

Задача 1

Задание 1. Далеко искать не надо - искомое слово уже упомянуто в тексте задачи - это слово "гетерологическое".

Попытка определить его как автологическое или гетерологическое приводит к парадоксу. Если слово "гетерологическое" - автологическое, то оно описывает само себя, т.е. слово "гетерологическое" - гетерологическое. Противоречие. Если же слово "гетерологическое" - гетерологическое, оно не описывает само себя, значит, слово "гетерологическое" не гетерологическое. Опять противоречие. Таким образом мы попадаем в замкнутый круг.

У этого парадокса даже есть название. [http://en.wikipedia.org/wiki/Grelling-Nelson_paradox]

Задание 2: любые подходящие примеры, кроме тех, что принципиально не отличаются от упомянутых в тексте задачи; примеры из работ – "двадцатичетырёхбуквенное", "существительное", "литературное"

Задание 3: любые подходящие примеры, кроме тех, что принципиально не отличаются от упомянутых в тексте задачи; примеры из работ – "синее", "подлежащее", "пример"

Задача 2

В мангареванском языке есть отдельные слова для следующих чисел: 1-9 [в задаче только 2-7], 10, 20, 40 и 80

rua	2	takau	10
toru	3	paua	20
'a	4	tataua	40
rima	5	varu	80
ono	6		
'itu	7		

Все другие числительные образуются сложением и умножением, причем сложение ведется из минимального количества слов. (Например, 30 никогда не будет 10+10+10, а всегда 20+10).

Умножаться может только 80 на [1-9], что выражается как X_1 varu. (Например, 30 никогда не будет $3 \cdot 10$, а всегда 20+10)

Порядок слагаемых в сумме нисходящий.

Другими словами, числительные в мангареванском имеют структуру

$(X_1 \text{ varu}) (tataua) (paua) (takau) (X_2)$, что означает:

$$(X_1 \cdot 80) + (40) + (20) + (10) + (X_2)$$

(где X_1 и X_2 – слова для разряда единиц)

Любая группа в скобках может отсутствовать. X_1 не пишется, если $X_1 = 1$.

Задание 1.

a) varu 'itu = 87

(b) rua varu tataua 'a = 204

Задание 2.

a) 255 = toru varu takau rima

b) 27 = paua 'itu

c) 64 = tataua paua 'a

d) 146 = varu tataua paua ono

Задача 3.

qu → kʷ ; c → k

Деление на слоги.

Сочетание из двух согласных может находиться либо по одну, либо по разные стороны границы слога. Это зависит от того, какие именно согласные в нём состоят.

Обозначим согласные C₁ и C₂. Тогда:

- Если C₁= C₂, то C₁C₂ → C₁.C₂
- Если C₁≠C₂, то
 - Если C₂= r или l, то C₁C₂ → .C₁C₂
 - Во всех остальных случаях C₁C₂ → C₁.C₂

Ударение.

Ударение всегда падает на предпоследний или пред-предпоследний слог.

Для наглядности составим таблицу из всех слов данных в условии.

Ударение на пред-предпоследний слог	Ударение на предпоследний слог		
<i>arbitrī</i>	'ar.BI.tri:	in.kor. RUP.ta	<i>incorrupta</i>
<i>mediocritās</i>	me.di. 'o.KRI.ta:s	ne. GLE:K.tus	<i>neglēctus</i>
<i>cōstituō</i>	ko:n.'sti.TU.o:	kʷa.dra:.'GIN.ta:	<i>quadrāgintā</i>
<i>pessimus</i>	'pes.SI.mus	kʷa:.dru:.'PLA.tor	<i>quādrūplātor</i>
		si.mu.'LA.krum	<i>simulācrum</i>

Отсюда видно, что то, на какой из двух слогов падает ударение, зависит только от предпоследнего слога. Если предпоследний слог оканчивается на короткую гласную, то ударение падает на пред-пред-последний слог. В других случаях, на предпоследний слог.¹

¹ Альтернативная формулировка: если предпоследний слог содержит длинную гласную И/ИЛИ заканчивается на согласную, ударение на него. В других случаях – на слог до него.

Ответы:

antidotī	an.'ti.do.ti:	<i>pretindes</i>
Cleopatra	kle.'o.pa.tra	<i>Kleopatra (ēģiptiešu valdniece)</i>
compellō	kom.'pel.lo:	<i>(es) apsūdzu</i>
Dāmoclēs	'da:.mo.kle:s	<i>Damokls (grieķu leģendas personāžs)</i>
difficulter	dif.fi.'kul.ter	<i>ar grūtībām</i>
īnsurgō	i:n.'sur.go:	<i>(es) ceļos</i>
peregrīnus	pe.re.'gri:.nus	<i>svešzemju</i>
quadruplus	'k ^w a.dru.plus	<i>četrkāršs</i>
volūtābrum	vo.lu:.'ta:.brum	<i>cūku peļķe</i>

Задача 4.

Чем регулярнее путь, тем быстрее муравей может объяснить дорогу. Другими словами: "Все повороты одинаковые" - передать быстрее, чем "Все чередуются", но про них - быстрее, чем про произвольные чередования.

Чем короче путь, тем быстрее муравей может объяснить дорогу.

Регулярность играет бóльшую роль, чем длина пути.

#3 - 130,

#7 - 78,

#8 - 220,

#10 - 88

Задача 5

Основной порядок слов: SVO [Подлежащее-сказуемое-дополнение]. Определение (прилагательное) перед определяемым (существительным); обстоятельство (наречие) после сказуемого (глагола). На первом месте может стоять также второстепенный член предложения, но глагол всегда непосредственно после подлежащего (если оно выражено существительным).

Личные окончания глаголов:

1 лицо ед. ч. (я) -n;

2 лицо ед. ч. (ты) -t;

3 лицо ед. ч. (он) -∅

*Зачёт: -in; -it; -i

Не используются ни личные, ни притяжательные местоимения. Значение, передаваемое в русском притяжательными местоимениями (мой, твой, и т.д.), передаётся притяжательными суффиксами:

1 лицо ед. ч. (мой) **-ni**;

2 лицо ед. ч. (твой) **-si**;

Притяжательный суффикс идёт после падежного окончания.

Наречия образуются посредством добавления суффикса **-sti** к прилагательному.

Прилагательное "любимый" выражается приставкой **"Iempi-**

Прилагательное (и указательное местоимение) согласуется с существительным по падежу (т.е. получает такое же окончание)

Падежные окончания:

именительный (подлежащее) – \emptyset

аналог дательного (кому?) – **-lle**

Винительный падеж может передаваться двумя способами: **-n** или **-a**

-n если действие совершено над целым объектом; зачёт: законченное действие

-a если действие совершено над частью объекта; зачёт: незаконченное действие

-ksi – особенный падеж, аналога которого нет в русском. **X-ksi** означает "с переходом в состояние X". (В качестве правильного ответа засчитывался ряд альтернативных формулировок, например, список вопросов, на который этот падеж отвечает)

Ответы:

Задание 1.

11. **Kasvoin isoksi ja opiskelin kielitieteilijäksi.**
12. **Tärkeä henkilö korjasi ahkerasti ikkunaani.**
13. **Tuo iso lahja taitavalle insinöörille muutti insinöörin ystäväksi.**
14. **Maalasi luovasti tämän talon ja tuon ikkunan.**

Задание 2

Joka vuosi luin kirjan "1984".

Joka vuosi luin kirjaa "1984".

Разница в том, что в первом случае "я читал [прочитывал] книгу целиком каждый год", а во втором только её часть (т.е. "читал из книги").
