

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.В. Ломоносова

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

XXXIII ТРАДИЦИОННАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ЛИНГВИСТИКЕ И МАТЕМАТИКЕ

Задачи
I 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 (№ 1, 7), С.А. Бурлак и И.Б. Иткин (№ 6), И.А. Держанский (№ 2), П.А. Зубков (№ 4), Б.Л. Иомдин (№ 11), И.Б. Иткин (№ 5), И.Б. Иткин и А.С. Панина (№ 9), М.З. Муслимов (№ 13), А.Г. Пазельская (№ 10), Я.Г. Тестелец (№ 3, 8), А.Б. Шлуинский (№ 12).

Ответственный редактор Б.Л. Иомдин

© Российский государственный
гуманитарный университет, 2002.

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

Оргкомитет XXXIII традиционной Олимпиады по лингвистике и математике приветствует Вас и благодарит Вас за то, что Вы приняли участие в нашей Олимпиаде. Мы просим Вас быть внимательными при решении наших задач.

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

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.

Напоминаем Вам, что разбор задач I тура состоится
в субботу, 7 декабря, в 17.00

в Российском государственном гуманитарном университете
(Миусская площадь, д. 6).

Б у д ь т е в н и м а т е л ь н ы :
II тур состоится
в воскресенье, 8 декабря, в 10.00
в Российском государственном гуманитарном университете.

Желаем Вам успешно решить предлагаемые задачи.

Оргкомитет.

Задача № 1 (для 8-х классов)

Даны бесприставочные (I) и образованные от них приставочные (II, III) глаголы литовского языка, а также их русские переводы. Некоторые формы пропущены.

I	II	III
augti (расти)	araugti (обрасти)	ataugti (отрасти)
bègti (бежать)	apibègti (обежать)	atbègti (прибежать)
bristi (идти вброд)	apibrasti (обойти вброд)	atbristi (прийти вброд)
duoti (давать)	apduoti (обдать)	? (отдать)
dirbtì (работать)	apdirbtì (обработать)	atidirbtì (отработать)
? (лечить)	apgydyti (подлечить)	? (вылечить)
? (брать)	apimti (обнять)	atimti (отнять)
mesti (бросать)	apmesti (набросать)	? (отбросить)
nešti (нести)	? (обнести)	? (принести)
plèšti (рвать)	? (оборвать)	atplèšti (оторвать)
pulti (падать)	? (напасть)	atpulti (отпасть)
? (вертеть)	? (поворнуть)	atsukti (отвернуть)
tirpti (таять)	aptirpti (подтаять)	atitirpti (оттаять)
trinti (тереть)	? (обтереть)	atitrinti (оттереть)

Задание. Заполните пропуски. Поясните Ваше решение.

Примечание. é, y – особые гласные, š – особый согласный литовского языка.

Задача № 2 (для 8-х и 9-х классов)

В 60-х годах XX века Шон Лы Я, крестьянин из народа белых мяо, создал для своего родного языка оригинальную письменность, которой мяо пользуются до сих пор наряду с письменностью на латинской основе, разработанной христианскими миссионерами.

Даны слова и выражения языка белых мяо*, записанные письменностью Шон Лы Я и письменностью, придуманной миссионерами, а также их переводы на русский язык:

kev ntsuas no "степень"	Ҥ ŠИК ӮӮ	qhua "гость"	ӮӮ
hauv "внутри"	ҼՐ	yog los nag "идет дождь"	ӮӮ ӮӮ ӮӮ
raug raws cai "законный"	ӮӮ ӮӮ ӮӮ	kwv yees "трава"	ڶ ԵӮ
hloov mus "передавать"	ӮӮ ӮӮ	ris ceg luv "короткие штаны"	ܰܰ ܰܰ ܰܰ

В письменности, разработанной миссионерами, буква *w* обозначает гласный звук, близкий к русскому *ы*. Буквы *g*, *s* и *v* на конце слов обозначают не согласные звуки, а так называемые тоны – особые способы произнесения гласных.

Задание 1. Запишите письменностью миссионеров:

ӮӮ	птица
ܰܰ	омар
ܰܰ ܰܰ	говорить
ӮӮ ӮӮ ܰܰ	подверженный головокружению

Задание 2. Запишите письменностью Шон Лы Я:

hluav "зола"
li cas "как"
neeg ntse "умный"
yawg "дед"

* На языке белых мяо, относящемся вместе с другими языками мяо к семье мяо-яо, говорит около 165 тыс. человек на юго-востоке Китая, в Лаосе, Таиланде, Вьетнаме и ряде других стран.

Задача № 3 (для 8-х и 9-х классов)

Даны словосочетания и предложения на языке ток-писин* и их русские переводы:

1. strongpela graun	глина
2. kolpela ain	холодный металл
3. Longpela man i bikhet	Высокий человек – упрямый.
4. Plua graun i strong	Земляной пол – твердый.
5. Nupela pepa i nambawan	Новая бумага – отличная.
6. Su let i nu	Кожаный ботинок – новый.
7. Naispela meri i gut	Красивая женщина – хорошая.
8. Naip ain i tru	Металлический нож – настоящий.
9. Liklik manki i smat	Маленький мальчик – умный.
10. Rabis man i lapun	Бедный человек – старый.
11. Narakain haus i diwai	Другой дом – деревянный.
12. Grinpela diwai i long	Зеленое дерево – высокое.
13. Plaua i liklik	Цветок маленький.

Задание 1. Переведите на русский язык:

bikhet manki
smatpela man i rabis
haus diwai i grin

Задание 2. Переведите на ток-писин:

хорошая земля
Дом холодный.
Кожа твердая.
Отличный нож – маленький.
Настоящий ботинок – кожаный.
Старая женщина – другая.
Бумажный цветок – красивый.

Задание 3. Определите, читается ли буквосочетание *ai* в языке ток-писин в один слог или же обозначает два отдельных гласных звука, образующих два слога.

* Ток-пі́син – язык межнационального общения в государстве Папуа Новая Гвинея. Образовался на основе упрощенного варианта английского языка (под влиянием ряда местных языков), которым пользовались в конце XIX в. на некоторых островах Океании. Знание английского языка для решения задачи не требуется.

Задача № 4 (для 8-х и 9-х классов)

Даны словосочетания на русском языке и их переводы на казахский язык в перепутанном порядке. Некоторые слова в переводах пропущены.

один и пять	... бен елу
один и восемь	бір мен бес
три и два	бір ... сегіз
четыре и семь	елу екі мен он
семь и пятьдесят	... мен елу
восемь и пятьдесят	отыз бен ...
тринадцать и тридцать	төрт пен жеті
тридцать и два	үш ... екі
пятьдесят два и десять	... үш пен отыз

Задание 1. Найдите правильные соответствия и восстановите пропущенные слова.

Задание 2. Переведите на казахский язык:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| пять и тридцать восемь | десять и четыре |
| семь и пятьдесят три | тридцать восемь и пять |

Примечание. *i, θ, ү* – особые гласные казахского языка.

Задача № 5 (для 9-х классов)

Даны 8 литовских существительных с переводами на русский язык:

naktis "ночь", namas "дом", ranka "рука", stalas "стол", aryausris "предрассветный час", aypybernis "подросток", apyežerė "приозерье", arukaklė "воротник"

Задание 1. Переведите на русский язык следующие литовские слова или хотя бы объясните их значение:

aušra, bernas, kaklas, ežeras, aypamatė

Задание 2. Переведите на литовский язык:

"браслет", "поздний вечер", "места за столом"

Задание 3. У слова *aryausris* в литовском языке есть синоним – *aupygaidžiai*. Переведите на русский язык слово *gaidžiai*, если известно, что это – одушевленное существительное в форме множественного числа.

Примечание. *ė, ү* – особые гласные, *š, ž* – особые согласные литовского языка.

Задача № 6 (для 9-х классов)

Перед Вами – отрывок из средневекового сочинения "Написание языком словенским о грамоте и о ея строении", посвященного описанию грамматики церковнославянского языка:

Колико єсть въ бѹкве писманъ полѹзвательныхъ?

Отвѣтъ: полѹзвательныхъ писманъ въ бѹкве двадесѧтъ и четьре.

Которыя: и зочти мн а віл.

Отвѣтъ: єн єсть б в г д ж з к л м н п р с т ф х ц ч ш ѿ ѡ

Далее в "Написании..." дается характеристика звуков, передаваемых всеми согласными буквами церковнославянского языка. Соответствующий фрагмент воспроизведен ниже с некоторыми пропусками:

два писмана гѹбы, три писмана свиблывы в ф ѡ, два писмана тажки и матѹжны и гѹгнивы г х, два писмана просты, легки, а громны д т, два писмана шепетливы, пять писмана сипавы, три писмана тасны ц ч ѿ, два писмана кортавы к р, три писмана нѣмы

Известно, что в церковнославянском языке буква *с* обозначала звук [з], буква *Ѡ* – звук [ф], буква *ѿ* – слитно произнесенное [шч], буква *ӂ* – звукосочетание [кс], буква *Ѱ* – звукосочетание [пс]. Кроме того, еще одна из согласных букв обозначала в церковнославянском языке не тот звук, что в современном русском.

Задание 1. Заполните пропуски в тексте. Поясните Ваше решение.

Задание 2. Какая согласная буква в церковнославянском языке читалась иначе, чем в современном русском? Какой звук она обозначала?

Задание 3 (необязательное). Как Вы думаете, почему автор "Написания..." объединил в одну группу согласные *к* и *р*?

Примечание. Текст "Написания..." приведен в несколько упрощенной орфографии. Бѹква – алфавит, писмана – буквы, полѹзвательныи – согласный, а – их; ӝ читается как русское *у*, ї – как *и*, ӂ и ӎ – как *я*, Ѡ – как *e*.

Задача № 7 (для 10-х классов)

Даны глаголы литовского языка в неопределенной форме и в форме прошедшего времени, а также их переводы на русский язык. Некоторые формы пропущены.

<u>Неопр. форма</u>	<u>Прош. время</u>	<u>Перевод</u>
alkti	alko	"голодать"
blokšti	bloškē	"бросать"
brēkšti	brēško	"рассветать"
driksti	?	"рваться"
dūgzti	?	"гудеть"
džergžti	džeržgē	"трещать"
gargti	gargē	"храпеть"
karkti	?	"кудахтать"
kaušti	?	"пьянеть"
kaušti	?	"долбить"
lenkti	lenkē	"гнуть"
lepti	lepo	"изнеживаться"
megzti	mezgē	"завязывать"
nigzti	nizgo	"вывихиваться"
rakti	?	"колоть"
rakti	?	"засоряться"
rēžti	rēžē	"резать"
sirgti	sirgo	"болеть"
spengti	spengē	"звенеть"
suopti	suopē	"кричать"
tvieksti	?	"ярко освещать"
zyzti	?	"жужжать"

Задание. Заполните пропуски. Поясните Ваше решение.

Примечание. Буква *š* читается примерно как русское *ш*, *ž* – как русское *ж*, *ė* – как долгое *e*, *ū* – как долгое *u*, *ų* – как долгое *i*.

Задача № 8 (для 10-х классов)

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

1. kanku ṭikaya piki paḍala

Мальчик вернулся и забрал свинью.

2. yanku wapaya ɳiyi mankaṭa

Дед ушел и нашел брата.

3. kanku wata kuṭipatarr̩iya ɳiyiyali ɳiṇa mankaṇan̩tu

Мальчик не спрятался, и брат нашел его.

4. ɳiyi ɳamaya ɳapiriyali ɳiṇa paḍaṇan̩tu

Брат остался, и отец забрал его.

5. pikiyali kanku maṭaya wapaṇan̩tu

Свинья укусила мальчика, и он ушел.

6. kankuyali piki paḍaya ṭikaṭa

Мальчик забрал свинью и вернулся.

7. ɳiyiyali piki mamaya kankuyali wata ɳiṇa paḍaṇan̩tu

Брат украл свинью, и мальчик не забрал ее.

8. kankuyali wata rapiti mankaya ɳiyi ɳamaṇan̩tu

Мальчик не нашел кролика, и брат остался.

Задание 1. Переведите на русский язык:

piki ɳamaya kuṭipatarr̩ila

kanku wapaya ɳiyiyali rapiti mamaṇan̩tu

ɳapiriyali kanku mankaya piki paḍaṇan̩tu

ɳapiriyali kanku mankaya piki paḍala

Задание 2. Переведите на язык дияри:

Отец ушел и нашел кролика.

Брат нашел деда, и отец забрал мальчика.

Дед забрал свинью, и она не укусила его.

Примечание. *d, n, ɳ, ɳ, l, r, t* – особые согласные звуки языка дияри.

* Дийри – один из языков аборигенов Австралии, относится к семье пама-ньяонга. До конца XX в. был распространен в районе озера Эйр в Южной Австралии.

Задача № 9 (для 10-х и 11-х классов)

Даны японские сложные существительные и слова, от которых они образованы (в записи русскими буквами), а также их переводы на русский язык:

- КАМИКАДЭ камикадзе (КАМИ бог, КАДЭ ветер)
КАНЭБАКО сейф (КАНЭ металл, ХАКО ящик)
МЭГАНЭХЭБИ кобра (МЭГАНЭ очки, ХЭБИ змея)
САКУРАБАНА цветы вишни (САКУРА вишня, ХАНА цветок)
САРУСИБАИ кривляние (САРУ обезьяна, СИБАИ спектакль)
СУКИМАКАДЭ сквозняк (СУКИМА щель, КАДЭ ветер)
ТАБИБИТО путник (ТАБИ путь, ХИТО человек)
ТАКАРАДЗИМА остров сокровищ (ТАКАРА сокровище, СИМА остров)
ТОРИГОЯ птичник (ТОРИ птица, КОЯ сарай)
ТОРИХАДА мурашки (ТОРИ птица, ХАДА кожа)
ТЭГОТАЭ отдача (ТЭ рука, КОТАЭ ответ)
ТЭЦУКАБУТО стальная каска (ТЭЦУ железо, КАБУТО шлем)
ТЯСАДЗИ чайная ложка (ТЯ чай, САДЗИ ложка)
ХАНСОДЭ короткий рукав (ХАН половина, СОДЭ рукав)
ХАТОДОКЭИ часы с кукушкой (ХАТО голубь, ТОКЭИ часы)
ХИБАНА искра (ХИ огонь, ХАНА цветок)
ЦУЯГСУРИ глазурь для фарфора (ЦУЯ глянец, КУСУРИ средство)
ЯКУДОСИ опасный возраст (ЯКУ беда, ТОСИ год)

Задание. Переведите на японский язык:

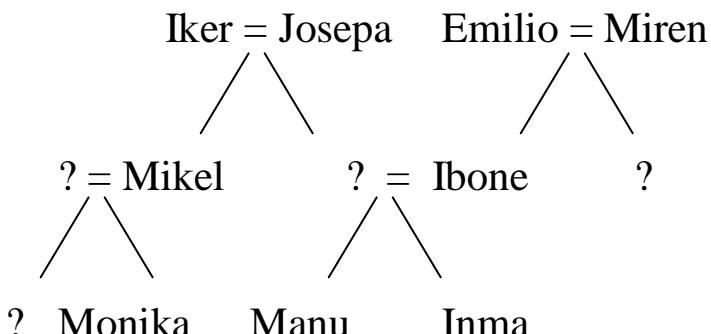
- бакенбарды (ХОО щека, ХИГЭ борода)
кладоискательство (ТАКАРА сокровище, САГАСИ поиск)
пачка денег (САЦУ купюра, ТАБА связка)
поддержка (УСИРО тыл, ТАТЭ щит)
садовые ножницы (ХАНА цветок, ХАСАМИ ножницы)
тарелочка для печенья (КАСИ печенье, САРА тарелка)
уголок глаза (МЭ глаз, КАДО угол)
цветы вишни ночью (Ё ночь, САКУРА вишня)

Поясните Ваше решение.

Примечание. Буквосочетание *дэ* обозначает особый согласный звук, произносящийся примерно как звонкое *ц*. Камикадзе – японский летчик-самоубийца.

Задача № 10 (для 10-х и 11-х классов)

Ниже приведено схематическое изображение родственных отношений в одной баскской* семье:



Известно, что, помимо указанных на схеме родственников, в этой семье есть еще Ines, Kontxi, Felix и Andres.

Имеется также описание некоторых родственных отношений в той же семье на баскском языке:

Ines Mikelen emaztea da.

Monika Kontxiren ahizpa da.

Inma Manuren arreba da.

Iker Joseparen senarra da.

Mikel Felixen anaia da.

Andres Iboneren neba da.

Ibone eta Felix senar-emazteak dira.

Andres eta Ibhone Emilioren seme-alabak dira.

Manu Iboneren semea da.

Задание 1. На схеме восстановите имена на месте знаков “?”.

Задание 2. Установите, опираясь на материал задачи, является ли имя *Kontxi* мужским или женским.

Задание 3. Заполните пропуски в следующих баскских предложениях (речь идет о той же семье):

а) Kontxi ... ahizpa da.

б) Inma eta Manu Iboneren

в) Ibhone Andresen

г) Manu Inmaren

д) Kontxi Mikelen

е) Emilio ... senarra da.

Примечание 1. Ibhone, Ines, Inma, Josepa, Miren, Monika – женские имена; Andres, Emilio, Felix, Iker, Manu, Mikel – мужские имена.

* Баски – народ, живущий в горах на границе Франции и Испании (около 1 млн. человек), а также в Латинской Америке (около 150 тыс. человек) и говорящий на баскском языке. Родственные связи баскского языка не установлены.

Примечание 2. Буквы *s* и *x* читаются примерно как русское *ш*, *z* – как *с*, *tx* – как *ч*, *j* – как мягкое русское *г* в слове *ангел*; буква *h* не читается.

Задача № 11 (для 10-х и 11-х классов)

Даны русские слова и их переводы на язык идиш:

елка	די יַלְקָע
изба	די נַאֲטָע
икона	די אִיקָּנוּעַ
интервью	דָעֵר אִינְטְּרֻוּוֹיּוֹן
какао	די קָאַקָּאָ
кафе	דָעֵר קָאָפָע
колье	דָעֵר קָאָלִיעַ
кофе	די קָאָפָע
курага	דָעֵר קוֹרָאָגָא
леди	די לְעָדִי
мулла	דָעֵר מּוֹלָא
плато	דָעֵר פְּלָאַטָּא
танго	די טָאָנְגָּאָ
шасси	דָעֵר שָׁאָסִי
эхо	די עַכָּא
ярмо	דָעֵר יַאֲרָמָא

Задание 1. Переведите на русский язык:

דָעֵר בְּרָא
דָעֵר קָאָבָּאָרָע
דָעֵר דָאָמִינָא
די טְרִיאָ
די קְלִיוֹקְוּוֹעַ

Задание 2. Переведите на язык идиш:

амплуа
интрига
канава
каноэ
кенгуру
панно

Задача № 12 (для 11-х классов)

Даны предложения на низовом диалекте чувашского языка, записанные в латинской транскрипции, и их переводы на русский язык. Некоторым предложениям соответствует не один перевод, а два. Часть чувашских предложений пропущена:

- | | | |
|-----|------------------------------|--|
| 1. | ? | Иван спит. |
| 2. | š'ută sünət' | Свет гаснет. |
| 3. | pětĕr kĕret' | Петр входит. |
| 4. | ivan vilet' | Иван умирает. |
| 5. | kanra tatălat' | Веревка рвется. |
| 6. | ača čupat' | Ребенок бегает. |
| 7. | alli īratat' | Рука болит. |
| 8. | ivan stenana tajănat' | Иван прислоняется к стене. |
| 9. | pětĕr avtomatran peret' | Петр стреляет из автомата. |
| 10. | ača televisarpe kurat' | Ребенок смотрит телевизор. |
| 11. | marina turata sikteret' | Марина качает ветку. |
| 12. | ? | Марина кашляет. |
| 13. | ača üserse ilčë | a) Ребенок кашлянул.
б) Ребенок немного покашлял. |
| 14. | marina šivărsa ilčë | Марина немного поспала. |
| 15. | ača stenana tajănsa ilčë | Ребенок прислонился к стене
и отодвинулся от нее назад. |
| 16. | ? | Свет погас и опять зажегся. |
| 17. | pětĕr televisarpe kursa ilčë | Петр немного посмотрел телевизор. |
| 18. | ivan tavrănsa ilčë | Иван вернулся и опять ушел. |
| 19. | ? | a) Петр качнул ветку.
б) Петр немного покачал ветку. |

Задание 1. Заполните пропуски.

Задание 2. Переведите на русский язык; если в каких-то случаях Вы считаете, что вариантов перевода два, укажите оба:

1. pětĕr tavrănat' 2. alli īratsa ilčë 3. ivan avtomatran perse ilčë
4. ača kĕrse ilčë 5. ivan čupsa ilčë

Задание 3. Когда один лингвист попросил носительницу низового диалекта чувашского языка перевести предложения 6 и 7, она испытала некоторое затруднение и сказала, что у нее в деревне "обычно так не говорят". Попробуйте перевести эти предложения и объясните реакцию этой женщины:

6. pětĕr vilse ilčë 7. kanra tatălsa ilčë

Примечание. ċ читается примерно как русское ч, ѕ – как ш, ѕ’ – как ѿ, т’ – как ть, і – как ы, ѹ – как ю в слове тюль; Ѣ и ё – особые (краткие) гласные чувашского языка.

Задача № 13 (для 11-х классов)

Даны предложения на русском языке и их переводы на алеутский* язык (в латинской транскрипции):

Две девушки укусили их	as̄udgix kigikungis
Мальчик увидел ее	hlam ukukuu
Женщины увидели их двоих	ayāgas ukukukix
Девушки убили его	as̄udgis as̄atikuu
Двоे мужчин убили их	tayāgx as̄atikungis
Две девочки купили ее	asxinux akikuu
Мужчины купили их двоих	tayāgus akikukix
Девочка ударила их	asxinum tugakungis
Чудовище ударило ее	īgadagam tugakuu
Она ударила его	tugakuu
Он убил его	as̄atikuu
Он укусил их двоих	kigikukix
Они двое укусили их	kigikungis
Они двое увидели их двоих	ukukukix
Они увидели ее	ukukungis
Они убили их	as̄atikungis
Они купили их двоих	akikungis
Они ударили его	tugakungis
Оно укусило ее	kigikuu

Задание 1. Переведите на русский язык:

īgadagam ukukungis hlax kigikukix

Задание 2. Предложение *akikukix* может быть переведено на русский язык шестью различными способами. Укажите все переводы. Поясните Ваше решение.

Задание 3. Переведите на алеутский язык:

Они двое ударили его	Он увидел их
Девочки увидели их	Она укусила их
Мужчина убил их двоих	Две женщины купили его

Примечание. Ӹ, Ө – особые согласные алеутского языка.

* Алеутский язык – один из эскимосско-алеутских языков. На нем говорит не более 300 человек, живущих на Алеутских островах и островах Прибылова (США), а также на острове Беринга (Россия).