

Решения на задачите за VIII–XII клас

**Задача 1 (30 т.).** Всяко изречение започва с *ek*, ако подлогът е «аз», и с *et* в противен случай. След това идва сказуемото (глагол или прилагателно; на спомагателния глагол *сѝм* в анейтѝом не отговаря нищо), после допълнението, ако го има, и накрая подлогът. Пред съществителните (и нарицателните, и собственото име *Wanipi*), когато са подлози, стои служебната дума *a*.

За да се изрази притежание, между притежаемото и притежателя (в този ред) се поставя една от думите *incai*, *lumai* и *u* в зависимост от това, дали притежаемото се яде или се пие или нито едното, нито другото. Понятието «мой» се изразява съответно с думите *incak*, *lumak* и *uñak*.

(Дали нещо се яде и дали се пие, зависи от контекста: зърното не е за ядене, ако служи за посев, водата не е за пиене от гледище на рибата, която живее в нея, и т.н.)

Преводите са:

<i>Et amñii inwai lumak a injaa.</i>	Кокошката изпи водата ми.
<i>Ek ahwaiñ nariko u intaketha añak.</i>	Аз посадах боба на жената.
<i>Ek ahen kofi lumai Wanipi añak.</i>	Аз сварих кафето на Уанипи.
<i>Et acen nopsencai incai injaa.</i>	Зърното на кокошката е горчиво.
<i>Et ahmeñ najis incai inhal a intaketha.</i>	Жената открадна сладкиша на детето.
<i>Et iri nilañ u inhal.</i>	Възглавницата на детето е топла.

**Задача 2 (40 т.).** На персийски се пише отдясно наляво; това личи поне от подравняването на бележките на Фархад и Бабак. В тях се повтаря името *پیشو*, това трябва да е Пешо. Тогава другите имена са *فرهاد* Фархад и

*بابک* Бабак, а *و* е съюзът 'и'.

Да възстановим календара на срещите:

според бележката	... на Пешо	... на Бабак	... на Фархад
Бабак и Пешо	четвъртък вечерта	پنجشنبه شب	
Фархад и Пешо	петък сутринта		صبح جمعہ
Бабак, Фархад и Пешо	събота след обяд	شنبه عصر	عصر شنبه
Бабак и Фархад	?	جمعہ شب	شب شنبه

Министерство на образованието и науката

Единственото непротиворечиво решение е следното: персийските думи в бележките са *پنجشنبه* четвъртък, *جمعہ* петък, *شنبه* събота, *صبح* сутрин, *عصر* след обяд, *شب* вечер; думите *صبح* и *عصر* могат да стоят както преди деня от седмицата (този словоред предпочита Фархад), така и след него (там ги поставя Бабак), *شب* също, но тогава се назовава следващият ден (т.е. тази дума тогава значи 'навечерие').

Бабак и Фархад ще се срещнат в петък вечерта (иначе казано, в навечерието на съботата).

Задача 3 (30 т.).

16				<i>t</i>	<i>ekos</i>	<i>met'</i>	<i>i</i>
26			<i>ocda</i>		<i>ekos</i>		<i>i</i>
32			<i>ocda</i>	<i>t</i>	<i>or</i>	<i>met'</i>	<i>i</i>
34			<i>ocda</i>	<i>t</i>	<i>otx</i>	<i>met'</i>	<i>i</i>
45	<i>or</i>	<i>m</i>	<i>ocda</i>		<i>xut</i>		<i>i</i>
50	<i>or</i>	<i>m</i>	<i>ocda</i>		<i>at</i>		<i>i</i>
81	<i>otx</i>	<i>m</i>	<i>ocda</i>		<i>ert</i>		<i>i</i>
	<i>or</i>	<i>m</i>	<i>ocda</i>	<i>t</i>	<i>ert</i>	<i>met'</i>	<i>i</i>
	<i>otx</i>	<i>m</i>	<i>ocda</i>		<i>otx</i>		<i>i</i>

Основите на числителните са *ert*- '1', *or*- '2', *otx*- '4', *xut*- '5', *ekos*- '6', *at*- '10'; *t*-*met'* означава '10+', *ocda*- — '20+', *-m-ocda*- — '×20+'. Всички числителни завършват с *-i*.

- (a)  $ormocdatertmet'i = 2 \times 20 + 1 + 10 = 51$ ;  $otxmocdaotxi = 4 \times 20 + 4 = 84$ ;  
 $ocdašvidi = 20 + y$  за  $1 \leq y \leq 9$ , а щом се дели на 9, значи 27.
- (б)  $22 = 20 + 2 = ocdaori$ ,  $15 = 5 + 10 = txutmet'i$ ,  
 $56 = 2 \times 20 + 6 = ormocdaekvsi$ ,  $90 = 4 \times 20 + 10 = otxmocdaati$ .

Олимпиада по математическа лингвистика — 2008 г.

Областен кръг, 12 април

Примерна схема за точкуване на задачите за VIII–XII клас

**Задача 1 (30 т.).** Всяко изречение започва с *ek*, ако подлогът е «аз» [1], и с *et* в противен случай [1]. След това идва сказуемото [1] (глагол или прилагателно; на спомагателния глагол *съм* в анейтjum не отговаря нищо [1]), после допълнението, ако го има [1], и накрая подлогът [1]. Пред съществителните (и нарицателните, и собственото име *Wanipi*), когато са подлози, стои служебната дума *a* [1].

За да се изрази притежание, между притежаемото и притежателя (в този ред) се поставя една от думите *incai*, *lumai* и *u* в зависимост от това, дали притежаемото се яде или се пие или нито едното, нито другото [5]. Понятието «мой» се изразява съответно с думите *incak*, *lutaak* и *uñak* [2].

[\*2] за всеки превод на български.

[\*3] за всеки превод на анейтjum.

(Ако някой превод се разминава с авторския, се зачита, ако е дадено разумно обяснение.)

**Задача 2 (40 т.).** На персийски се пише отдясно наляво [2]; това личи по-не от подравняването на текста в бележките на Фархад и Бабак. В тях се повтаря името *پیشو*, това ще да е Пешо [2]. Тогава другите имена са *فرهاد* Фархад [1] и *بابک* Бабак [1], а *و* е съюзът 'и' [1].

Единственото непротиворечиво решение е следното: персийските думи в бележките са *پنجشنبه* четвъртък, *جمعہ* петък, *شنبه* събота, *صبح* сутрин, *عصر* след обяд, *شب* вечер [\*3]; думите *صبح* и *عصر* могат да стоят както преди деня от седмицата, така и след него [3], *شب* също, но тогава се назовава следващият ден [6].

Бабак и Фархад ще се срещнат в петък вечерта [6].

**Задача 3 (30 т.).** Основите на числителните са *ert-* '1', *or-* '2', *otx-* '4', *xut-* '5', *ekvs-* '6', *at-* '10' [\*1]; *t-met'* означава '10+' [3], *ocda-* — '20+' [2], *-m-ocda-* — '×20+' [3]. Всички числителни завършват с *-i* [1].

(а)  $ormocdatertmet'i = 2 \times 20 + 1 + 10 = 51$  [2];  $otxmocdaotxi = 4 \times 20 + 4 = 84$  [2];

$ocdašvidi = 20 + y$  за  $1 \leq y \leq 9$ , а щом се дели на 9, значи 27 [3].

(б) [\*2]