [t] (kas klasificējams kā "līdzskanis, kurš nav [n]"), tāpēc pievieno piedēkli **-tur-**. Nākamo piedēkli pievieno jau vārdam **䄁oruttur** (ļikt sūtīt), kurš beidzas ar [r], tāvad pievieno piedēkli **-t-**.