

В мире есть не только математика

1. В устной речи обычно нет такого чёткого указателя границы между словами, как пробел в письменном тексте. Поэтому не всегда можно однозначно разделить текст на слова, особенно если это текст на незнакомом языке. Ниже приводится часть фразы на японском языке, записанная в русской транскрипции без пробелов между словами, и фрагмент словаря, содержащий, в частности, и все слова, входящие в данную фразу: *какикуэбаканэганарунари*.

| | | | | |
|--------|----------|--------|----------|-------|
| ак | ган | ка | на | у |
| ака | ганар | каки | нари | ун |
| аканэ | ганару | кан | нару | унари |
| аки | ганаруна | канэ | наруна | уэба |
| ан | и | канэга | нарунари | э |
| ана | ику | ки | нэ | эба |
| анэ | икуэ | кику | ри | |
| ари | | кикуэ | | |
| бака | | ку | | |
| бакан | | куэ | | |
| баканэ | | куэба | | |

Задание. Определите, сколькими способами, используя приводимый словарь, можно было бы разделить данную фразу на слова. Объясните своё решение.

2. Ниже приводятся некоторые числительные языка иаи, причём каждое последующее больше предыдущего на два (т. е. либо чётные, либо нечётные, например: 1, 3, 5, 7 и т. д. или 28, 30, 32 и т. д.):

thabung ke nua lo
 thabung ke nua vak
 libenyita ke nua khasa
 libenyita ke nua kun
 libenyita ke nua thabung
 libenyita ke nua thabung ke nua lo
 libenyita ke nua thabung ke nua vak

Задание 1. Определите значения этих числительных.

Задание 2. Напишите по своему усмотрению несколько других числительных языка иаи с их значениями.

3. Дается фрагмент из японской таблицы умножения:

футацу \times ёцу = яцу

ицуцу \times ицуцу = нидзюго

яцу \times коконоцу = ситидзюни

ицуцу \times яцу = ёндзю

мицу \times муцу = дзюхати

коконоцу \times мицу = нидзюсити

коконоцу \times муцу = ?

коконоцу \times ? = хатидзюити

ёцу \times ? = сандзюни

Задание. Заполните пропуски.

4. Перед нами зашифрованный русский текст.

1 2+3+4+5, 6+4+6 7+8+9+4+10+11 2+4+12+4+13+14. 1 15+
6+16+7+16

7+8+9+14 8+8. 6+10+16 7+8+9+4+8+10 2+4+12+4+13+17
15+6+16+7+8+8, 10+16+10 7+8+9+17+10 18+16+19+11+9+8
2+4+12+4+13. 2+4 6+4+20+12+14+5 7+8+9+8+3+3+14+5
2+4+12+4+13+14 2+4+13+17+15+19+1+5+10+15+1 16+13+6+17.

Каждой букве соответствует одно число, причём разным буквам соответствуют разные числа (е и ё считаются одной буквой); зашифрованные буквы в пределах одного слова разделяются плюсами; знаки препинания в тексте сохраняются.

Задание. Расшифруйте этот текст.