

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. М.В. Ломоносова

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

XXXIII ТРАДИЦИОННАЯ ОЛИМПИАДА  
ПО ЛИНГВИСТИКЕ И МАТЕМАТИКЕ

Задачи  
II тур



Москва – 2002

Первая традиционная Олимпиада по лингвистике (языковедению) и математике состоялась в 1965 г. и до 1982 г. регулярно проводилась на базе отделения структурной и прикладной лингвистики филологического факультета МГУ. В 1988 г. она была возобновлена в МГИАИ (ныне РГГУ). С 1989 г. традиционную Олимпиаду проводят совместно (в 1989–1991 гг. при участии также Московского государственного лингвистического университета) Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова и Российской государственный гуманитарный университет.

Авторы задач: П.М. Аркадьев (№ 9, 13), П.М. Аркадьев и И.Б. Иткин (№ 4), Д.В. Герасимов (№ 12), К.А. Гилярова (№ 6), И.А. Держанский (№ 8), П.А. Зубков (№ 10), И.Б. Иткин (№ 1), А.С. Панина (№ 11), Я.Г. Тестелец (№ 2, 3, 5, 7).

Ответственный редактор Б.Л. Иомдин

© Российский государственный  
гуманитарный университет, 2002.

**УЧАСТНИКУ II ТУРА  
XXXIII ТРАДИЦИОННОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ПО ЛИНГВИСТИКЕ И МАТЕМАТИКЕ**

Оргкомитет XXXIII традиционной Олимпиады по лингвистике и математике приветствует Вас и поздравляет Вас с тем, что Вы прошли на II тур.

Эта брошюра содержит задачи, предлагаемые на II туре Олимпиады. Для 8-х классов предназначены задачи № 1, 2, 3, 4, 5 и 0; для 9-х классов – № 4, 5, 6, 7, 8 и 0; для 10-х классов – № 8, 9, 10, 11, 12 и 0; для 11-х классов – № 8, 11, 12, 13 и 0.

При решении задач необходимо соблюдать следующие правила:

1. Не переписывая условия задач, решайте каждую задачу на отдельном листе (или листах); на каждом листе решения данной задачи необходимо проставить номер решаемой задачи, номер Вашей работы и Вашу фамилию. Только в этом случае гарантируется точный учет достигнутых Вами результатов.
2. Полученный Вами ответ нужно обосновать. Ответ, даже абсолютно верный, но приведенный без всякого обоснования, оценивается низко.

Приглашаем Вас на разбор задач II тура  
и награждение победителей  
в воскресенье, 22 декабря, в 10.00  
в Московский государственный университет.

Желаем Вам успешно решить предлагаемые задачи.  
Оргкомитет.

### **Задача № 1 (для 8-х классов)**

Перед Вами – фрагмент стихотворения В. Высоцкого:

Ловите ветер всеми парусами!

К чему гадать? Любой корабль – враг!..

Известно, что вторая строка этого фрагмента обладает одной необычной особенностью.

Даны еще несколько стихотворных отрывков:

В качалке, бледен, недвижим,

Страдая раной, Карл явился.

(А. Пушкин)

Вошел министр. Он видный был мужчина,

Изыщных форм, с приветливым лицом...

(А. Толстой)

Вихрь качает липы, скрючив,

Буря гнет их на корню...

(Б. Пастернак)

О, вопль женщин всех времен:

"Мой милый, что тебе я сделала?!"

(М. Цветаева)

Цилиндр снят, и тьму волос прорезал

Серебряный пробор.

(М. Цветаева)

И больше мысль не связывала их,

Как повелось на свете у живых.

(А. Тарковский)

Отец мой – Михл Айзенштадт – был всех глупей в местечке.

Он утверждал, что есть душа у волка и овечки.

(В. Блаженный)

Гремят палашами военные,

Оркестр играет вальсок.

(А. Городницкий)

**Задание.** Укажите, какие из подчеркнутых строк в приведенных отрывках обладают той же особенностью. Поясните Ваше решение.

## **Задача № 2 (для 8-х классов)**

Даны предложения на языке папьяменту\* и их русские переводы:

- |                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1. Mi ta atimabo                      | Я тебя люблю            |
| 2. Bo yiu homber tabata mira Piter    | Твой сын видел Питера   |
| 3. E ruman homber ta korda e muhé     | Брат вспоминает ее      |
| 4. Mi ruman muhé ta laba e mucha muhé | Моя сестра моет девочку |
| 5. Maria tabata salbabosnan           | Мария спасала вас       |
| 6. Bosnan lo mustra nos buki          | Вы покажете нашу книгу  |

**Задание 1.** Переведите на русский язык:

Bo ta labanos

Piter lo mira mi yiu muhé

Maria tabata korda e buki

**Задание 2.** Переведите на язык папьяменту:

Ты любишь нас

Питер любил дочь

Мальчик видел меня

Он вымоет мальчика

Наш сын увидит книгу

Мы вспоминаем Марию

**Задание 3.** Сколькоими способами можно понять следующее предложение языка папьяменту:

E ruman ta mira e yiu

Поясните Ваш ответ.

---

\* Папьямэнту – язык, возникший во второй половине XVII в. на трех принадлежащих Нидерландам Малых Антильских островах (Кюрасао, Бонайре и Аруба) в Карибском море в среде потомков индейцев и африканских рабов на основе упрощенных вариантов португальского и испанского языков при значительном влиянии голландского и английского. На папьяменту имеется письменность и литературная традиция; число говорящих около 200 000 человек.

### **Задача № 3 (для 8-х классов)**

Даны некоторые глагольные формы чамалинского<sup>\*</sup> языка, записанные в русской транскрипции, и все их переводы на русский язык в перепутанном порядке:

букууь, бигъал, булIулI, бах, биххиххал, бал, букъал, бихх, булIулIл, бигъигъал, балал, булI

несколько раз радовал, разжигал, заканчивался, несколько раз кричал, кричал, несколько раз заканчивал, несколько раз разгорался, ставил, падал, несколько раз ставил, несколько раз заканчивался, радовался, заставлял кричать

**Задание 1.** Установите правильные переводы.

**Задание 2.** Объясните, почему одно из чамалинских слов переводится на русский язык двумя способами.

**Задание 3.** Переведите на русский язык:

букъ, биххихх, бигъ

**Задание 4.** Переведите на чамалинский язык:

заканчивал	несколько раз падал
несколько раз разжигал	несколько раз ронял

**Примечание.** Сочетаниями букв *гъ, къ, лI* и *хх* обозначаются особые согласные чамалинского языка.

### **Задача № 4 (для 8-х и 9-х классов)**

Даны венгерские слова и их переводы на русский язык в перепутанном порядке:

az, eminnen, amoda, emez, itt, amott, ez, amonnan, ott

вот туда, тот, этот, вот там, вот отсюда, здесь, вот этот, вот оттуда, там

**Задание 1.** Установите правильные переводы. Поясните Ваше решение.

**Задание 2.** Переведите на русский язык: *amaz, oda*.

**Задание 3.** Переведите на венгерский язык: *оттуда, сюда, вот здесь*.

---

\* Чамалинский язык относится к аваро-андо-цезской группе нахско-дагестанской семьи языков. На нем говорит около 4 тыс. человек в Цумадинском районе Дагестана.

### **Задача № 5 (для 8-х и 9-х классов)**

Даны некоторые существительные и образованные от них прилагательные грузинского языка (в латинской транскрипции):

agaraķi "дача"	saagaračo "дачный"
ķudi "хвост"	ķudiani "хвостатый"
konguri "зубец"	kongurebiani "зубчатый"
mere "царь"	samepo "царский"
laka "пятно"	lakebiani "пятнистый"
naxvreṭi "дыра"	naxvreṭebiani или naxvreṭiani "дырявый"
maxvili "ударение"	maxviliani "ударный"
posta "почта"	sapošto "почтовый"
roķi "сучок"	roķebiani "суковатый"
sadili "обед"	sasadilo "обеденный"
satvale "очки"	satvaliani "очкастый"
šedegi "результат"	šedegiani "результативный"
sindisi "совесть"	sindisiani "совестливый"
teātri "театр"	sateaṭro "театральный"
ulvaši "ус"	ulvašebiani "усатый"
xavsi "мох"	xavsiani "мшистый"

**Задание 1.** Переведите на грузинский язык:

"врачебный"	(ekimi "врач")
"бородатый"	(çveri "борода")
"крылатый"	(prta "крыло")
"городской"	(kalaki "город")
"клетчатый"	(užredi "клетка")
"мускулистый"	(ķunti "мускул")
"речной"	(mdinare "река")
"школьный"	(skola "школа")
"ядовитый"	(šxami "яд")
"струнный"	(simi "струна")

**Задание 2.** Объясните различия в значении между следующими грузинскими прилагательными:

saķompiuṭero, ḫompiuṭerianи и ḫompiuṭerebiani

**Примечание.** *ç, k, p, š, t, Ž* – особые согласные грузинского языка.

## Задача № 6 (для 9-х классов)

В голландском языке очень употребительны уменьшительно-ласкательные суффиксы, так что уменьшительную форму можно легко образовать практически от любого существительного. Даны голландские существительные в полной и уменьшительной формах и их переводы на русский язык. У некоторых слов полная или уменьшительная форма пропущена:

leeuwerik	leeuwerikje	жаворонок	dag	dagje	день
trom	trommetje	барабан	stro	strootje	солома
peer	peertje	груша	vrucht	vruchtje	фрукт
snor	snorretje	усы	steeg	?	переулок
huis	huisje	дом	steg	?	тропа
potlood	potloodje	карандаш	bioscoop	?	кинотеатр
paraplu	parapluutje	зонт	deur	?	дверь
viool	viooltje	скрипка	auto	?	машина
tuin	tuintje	сад	zoon	?	сын
ster	sterretje	звезда	zon	?	солнце
komkommer	komkommertje	огурец	mus	?	воробей
sla	slaatje	салат	winkel	?	магазин
kam	kammetje	расческа	bal	?	мяч
web	webje	паутина	ballet	?	балет
pin	pinnetje	булавка	pyjama	?	пижама
verhaal	verhaaltje	рассказ	schim	?	привидение
wodka	wodkaatje	водка	?	petje	кецка

Задание 1. Заполните пропуски. Поясните Ваше решение.

\* \*  
\*

Голландское слово *vlootje* омонимично: оно представляет собой уменьшительную форму от двух разных (не омонимичных) существительных. Известно, что одно из этих существительных переводится на русский язык как "блоха".

Задание 2. Определите, как выглядят оба этих существительных, и переведите второе из них на русский язык.

## **Задача № 7 (для 9-х классов)**

Даны предложения на абхазском\* языке (с некоторыми изменениями в орфографии) и их русские переводы:

1. Лычкун уара дұхъзайт, уаб диацәажәарц.  
Ее сын догнал тебя, чтобы поговорить с твоим отцом.
2. Иан лабду дипхьайт, сахәшьа длыцхраарц.  
Его мать позвала ее деда, чтобы помочь моей сестре.
3. Лашъа ианъса длыхәайт, лабхуа упъха длытаарц.  
Ее брат попросил его мачеху, чтобы ее свекор навестил твою дочь.

**Задание 1.** Переведите на русский язык:

Иашъа уара дутааит.  
Сыпъха ичкун дицхрааит.  
Уабъса иахәшьа длацәажәаит, лара сара дсыпхъарц.

**Задание 2.** Переведите на абхазский язык:

Ее свекровь навестила моего брата.  
Моя бабушка попросила твою сестру, чтобы она догнала его.

**Примечание.** жә, җ, ڦ, т, хъ, ҳ, ҳә, ڦә, ڦ, ڦъ – особые согласные звуки абхазского языка.

---

\* Абхазский язык относится к абхазо-адыгской языковой семье. На нем говорит около 80 тыс. человек в Абхазии.

### Задача № 8 (для 9-х, 10-х и 11-х классов)

Японские шахматы (сёги), в которые играют на доске размером 9x9 клеток с помощью сорока фигур, являются наиболее популярной интеллектуальной игрой в современной Японии. Но в VIII–XVIII вв. в Японии были придуманы многие другие разновидности этой игры на досках как большего, так и меньшего размера.

Самая большая из этих игр (и вообще самая большая шахматная игра в мире) – **тайкёку сёги**, в которой доска имеет размер 36x36 (итого 1296 клеток), а каждый игрок располагает 402 фигурами.

Составим таблицу, в которой приведены названия некоторых фигур тайкёку сёги, а также названия фигур, в которые может превращаться каждая из них при достижении последних 11 линий доски (в русской транскрипции и в переводе). В таблице имеются пропуски:

1.	→ хонроку "бегущий олень"
2.	→ то:сё: "генерал с мечом"
3. гю:хэй	→ "бык-солдат"
4.	→ угун "правый генерал"
5.	→ хонгю: "бык-генерал"
6. кё:хэй	→ "солдат с коротким луком" "генерал с коротким луком"
7. кисё:	→ "деревянный генерал"
8. дохэй	→ "солдат с длинным луком"

9.		→	"стремительный конь"
10.	"левая повозка"	→	
11.	"конь-солдат"	→	<i>со:ба</i>
12.	<i>со:ю:</i> "бегущий медведь"	→	"стремительный медведь"
13.	<i>тонсё:</i> "свинья-генерал"	→	<i>хонтон</i>
14.	<i>тэссё:</i>	→	<i>хакудзо:</i> "белый слон"
15.		→	<i>сагун</i> "левая армия"
16.	<i>yся</i>	→	<i>утэсся</i> "правая железная повозка"
17.		→	<i>хонро:</i> "стремительный волк"
18.	<i>сэкисё:</i> "каменный генерал"	→	"белый слон"

Задание. Заполните пропуски.

Примечание. Двоеточие после гласной обозначает долготу.

### **Задача № 9 (для 10-х классов)**

Даны слова чувашского языка с проставленным ударением и их переводы на русский язык:

с�т�л	стол	к�м�	ялик
с�т�л�н	стола	к�м�н	ялика
с�телп�	столом	ким�п�	яликом
кинем�й	бабушка	к�м�л	серебро
кинем�йш�н	из-за бабушки	к�м�лш�н	из-за серебра
ул�н�к�	окунь	й�лт�р�с�н	лыжника
ул�н�к�н	окуня	й�лт�р�с�п�	лыжником
улан�к�п�	окунем	саман�	время
т�нл�в�н	виска	саман�н	времени
т�нлавп�	виском	в�лтап�	удочкой

**Задание 1.** Поставьте ударение в следующих чувашских словах:

к ш л "обруч"

к ш лш н "из-за обруча"

с в н ц "радость"

в лт ренл х п  "зарослями крапивы"

в лт ренл х ш н "из-за зарослей крапивы"

**Задание 2.** Переведите на чувашский язык, поставив ударение:

обруча, радости, радостью, висок, лыжник, удочки, серебра, из-за  
времени, зарослей крапивы

**Примечание.**  ,    – особые (краткие) гласные,   – особый согласный чувашского языка.

## **Задача № 10 (для 10-х классов)**

Даны предложения на языке кати\* и их переводы на русский язык в перепутанном порядке:

тоč рывеzo јыгепы  
тоčo mrор јыуо  
mroro рыvez јыуа  
рыvez š'ole јыгепы  
š'ol moče јыгепыт  
š'ole mrор јыуо

Волк убил хозяина  
Волки убивают человека  
Люди убили хозяина  
Парень убивает волка  
Хозяева убили парней  
Человек убивает парней

Задание 1. Установите правильные переводы.

Задание 2. Переведите на русский язык:

тоč mrore јыгепыт                   рывеze тоč јыуа

Задание 3. Переведите на язык кати:

Волки убили людей                   Человек убил волков

Парни убивают хозяев

Примечание. *ы* читается примерно как русское *ы*; *č*, *š'* – особые согласные звуки языка кати.

## **Задача № 11 (для 10-х и 11-х классов)**

Одна экспериментальная компьютерная программа строит следующие русские словосочетания:

1. *сосновый лес*
2. *это книжное содержание*
3. *цена оборудования*
4. *содержание пьесы тебя*
5. *тот новый гоночный автомобиль*
6. *чайная цена*
7. *дружеский совет молодого специалиста*
8. *ученик того колдуна*
9. *гоночный автомобильный владелец*
10. *гаечный ключ меня*
11. *взмах крыла*

Задание 1. Исправьте ошибки и сформулируйте их причину.

Задание 2. Одно из приведенных выше грамматически правильных словосочетаний может также являться результатом ошибки. Найдите его. Поясните Ваше решение.

\* Язык кати относится к индо-иранской группе индоевропейской семьи языков. На нем говорят несколько десятков тысяч человек в Афганистане и Пакистане.

## Задача № 12 (для 10-х и 11-х классов)

Даны предложения на языке нгиямба\* и их переводы на русский язык:

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. dhaça-dhu                     | Я ем.                         |
| 2. gindanhi-ndu                  | Ты смеялся.                   |
| 3. yuŋanha-na                    | Он кричит.                    |
| 4. ɻa:nha-dhi:-ndu               | Ты видишь меня.               |
| 5. waŋa:y-na dhalaga             | Он не будет есть.             |
| 6. ɻa:nhi-dhu-nu:                | Я видел тебя.                 |
| 7. gindaybalaga-dhu-na           | Я буду смеяться над ним.      |
| 8. ɻa:yaga-ndu-na                | Ты увидишь его.               |
| 9. balga:-dhu maŋa               | Я делаю бумеранг.             |
| 10. waŋa:y-ndu mura miyi         | Ты не сделал копье.           |
| 11. dhiŋa:-ndu-na ɻunhi          | Ты дал ему мясо.              |
| 12. burɑ:y-dhu balga: ɻa:ɻaymaŋa | Я показываю бумеранг ребенку. |
| 13. nhayu-dhu-na ɻa:ɻaymiyi      | Я показал ему нож.            |
| 14. balga:-dhi:-lu ɻuyaga        | Он даст мне бумеранг.         |
| 15. dhiŋa:-ndu miri ɻa:ɻaymaŋa   | Ты показываешь собаке мясо.   |

Задание 1. Переведите на русский язык:

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| dhiyi-ndu         | waŋa:y-dhi:-lu ɻa:yaga |
| yuŋaybaça-dhu-nu: | miri-ndu dhiŋa: ɻunhi  |

Задание 2. Переведите на язык нгиямба:

- |                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Я буду смеяться.   | Я не смеюсь над тобой.        |
| Ты не кричал.      | Он дает тебе нож.             |
| Он кричал на меня. | Ты покажешь ребенку бумеранг. |

Примечание. *dh*, *nh*, *ɻ*, *y* – особые согласные языка нгиямба; двоеточие после гласного обозначает долготу.

## Задача № 13 (для 11-х классов)

Даны предложения на грузинском языке (в латинской транскрипции) и их переводы на русский язык:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| am mterma mokla lotebi             | Этот враг убил пьяниц.                  |
| is mxatvarebi daxaṭaven am myvdels | Те художники нарисуют этого священника. |
| glexebma daçves es godlebi         | Крестьяне сожгли эти башни.             |
| im mxatvarma daxaṭa godoli         | Тот художник нарисовал башню.           |
| loti damalavs am čočors            | Пьяница спрячет этого осленка.          |
| is ucnobi naxavs mtrebs            | Тот незнакомец увидит врагов.           |

\* Нгиймба – один из языков аборигенов Австралии, относится к семье пама-ньюонга. До конца XX в. был распространен на юго-востоке Австралии.

am gušagma čaķeṭa is ucpobebi  
im m̄tredebma naxes es kalaki  
rzali moklavs im lotebs  
glexebi damalaven m̄treds

Этот часовой запер тех незнакомцев.  
Те голуби увидели этот город.  
Невестка убьет тех пьяниц.  
Крестьяне спрячут голубя.

**Задание 1.** Переведите на русский язык:

am r̄zlebma damales is m̄tredebi  
glexma dačva es kalakebi  
gušagi čaķeṭavs im ucpobs

**Задание 2.** Переведите на грузинский язык:

Этот художник нарисует священников.

Те священники запрут этих ослят.

Пьяница сожжет врага.

Эти часовые убили того голубя.

Этот незнакомец увидел невесток.

**Примечание.** *x* читается примерно как русское *x*, *š* – как *w*, *č* – как *ч*; *ʒ*, *γ*, *t*, *k*, *c* – особые согласные грузинского языка.

**Задача № 0 (для 8-х, 9-х, 10-х и 11-х классов)**

**Задание 1.** Переведите на каждый язык, с которым Вы в той или иной степени знакомы, следующее предложение:

*Любят ли лошади летом летать?*

\* \*

\*

**Тавтогráммой** (от греч. *tautó* "то же самое" и *grámma* "буква") называется предложение или текст, в котором все слова, включая служебные, начинаются на одну и ту же букву, например: "*Любят ли лошади летом летать?*".

**Задание 2.** Составьте на каждом из языков, на который Вы смогли полностью перевести фразу из задания 1, тавтограмму не менее чем из шести слов и укажите ее русский перевод. Имена собственные использовать нельзя.

**Указание.** Для каждого языка берите новый лист бумаги и обязательно указывайте название языка.