

Олимпиада по математическа лингвистика — 2013 г.

Областен кръг, 23 февруари

Задачи за VIII–XII клас (100 т.)

**Задача 1 (20 т.).** Числителните имена *две*, *три*, *четири* в българския език имат ред прилики и разлики. Например по брой срички едносричните числителни *две* и *три* се противопоставят на трисричното *четири*.

(а) Посочете няколко (4–5) граматични признака (свързани с образуването на форми, словообразуването, употребата и т.н.), по които числителните *две* и *три* се противопоставят на числителното *четири*.

(б) Посочете няколко (4–5) граматични признака (свързани с образуването на форми, словообразуването, употребата и т.н.), по които числителното *две* се противопоставя на числителните *три* и *четири*.

**Задача 2 (40 т.).** Овчарите в Северна Англия до неотдавна си служели с особени числителни, като броели овце. Известни са 20–30 такива системи, повечето от които са излезли от употреба в началото на XX век, но някои се употребяват и сега.

Ето имената на простите числа, по-малки от 20, на жаргона на овчарите от Уеърдейл (долина в графство Дърам, на около 200 км от Манчестър) в азбучен ред:

**methera-tic-a-bub**

**tethera**

**tethera-bub**

**teyan**

**teyan-a-tic**

**teyan-tic-a-bub**

**tic**

**yan-a-bub**

(а) Определете кое число кое е.

(б) Напишете с цифри числата: **tethera-tic**, **methera-bub**, **tic-a-bub**.

(в) Напишете на жаргона на овчарите от Уеърдейл имената на всички точни квадрати, по-малки от 20.

**Задача 3 (40 т.).** Дадени са изречения на езика яки и преводите им на български:

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Goyo bwana.                     | Гойо плаче.                         |
| 2. Peo kaba'ita jinuk.             | Пео купи коня.                      |
| 3. Maria usim bicha.               | Мария вижда децата.                 |
| 4. Aurelia Goyota bwanajikkak.     | Аурелия чу Гойо да плаче.           |
| 5. Peo Mariata laabenta ponajikka. | Пео чува Мария да свири на цигулка. |
| 6. Aurelia Peota ye'ebichak.       | Аурелия видя Пео да танцува.        |
| 7. Hoan Peota kaba'im etbwatebo.   | Хоан кара Пео да открадне конете.   |
| 8. Goyo usita chu'uta jinuebok.    | Гойо накара детето да купи кучето.  |
| 9. Maria Hoanta ye'eroka.          | Мария обещава на Хоан да танцува.   |

(а) Преведете на български:

1. Aurelia laabenta pona.
2. Chu'u Hoanta kaba'ita etbwabichak.
3. Peo Mariata ye'etebo.

(б) Преведете на яки:

1. Детето чува кучетата.
2. Мария танцува (мин. вр.).
3. Хоан обеща на Аурелия да свири на цигулка.
4. Конят вижда Гойо да купува цигулката.

(Езикът яки (йоеме) е от юто-ацтекското езиково семейство. Говори се от около 15 000 души в щата Сонора (Мексико) и от няколкостотин души в щата Аризона (САЩ). Апострофът и буквосъчетанието **ch** означават съгласни звукове.)