

Лингвистика

Задача 0. Даны слова: *люк, яр, ель, лён, лезь*. Определите, что получится, если звуки, из которых состоят эти слова, произнести в обратном порядке.

Задача 1. Японские названия некоторых годов по традиционному восточному календарю: *каното уси (1901), хиноэ ума (1966), цутиноэ ума (1978), цутино-то хицудзи (1979), каное сару (1980), хиноэ тора (1986), цутиното ми (1989), мидзуноэ ума (2002), мидзуното хицудзи (2003), хиноэ ума (2026)*.

Когда наступит ближайший год *хиноэ сару*? *каное тора*?

Задача 2. Даны пословицы на курдском языке и их переводы на русский язык:

Дэрд дэрд дьээ	Нужда рождает нужду
К'эсиб дэрде к'эсиб дьхунэ	Бедняк понимает нужду бедняка
Гае қэлл баре гьран нагьртэ	Ленивый бык не берет тяжелую ношу
Шер гоште шер нахвэ, шер гоште га дьхвэ	Лев не ест мясо льва, лев ест мясо быка
Ч'э'ве к'ор саг' дьбэ, дьле қэлл саг' набэ	Слепой глаз становится здоровым, ленивое сердце не становится здоровым

Переведите на курдский язык а) ленивый лев ест мясо; б) здоровый бедняк берет ношу; в) бык бедняка не понимает бедняка.

Задача 3. Даны словосочетания южного диалекта табасаранского языка с переводами на русский язык:

гьюб шапка хьаджи	идти с шапкой
урхуб аьлхьюб каджи	читать улыбаясь
хьтаркуб хялижв хьаджи	вернуться с гостем
дигьуб кьуруш ккаджи	стоять в грязи (т. е. на грязном месте)
урхуб аьйнийир алджи	читать в очках
гьюб шапка алджи	идти в шапке
гьюб медал мухрик каджи	идти с медалью на груди
гьюб гвар гьюнихь хьаджи	идти с кувшином за плечом
дигьуб гюлле фуниь ъаджи	стоять с пулей в животе
гьюб ицрушин мухриь ъаджи	идти с болью в груди
хьтаркуб фукIа хьдарджи	вернуться ни с чем
хьтаркуб ицрушин чаь ъдарджи	возвратиться без боли внутри (букв. в себе)
дигьуб палтар алдарджи	стоять голышом
гьюб маргь хьдарджи	идти без палки

Переведите на русский язык: 1) хьтаркуб фукIа фуниь ъдарджи; 2) хьтаркуб ицрушин фуниь ъаджи; 3) гьюб хялижв чаь хьаджи.

Задача 4. В тексте убрали пробелы и знаки препинания, после чего каждую букву заменили на пару цифр (строчные и заглавные буквы не различаются). Найдите все возможные места расположения слова “подъезд” в тексте:

92 97 36 72 97 92 70 73 97 90 97 72 38 39 74 76 97 34 79 78 97 70 76
 74 72 74 73 74 76 70 70 97 76 74 96 74 37 39 75 97 70 39 74 79 39 37
 71 74 98 35 94 90 98 97 94 96 74 98 74 76 97

Задача 5. Следующий текст получен из хорошо известного заменой каждой буквы на какую-то другую. Последнее слово пропущено. Восстановите его.

— Сагдау ра накая, сагдау ра накая? — пудгэбуз Увнюв Сушванцэб, лсгецеуе л цгяжювь сюсюзуь галлдэм цзуцюз *нака* ву шгувтаплдэм зуф. — Е вя ыюца фюггэг р сюняьдуж.— Фяшюгч вя сювез яцю рюлдзэтувэе э сючязуз яьа фючгюм вюбэ.

— Сгюдзеном чулагьув, — сгюрюгбуз Лсэтов, пуданоруелщ р юфяезю. — Вачю яьа чозю лрябда накэнщ. Яьа чя жачя. Е лсунщ вя ыюца чяп юцве. — Балщя, ьалщя, — сгюфюзчуз юв, — чя ря уряд ра сугзя. — Вю шгувтап вя юнрябуз э рлдюгя пужгусяз...

Увнюв Сушванцэб пуюзбуз, алнузиолнщ э рэввоя суго ьузиу-сюбуза сгарюпьюцзэ яцю чюепзэрюлнщ, юв лнуз фгяьунщ, э рлдюгя цзачюдэм люв юрзуфяз эь люрягкяввию.

Лнгуввиюя цюнюрэзиолщ яьа сгючючфявэя. Юв барлнрюруз лдрюпщ люв, бню дню-ню нэжювщдю фягцуз яцю пу рюгюн гачукдэ. Увнюв Сушванцэб юндгоз цзупу э сгэ чзяфвиюь лряня юляввиюю ангу арэфяз сягяф лючюм Фяшюгчу: шгувтап р юфвиюм гадя фягчуз дугьуввом сэлнюзян, у фгацюи юнляцэруз пурянваи лаьа. Увнюв Сушванэцэб ючьяг.

— Дялщ дя ля, ьалщя, дялщ дя ля, — сгюэпвял юв нгясяхахэь цюзиюлюь.

— Нэкая, ьюзбунщ, — юнрябуз абэнящц бэлноь галлдэь еподюь,— ьюзбунщ эзэ ро сгюсузэ. Е .

<http://www.mccme.ru/circles/mccme/>

Математический кружок МЦНМО, 7 класс, занятие 25

10 апреля 2010 г.

Не лингвистика

Задача -2. Найдите точку, сумма расстояний от которой до вершин данного четырехугольника минимальна.

Задача -1. а) Сколькими способами можно разрезать на “доминошки” $2 \times 1 \times 1$ куб $2 \times 2 \times 2$?

б) Докажите, что число способов разрезать на доминошки куб $6 \times 6 \times 6$ делится на 3.

в) Докажите, что последнее число больше миллиарда.

<http://www.mccme.ru/circles/mccme/>