

31-й Түркістан облысының әкімі А. А. Қасымовтың 2008 жылғы 28-ші
сәуірінің 1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының
1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының
1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының

Түркістан облысының әкімі А. А. Қасымовтың 2008 жылғы 28-ші
сәуірінің 1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының
1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының
1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының

ВБК 14.500.28

Түркістан облысының әкімі А. А. Қасымовтың 2008 жылғы 28-ші
сәуірінің 1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының
1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының
1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының

Түркістан облысының әкімі А. А. Қасымовтың 2008 жылғы 28-ші
сәуірінің 1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының
1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының
1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының

Түркістан облысының әкімі А. А. Қасымовтың 2008 жылғы 28-ші
сәуірінің 1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының
1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының
1-ші кезекті сессиясындағы 1-ші мәжілісіндегі шешімдер жинағының

оннондндэрт врднрүт отожэвосономол, йннэшэр н йннэдвэ жннрэдэ
отожэрнтэмэтМ отожэвожсом отэшйажнлд мжннтсврү мэсэ рстнрвд
, (вдот 0002 рлсрвф 21 рстнотсоз йнротож) воосвж 7-д рлд жннндрвп
-пүтсэя эоншпсү вэ ынэджжрвн түдүд эыротож ,мжннпложш эжжвт в
эрднрүт можэвосономол, мэшонүдэлс вн эннэл

-отс рванплэтжжрэдос ,всүтэтс «отонпвнпнфо» мэннэвэснрп с үдрвнН
-нэвтрвдүсот оүжосыя влнрүлоп эжжвт врднрүт отожэвосономол, внор
-онН вавосономол, .мн врднрүт втэтнмжрдо алэтвдсэддП .үжндо оүж
-втр н нэдн воротвэ хынвонсо эн ннд ,воннтвтэноЖ рнэвжонН йвл
-орп плд рннрүт йнврд) тэл хнтонм эннэрэт в рннэшоплов ёэ ротвэнн
-врдэдФ йожйнссор ватсэлэтнврдП ннмрдП нэотсодү , (үдот 8791 в нэдвэ
йожсэрнтжврд-онрүвн эннэдэос вэ» рннэвоэврдот нтсвло в вдот 8002 ннд
-плэтвэвоэврдөөшдо рлд «вэосономол .В .М ннэмн рннрүт» нжотврдврд
-врдэдФ йожйнссор ватсэлэтнврдП эннэвонвтсрП) «йннэджрвү хын
, (389 № .л 8002 рдрвжэд 42 то ннд

влшү — үвртү оүлжжрт ээноп рннрүт үдот 8002 в ,онннэжжос Ж
-үлсвэ , (8002.00.80-0391.21.70) вавожаС внэвлотвнА вннлвТ нннж эн
отожэвосономол, всрүжнот алэтндовожүр йннтэлотонм ,алэтнрү йнннж
-вэннвтр ожалот эн влрд внэвлотвнА вннлвТ .ннтоконд он врднрүт
, йэдонл хивэронж эн мннд н он ,врднрүт нтсвр йожсэрнтлопнд морот
-епс асопнвонп мжсэрнтэмэт с үдрвн вжжосМ в мдротож рвдотвлд
эннэвоэврдот эонпложш ожсэрнтлопнд эоннэвоннпнн

ннрвтнэммож н ятэвт ,рннэдвэ эсэ рстжжрэдос эжннрэдс моннвд В
-нвтс эжжвт в ,мвтэмдэрп мннэврд он врднрүт восрүжнот хэв мнн ж
мвтэмдэрп он жвтннрвэ о эннэпавтсэдэрп рвшовд ,вотсгүдүэр вжнтс
ожапложвн) вожннпложш рннэрд нжрот с хрннэдвэ хынлэдто н мотэд в
мнтэмтО .(нмннрвдү н нмннсэрэтнн ,нмннжолс аснлсэжж рннэдвэ нтс
ямэт н рннэдвэ эынсэрэтнн эелодынн

-нртэмоэт эынэвсрж ынэжолдэрп плд **эжнтэмэтэм** он эсрүжнот вН
анэро эн үрүлнф оүжвт вн вдрлэв отоврдп с ,р, вэмнрпвнН .рвдвэ эжсэр
.нтсвр эыннврд вн втвэсрврд онжом эшдоо в ёэ отр ,ртнноп ожтэл



.нмвдосопс нмннэврд рмэрт эжвд втвэдс онжом отс ,рстэвнэвжж ,он
внэжолдэрп втс влрд мдротож рлд ,воосвж 8-д жнннпложш энтонм Н
.эсннннврдср йэн с оншпсү , (2 №) врдвэ

Липей «Влюбая школа»				3	II	12	13				02	Лин 4: X 5: 11 5
Линизня № 1201				1	3	0	10	18	11	10	02	М 43: Ф 55: Р 18: N 12: Мил 10: Асл 10: 11 2: X 3: Мил 1
Юло-Зыпуде № 1243											02	Р 30: Ф 50: М 10: N 18: Асл 11: Лин 1:
Московская Линизня на оол				5	4	52	4	0	10	2	02	Мил 4: 11 4
Липей № 3 Л. Губчик Московской				5	2	30	10	2	0	0	15	М 41: Р 51: N 12: Ф 15: Лин 8: X 0: Асл 0:
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	Мил 3
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	М 20: Ф 52: N 13: Асл 15: Р 11: X 0: Лин 2:
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	Асл 5
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	М 48: Ф 33: X 10: Р 11: Лин 8: N 0: Мил 2:
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	Асл 1: 11 2: X 3
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	М 40: Ф 32: Р 10: N 18: Лин 11: Мил 13:
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	11 3: Мил 1
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	Ф 43: Р 32: М 52: N 52: X 10: Асл 1: Лин 2:
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	Асл 2: 11 3
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	М 28: Р 40: Ф 30: N 14: Мил 1: X 0: Лин 2:
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	Лин 5: 11 5
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	М 01: Р 43: Ф 58: N 13: Асл 11: X 0: Мил 3:
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	Асл 0: Мил 5: 11 1
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	М 82: Р 20: Ф 50: N 51: Лин 13: X 0:
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	11 14: Мил 11: X 4
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	Лин 0: 11 4: X 5
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	М 101: Ф 48: Мил 58: Р 52: Асл 10: N 13:
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	Мил 53: Лин 51: 11 10
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	Р 12: М 05: N 21: Асл 43: Ф 38: X 50:
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	по предисказ
Линизня № 3 Л. Губчик Московской											15	Служилня безупречных

школа № 324										13	Ф 11: М 6: Р 4: Х 1: N 1	
Московской обл.												
школа № 6 г. Ирглиш										13	М 4: Ф 4: М 11: С: N 3: Р 3: Ассл 3: Дин 1	
линей № 1201										14	Ф 5: М 2: Дин 3: Р 3: Ассл 3: Дин 1	
линей № 1283										14	Р 8: N 6: М 2: Ф 3: Дин 3	
Московской обл.												
Глиняны «Пупино» г. Пупино										14	Р 5: М 2: N 2: Ф 4: Дин 3	
Московской области												
школа № 12 г. Электроград										14	М 12: Р 8: Ассл 3: N 3: Дин 1	
Московской области												
линей № 31 г. Электроград										12	М 11: Р 2: N 4: Ф 3: X 3: Дин 3: Ассл 1: Дин 1	
школа № 1569										12	N 11: Ассл 6: М 2: Ф 3: Дин 3: Р 1: Дин 1	
объединя (г. Москва)												
школа № 81 Российской академии										16	М 6: Дин 6: Ф 4: X 3: Р 3: N 3: Ассл 1: Дин 1	
школа № 52										16	М 13: М 11: Ф 2: Р 4: Дин 4: N 3: Ассл 3: X 1	
Московской обл.												
школа № 33 г. Электроград										16	Р 13: М 11: N 3: Ф 1: Дин 1: Ассл 1: Дин 1	
школа № 463										16	М 15: Ф 2: Р 2: N 3: Дин 1: Ассл 1	
Диней г. Фрязино Московской										17	М 6: Р 6: Ф 2: Дин 4: Дин 4: X 3: N 3: Ассл 1	
«Низинское»												
пендр объединя № 1811										17	М 12: Р 8: Ф 3: N 3: Дин 3	
школа № 1501										17	Ассл 6: N 6: Р 6: Ф 3: М 3: X 1: Дин 1	
школа № 1323										18	М 8: Р 8: Ф 3: Дин 3: X 1: Дин 3	
школа № 1018										16	М 12: Ассл 2: Ф 3: N 3: Дин 3: Р 3: Дин 1	
Московской обл.												
школа № 13 г. Электроград										30	М 15: Р 10: N 2: Ф 3: X 1: Ассл 1	

[illegible][illegible]

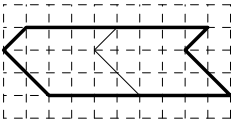
Сделайте вывод о том, что такое государство в современном мире. Какие функции оно выполняет? Какие задачи решает? Какие проблемы стоят перед ним? Какие меры необходимо принять для решения этих проблем?

КОНКУРС ПО МАТЕМАТИКЕ

ЗАДАНИЕ

В скобках указаны варианты заданий, которые можно использовать при подготовке к олимпиаде. В заданиях, отмеченных звездочкой (*), требуется более сложное решение.

1. (7-8) Точка O лежит внутри угла AOB . Лучи OC и OD делят угол AOB на четыре части. Найдите величину угла COB , если известно, что $\angle AOC = 30^\circ$, $\angle BOD = 40^\circ$.



2. (8-9) В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC проведены отрезки EF и GH , соединяющие стороны AB и CD . Известно, что $EF \parallel AD$ и $GH \parallel BC$. Найдите отношение $EF:GH$, если $AD:BC = 3:1$.

3. (9-10) Математик решил задачу: «Найти сумму всех натуральных чисел, кратных 3, не превосходящих 100». Он решил так: $3 + 6 + 9 + \dots + 99$. Найдите сумму, которую он получил.

4. (11-12) В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC проведены отрезки EF и GH , соединяющие стороны AB и CD . Известно, что $EF \parallel AD$ и $GH \parallel BC$. Найдите отношение $EF:GH$, если $AD:BC = 3:1$.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

5. (12-13) В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC проведены отрезки EF и GH , соединяющие стороны AB и CD . Известно, что $EF \parallel AD$ и $GH \parallel BC$. Найдите отношение $EF:GH$, если $AD:BC = 3:1$.

6. (14-15) В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC проведены отрезки EF и GH , соединяющие стороны AB и CD . Известно, что $EF \parallel AD$ и $GH \parallel BC$. Найдите отношение $EF:GH$, если $AD:BC = 3:1$.

7. (16-17) В трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC проведены отрезки EF и GH , соединяющие стороны AB и CD . Известно, что $EF \parallel AD$ и $GH \parallel BC$. Найдите отношение $EF:GH$, если $AD:BC = 3:1$.

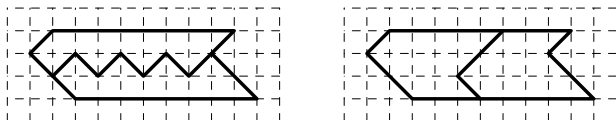
ОҖР ,ЖСТ ЭПННБҚРІ ОҖР БН ҮЖРОТ Н ЖННАПОТҮОТОННМ ЭТЃҮҚНББН (ІІ-ОІ) .
 -ОНН ОҖОТЕ АԢБНОПН ТНПԢԢ ,ҮЖРОТ ҮТЕ ЭҚԢР РБННРДОХОПН ,РБМРҚН РБԢОН
 .МБПОПОН БЖННАПОТҮОТ

Решение принято на заседании Комиссии по вопросам безопасности дорожного движения и безопасности массовых мероприятий граждан 11.04.2017 г. № 11/17.

[illegible]

В АСПОННИ.

2. Прибедём ещё вяд възможных вярнрвта вярбдзв' кромё привнёндоноло

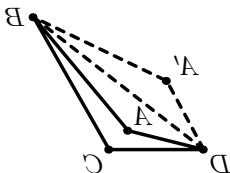
[illegible]

нидварэпо энндэрэп Сосеппа Мывалл оп рннэжонмү мнртомсРя.Э
-эжонмү ондварэпо үндө вн мннэмвэ «д вн ажонмү» н «8 вн плэдэвр»
эондорд асопларүлоп Ъ\Э вн рннэжонмү элсоп ид ппсЕ.А \Э = 8\д вн рнн
в ,олснр эондорд плпрүлоп авонс ид им ,Ө отэн ен ктрыа ,от ,олснр
Ъ\Э вн рннэжонмү нрп тпрвне ,(еоплэ .э .т) эотсорп атнрүлоп иджлод
нрп) Э вн рэатнплэд тэдүд олснр оте мёйрдП .олснр еоплэ мэврүлоп им
-нрива элсоп адтоТ . («рэатнтвкюз мэр з эн» эжнорд Ъ\Э вн рннэжонмү
оте отр ,онтэввен П .Э вн рээшнплэд эжжвт ,олснр рэтрнүлоп ө рннат
омво оте ,Э вн рээшнплэд ,олснр эотсорп эоннэвтэннд.Е .эотсорп олснр
.Э рэатнрүлоп олард онжлод эннока я иннавваллМ үнвлл оп ,тпрвнЕ .Э олснр

Правильный многоугольник и его свойства

$$\frac{1}{4}(a + b + c + d) = \frac{1}{4}(a + b + c + d) = \frac{1}{4}(a + b + c + d)$$

Так как все стороны многоугольника равны, то все углы также равны. Пусть α — один из углов. Тогда сумма углов многоугольника равна $(n-2) \cdot 180^\circ$, где n — количество сторон. Следовательно, $n \cdot \alpha = (n-2) \cdot 180^\circ$, откуда $\alpha = \frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$.



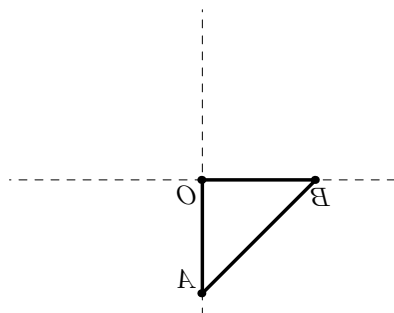
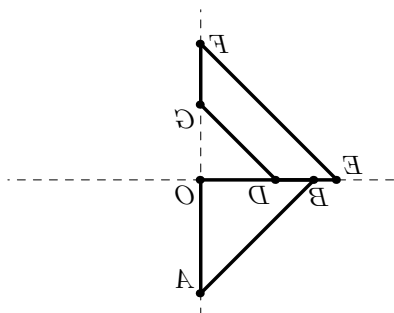
Заметим, что в любом четырехугольнике сумма длин противоположных сторон не меньше суммы длин диагоналей. Пусть $ABCD$ — произвольный четырехугольник. Тогда $AB + CD \geq AC + BD$ и $AD + BC \geq AC + BD$. Сложив эти неравенства, получим $AB + CD + AD + BC \geq 2(AC + BD)$, откуда $AB + CD \geq AC + BD$ и $AD + BC \geq AC + BD$.

Комментарий. Пусть $ABCD$ — произвольный четырехугольник. Тогда $AB + CD \geq AC + BD$ и $AD + BC \geq AC + BD$. Сложив эти неравенства, получим $AB + CD + AD + BC \geq 2(AC + BD)$, откуда $AB + CD \geq AC + BD$ и $AD + BC \geq AC + BD$.

Определение. Четырехугольник называется равнобоким, если у него две пары смежных сторон равны.

Лемма 1. В равнобоком четырехугольнике диагонали равны. Пусть $ABCD$ — равнобокий четырехугольник. Тогда $AC = BD$.

Рассмотрим равнобокий четырехугольник $ABCD$. Пусть $AB = CD$ и $AD = BC$. Тогда $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ по двум сторонам и углу между ними. Следовательно, $AC = BD$.



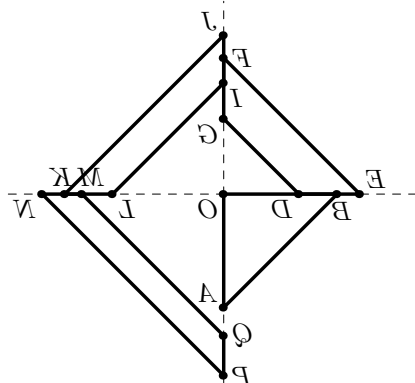
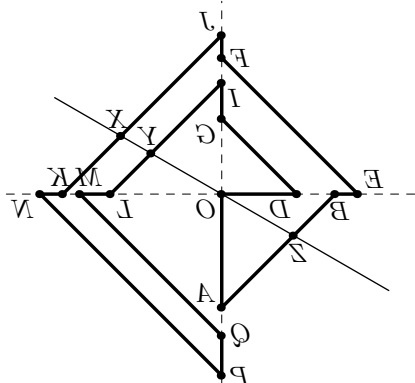
Построим равнобедренную треугольную DEF с боковыми DE = FG, лежащими на сторонах соседнего прямого угла, так, что OD = OG и площадь треугольника AOB равна площади треугольника DEF.

$$S(\triangle OAB) = S(DEF) = S(\triangle OFE) - S(\triangle ODG)$$

$$\frac{1}{2}OB^2 = \frac{1}{2}OF^2 - \frac{1}{2}OD^2$$

$$OF^2 = OB^2 + OD^2$$

Прямая D лежит на отрезке OB и делит его на отрезки DA и AB. Аналогично построим равнобедренную DEF с боковыми DE = FG, лежащими на сторонах соседнего прямого угла, так, что OD = OG и площадь треугольника AOB равна площади треугольника DEF. Аналогично построим равнобедренную DEF с боковыми DE = FG, лежащими на сторонах соседнего прямого угла, так, что OD = OG и площадь треугольника AOB равна площади треугольника DEF. Аналогично построим равнобедренную DEF с боковыми DE = FG, лежащими на сторонах соседнего прямого угла, так, что OD = OG и площадь треугольника AOB равна площади треугольника DEF.



Конкретизация понятий

Условия

Выводы из анализа показывают, что в настоящее время в области изучения понятий «конкретизация» и «абстракция» наблюдается значительный недостаток информации. В связи с этим необходимо провести исследование, направленное на выявление сущности этих понятий и их взаимосвязи.

Несомненно, что конкретизация и абстракция являются двумя сторонами одной медали. Конкретизация – это процесс перехода от общего к частному, а абстракция – процесс перехода от частного к общему.

1. «Конкретизация». Мысленно представляя себе конкретный объект, мы переходим от общего к частному. Например, если мы знаем, что все животные дышат, то конкретизируя, мы можем сказать, что дышат и собаки, и кошки, и птицы.

а) конкретизация

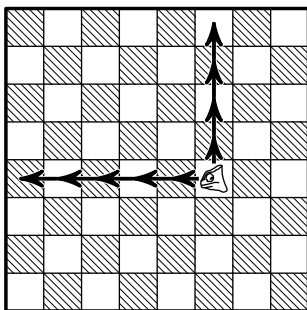
б) абстракция

в) конкретизация

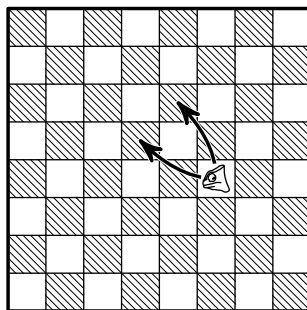
г) абстракция

д) конкретизация

2. «Абстракция». Мысленно представляя себе абстрактный объект, мы переходим от частного к общему. Например, если мы знаем, что дышат собаки, кошки и птицы, то абстрагируя, мы можем сказать, что дышат все животные.



«Конкретизация»



«Абстракция»

Решения математических задач

1. «Конфеты». На тарелке лежат 10 конфет. Дети берут по 2 конфеты. Сколько конфет останется?

Ответ: 0. Если дети берут по 2 конфеты, то конфет не останется.

2. Маша купила 10 конфет. Она съела 3 конфеты. Сколько конфет осталось?

Решение: 10 - 3 = 7. Осталось 7 конфет.

3. В корзине лежат 10 яблок. Из корзины взяли 3 яблока. Сколько яблок осталось?

Решение: 10 - 3 = 7. Осталось 7 яблок.

...	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
...	П	В	В	В	В	П	П	В	В	В	В	П	П

4. В корзине лежат 10 яблок. Из корзины взяли 3 яблока. Сколько яблок осталось?

Решение: 10 - 3 = 7. Осталось 7 яблок.

5. В корзине лежат 10 яблок. Из корзины взяли 3 яблока. Сколько яблок осталось?

Решение: 10 - 3 = 7. Осталось 7 яблок.

переводом всех возможных троёк остатков:

$$\mathfrak{E} = \mathfrak{I} + \mathfrak{I} + \mathfrak{I}$$

$$\mathbb{A} = \mathfrak{L} + \mathbb{I} + \mathbb{I}$$

$$\mathfrak{C} = \mathfrak{L} + \mathfrak{L} + \mathfrak{I}$$

$$\partial = \mathfrak{L} + \mathfrak{L} + \mathfrak{L}$$

,ԽԻՐՎՃ ՈՐԺ ԵՆ Շ + ՄԱԺ ՈՒՆ Ի + ՄԱԺ ԼԻՆԶԵՐԳ ԵՆ ԽԻՐՈՐԺՈՒՄ ԿԺ ԿՅՂ ,ԴԻՐԵՆԸ
 -ԵՄՕ ՕԳՆՈՒՅԸՎ ,ՎՃԻՐՎՃ ԿԻՆՈՒԼԺ ՕԴՅՈՒՄԻՆԱԼՎԺ ԵՐԺ ԽԻՆ ԵՆ ԴԻՅԵՄՕ ԿԻՆՐԵՍՈՒ
 -ՕՐԻ — Շ + ՄԱԺ ՈՒ Ի + ՄԱԺ ,ՄԻՄԵՅ ՄԵԴ .Ժ ԵՆ ՈՒՆՈՒԼԺ ՈՐԻ ,Շ ԽԻՆՈՒԼԺ ,ՅՈՒ
 .ՈՐԻՆԵՍ ՕԻՆՈՒՐԴԻՆ
 ԵՆ ԴԻՆԶԵՐ ՈՆՅՈՒ Ժ + ՄԱԺ ՈՒ Ը + ՄԱԺ ,Բ + ՄԱԺ ,Ը + ՄԱԺ ԵՐԵՐ ,ԵՆՈՐԿԵՆ
 :ԽԻՐՎՃ ԿԻՆՐԵՍՈՒ ԵՐԺ «ԵՆՈՒՈՒՍ»

$$1 + 1 + (1 + m\partial) = \mathfrak{E} + m\partial$$

$$\mathfrak{L} + \mathfrak{I} + (\mathfrak{I} + m\partial) = \mathfrak{A} + m\partial$$

$$\mathfrak{L} + \mathfrak{L} + (1 + m\partial) = \mathfrak{L} + m\partial$$

$$\mathfrak{L} + \mathfrak{L} + (\mathfrak{L} + m\partial) = \mathfrak{E} + m\partial$$

[illegible][illegible]

-ноорн оте ожалот жая. Ийбдэл рнок атглардо нэвдо но — вродя тэн
 нрп «тэвдобд» рнтэвртс рвннэснп. О.тэвдждоо жорн йаврп, тндох
 мвт, оннэвртсдэропн атврдэврд ондүртэн λ рннэрвнэ эншннМ. $\mathcal{E} < \lambda$
 -рокен атвртс онжом, йүлжкоп, $\Gamma = \lambda$ йавүлс: жорн йорота тэвдждоо
 отоварп $\chi \mathcal{E} = \lambda$ нрп, инэлэдрподэрп вожорн идох $\mathcal{L} = \lambda$ нрп, мннтжэр
 -мвх атглардо хядротоо элсоп, вдох хынрылэврд вад атсэ нтүс оп вжорн
 тнвртс но нлсэ в, опүл однл, онжомеовэн однл, отэн рлд мёнок вноэл,
 оидэл, тнвртсоп однл, тндэдоп үэвс однл, жорн йорота от, оидэв, отэ

$\mathcal{L} = \lambda$ оавүлс ж ртгдэвс рнлүтнэ отэр элсоп, үжтэлж оүнлвртнэл я
 ,«д» втжнүп атсвр үт н тэвшэр моел я, мнтэмвэ, рнтэвртс, втс
 нрп. Радэл, элэвннэ ноэлэмх влтож, оавүлс ж ртнсонто вдротоо
 йаврп $\Gamma = (\lambda, \lambda) \text{ или } \text{эвүлс я, } \text{эж жат ртэвннмнрп вно } \mathcal{E} < (\lambda, \lambda) \text{ или}$
 йаврп $\mathcal{E} = (\lambda, \lambda) \text{ или нрп нлн } \mathcal{L} = (\lambda, \lambda) \text{ или нрп в, } \text{үэвс тэвдждоо}$
 дрэпэт но жая жат, тэвдждоо н эдт, $\mathcal{E} \times \mathcal{E}$ нлн $\mathcal{L} \times \mathcal{L}$ ж элоп тндэс жорн
 -вдоо эн рлоп энтврдэвжэн йннэропжсн хывон, жатН. йорота ид жая
 . нлн

. жорн йорота тэвдждоо λ мошлэд онротэвртс нрп «т» втжнүп Я
 вжорн отоварп дох йодоо, вн отр, мот я ртэвропжэ рнтэвртс отс
 нтсвр йоннврдэврд онэвлотс тэввртннн, йбдэл, лвтс ноэлэмх нлсэ: но
 оүшлэд вн отэ тэвшвртс, мёнок рслтс ноэлэмх нлсэ; «д» втжнүп
 отэ тэвнрхос н, нжсод, влтү отовэл, отэнжнн эн оүшүдн, аплнотвнд
 . $(\mathcal{E} - \lambda) \times (\mathcal{E} - \lambda)$ рлоп од ртэвүрнүдэр $\lambda \times \lambda$ элоп моте нрп. Мёнок
 онлнвэрп онжүн эднож В. $\mathcal{A} \leq \lambda$ вжоп, роп хэт од атвлэд онжом жат
 ым $(\mathcal{E} - \lambda) \leftarrow \lambda$ ннжүдэр йондэврто элсоп влтож: аплншднэ атвртэврд
 -эдс в, мёнок вноэлэмх атглвртс онжүн, $\mathcal{E} = \lambda$ нлн $\mathcal{L} = \lambda$ ж мёднрп
 , «д» втжнүп нннэшэр я нлэднэ эжү ым жая, үжлжкоп, йбдэл, отэ атвл
 . үшвртннн ж вжорн отовота тгдэвнрп оте

идн элэвнн я влтож, йавүлс атврдэврд асолтс мвн «д» втжнүп О
 атвлэдс онжом отс. Мёнок ртэвртж ноэлэмх элоп монлвонорп вн
 -овот эжү ым хядротоо о, йннэоп хыншвртнорп н хыншвртннн модотэм
 мэдүд н үжсод «эннв-овел оүнрннэжэ» мнртмссвр Γ . Γ \mathcal{M} эрвдэ в нлнр
 йоте с рвнрвн, нлсэ, «В» үжкүд $(\lambda; \lambda)$ нмвнндрокс эжтэлж я атнвртс
 нжтэлж. авүлс монннорп я «П» үжкүд н, мэвдждоо ым, мёнок нжтэлж
 хнте я мёнок үртн атннрвн — «Н» йовкүд мнтэмоп $\mathcal{L} \times \mathcal{L}$ н $\Gamma \times \lambda$, $\lambda \times \Gamma$
 . мвлнвэрп оп реллэн хжтэлж

-ноорп йншоивннрвн отр, мнднвү, үлнлвст рнлпавэ оннэлэртсП
 эонлврдүтн эодоо, — λ) $(\chi + \lambda \mathcal{E}) \times (\Gamma - \lambda \mathcal{E})$ модэмэврд хрлоп вн тэврд
 модэмэврд хрлоп, (инннндэ ээшлэд эонлврдүтн эодоо, — χ , олснр
 хынлвртс хэсэ вН. $\mathcal{L} < \lambda$ нрп $\lambda \times \lambda$ хрлоп хнтврдэвж н $(\mathcal{L} + \lambda \mathcal{E}) \times (\lambda \mathcal{E})$
 . тндэдоп мёнок йншоивннрвн хрлоп

[illegible]

«В» ХИШЯННУДЛОП, МАССЭВЖИ ОП ВОЖАНЫЛОЖИ ЭВТЭРНИЛО О РИИЭДЭВЭ
-ОНИ ПЛЭД ХИШЯННУДЛОП, («В») ЭЛМЭЗ О МЯКЪН Н НИИНОДЭВЭ ОП УТОМ
-ТЭВ ОП ЭСРДЪЖНОЖ ВОЖИИТЭРВЭ ЭВТЭРНИЛОЖ МЭНДО ЭЖАТ Э, («Э») РАРОДОТ
(ТОДАХ ХИИИИЭВЭ ЭВТЭРНИЛОЖ) ЭЛМЭЗ О МЯКЪН Н НИИНОД

«V»	0	0	0	1	6	11	34	45	6	10	7	117
«B»	0	0	1	1	8	56	21	46	56	58	51	508
БҮҮ	0	1	5	55	144	450	253	471	580	511	135	5515
КҮҮ	1	5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	БҮҮ

Свѣдѣнїа о вѣдѣнїахъ о вѣдѣнїахъ о вѣдѣнїахъ

Номеръ звѣдній			Вѣдлы	Номеръ звѣдній			Вѣдлы
3	2	1		3	2	1	
4	4	2	11	1704	1027	1730	0
11	34	3	12	110	25	71	1
0	1	4	13	74	0	87	2
1	1	07	14	7	48	12	3
0	2	1	15	40	83	20	4
1	13	4	10	23	12	84	5
1	0	0	17	104	8	12	0
1	1	1	18	0	20	4	7
1	0	2	10	0	7	0	8
31	2	31	20	1	4	24	0
				0	0	13	10

[illegible]

Конкурс по фпзн

RNH6D6E

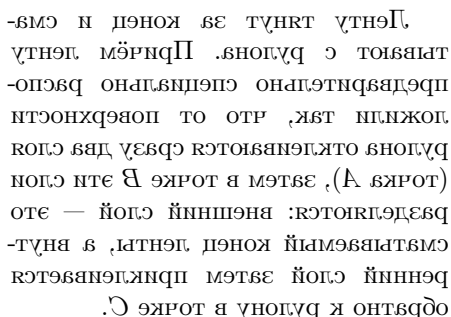
[illegible][illegible][illegible]

ОНЖОМ Р\МЖ Թ ОАТՐՕՐՕՋԵՐ ՕՐ ԿՔՈՋՈՒ ՕԸ ՎՈԸԸ ԵՐ ՊՆՆՐՕՐՇՅՎ (8-Թ) .Տ
ՕՐԵ ԵՐՈՒԴՆՆԻՐ .Ր\ՄՋ Ը ՕԱՐՐՕՐՕՋԵՐ ՕՐ ՄՔՐ ,ԶԵԲՐԵԿԸ ՎՐՎՆՆՄ Լ ՏՆ ՆՐՈՐՈՒ
.ՊՆՆՐՕՐՇՅՎ

[illegible]

1. **Вводные данные:** $\alpha = 0.05$, $n = 100$, $\mu_0 = 0$, $\sigma_0 = 1$, $\mu_1 = 1$, $\sigma_1 = 1$.
 2. **Гипотезы:** $H_0: \mu = 0$ (нулевая гипотеза), $H_1: \mu = 1$ (альтернативная гипотеза).
 3. **Статистика:** $Z = \frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma_0 / \sqrt{n}}$, где \bar{X} — выборочное среднее.
 4. **Критическая область:** $Z > z_{1-\alpha}$, где $z_{1-\alpha}$ — квантиль стандартного нормального распределения.
 5. **Результаты:** $\bar{X} = 0.5$, $Z = 5$, $z_{1-\alpha} = 1.645$.
 6. **Вывод:** $Z > z_{1-\alpha}$, следовательно, H_0 отвергается, принимается H_1 .

М.О. №, в котором заключен договор	С, в котором открыт счет	Платежи по счету	Сумма
25.10.2019	17	200	150000
17.10.2019	30	408	60000
19.10.2019	10	88	150000



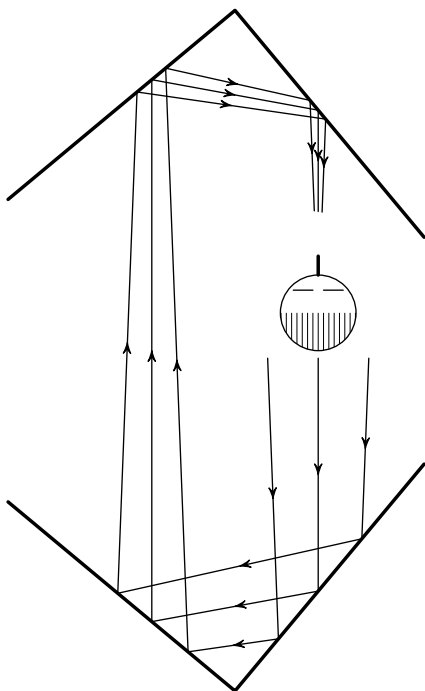
ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ К РАБОЧЕМУ ЛИСТУ

В.П.ТНБ

ПИИОПЗУ Я :РЕПЭН ЭЖОТ ЭДШОИХИМОДТИ АДҮДНИН-ОТР АРТҮНЯ АТНЖОГОП
 ТЭН ОГОРНИ МЫТ НЖНПЭЭ ЭМОДК Н ,НЬОТУП НРТҮНЯ ДЭШ ОТР ,ОНЭЭЭЭЭ ОНЭР
 РД ОДОПЭВЭН ЭКМЭРЭОРОДНЯ ЯН ОНТЭМЭЭ ИД ОЛЫД ОТЕ — ОЛЫД Н ИД НЛЭЭ Я)
 .(РННЭРОДОП

ТЭНГТ ОҢА ДОТ БДОТ. БДИНОК ОД ЭН АТНТННАВЕ ВОДЫШ ЕН ННДО ОНЖОМ
Н ДЫШ ННДЖВН «АТВАПРННАВЕОД» АТВАОДОПН ОНТЭМВЕЭН НЭЖЛОД, ННДӨРЖ
«БЭТНТННАВЕОД» ННДОТОК ДОТ АТВННТДЯ «ОННБРВУС»

54

[illegible][illegible]

рнннмонлз «элвэшэд» отонмэн но отр ,от вн рртомзэн ,йнртвН
 — онлэтнндүртвэ энйвдж водоворп рннэлвототен рлд атвэоедлопэн
 анэро н йодво з тэвднлвэр онрүд ,эхүдэоя вн рстэрлснжо плстэм тоте
 .нэроорпэн

втэл дэнож вн инэдэвнрп хргдүр я ыллстэм вн инэП .**эннвэрэмнрвП**
 -врп этэндртнн я хыннэдйвн рннэндэрсү мётүп инэгүдлоп н вдог 800Z
 веплвнз рлд .воплстэм хнжт эжвдорп н эхпүжоп о йннэжолдэрп вортэм
 ,рэмнрпвн) эыннэд эыннэвдврпо нжэрнмоножэ ожалот инврдото нлад
 -вототен рлд он ,эшнэ оннэвтэсшүс ыллстэм эйтснр-нжэрнмнх вн инэд
 .(рстэүдэрт эн втотснр вжжт водоворп рннэл

-нлодтүф ен мьдоп, мнндо з оүннэвэз ,втёрсто үмэтснз я мёдйөрвП .**Э**
 ытснлодтүф эва втёрсто эмэтснз йоте В .(нэжнвдопэн но йороток в) вотс
 я рстүжэсэрп нтүп хн н ,онйөннломирп н онрёмонывр рсатвннад түдүд
 -ншүжнэд ,ытснлодтүф .втснлодтүф отонжнвдопэн рннэжолопсвр этсэм
 -эсэрпн эжрот я ожалот рсатнтэртсэ түтом ,мкннэлаврпвн мннэвр оп рэ
 отонжнвдопэн рннэжолопсвр этсэм я атсэ от ,йннэлаврпвн хнте рннэр
 .оннэмэрдвондо тндохснорп оте нрвдэз оннаолсү оП .втснлодтүф
 я вотснлодтүф йётсорожэ ватснэввр энвопсү :эннмннэ этнврдО
 моннэд в) онжвэ ,мэлоп мннлодтүф з йоннэвэз ,втёрсто эмэтснз
 мэннэвнэ мннтэрднж онвдэз йётсорожэ ватснэввр энвопсү эврүлс
 йннэлаврпвн хннрнлэвр н йётсорожэ хннрнлэвр эврүлс В .(р\мж ОI
 -үшүжнэд я эдохэреп нрп втёрсто эмэтснз йонжнвдопэн я рннэжнэд
 .мнншоэвдвпвоз рсатвэжэ түтом рннэлаврпвн нте втёрсто үмэтснз рсоп
 оп) мкннэлаврпвн мнншоэвдвпвоз оп хншүтэд ,вотснлодтүф врэртсэ А
 йодоп, я нтйоенорп тэжом ,нмртсорожэ нмннрнлэвр з (йомврп йондо
 .йомврп йоте эжрот

-эжүртот внндүл в ,А внавр вннлд отэ ,З рнжрэтэ эннэрэс атсүП .**Э**
 вэсэм вдогТ А внавр рнэвовонывр рннэжолоп я вднож отэнжнн отэ рнн
 йоннэжүртот отэ вмётсндо оннэдэвэнорп внавр моэвүрт з этсэмэ рнжрэтэс
 :э идов атсонтоп вн нтсвр

$$.129 = M$$

эннротсэвр вн еннэ рстэвшэмэрдпн но ,рстэвнплстү рдннлн вдогЖ
 .Z₁x = \mathbb{N} идов мётсндо рдэс доп ен «тэвнплавднэ» эжжт в , $\mathbb{J} - \mathbb{J} = \mathbb{J}x$
 ,(Z\Jx) + $\mathbb{J} = \mathbb{J}x$ энндүл вн рсплдохн ээнавр идов йоте эсэм ртнэП
 вдов вте отр ,атвтнрэ оннаолсү онжом врдннлн рннэжүртот элсоп в
 рннэжүртот нрп ,моэвдо мнжвТ .врээо нтсонхрэвоп оп «авэлжэтсвр»

-нлывыя» рдхня эн мотоп в ,тнтэл эрхня моте в кмэрв от-еожк ,мэрхня
 .(тэвэбдвлсо үтнэмом үмоте х архня отр ,отот вэ-эн ,онжомеоя) «втэвэ
 -үдэоя мншояжүржо н можнрвш үджэм рннэрт элнэ о рннэджүсэв
 кнрвш жак жат ,нмннтжэрдоер кэтытнрэ түлом эн эврүлэ моннад в мох
 -еоя йолэ йншоятэлнрп «йодос э тэвэйтэвхэ» рннэжннд эсээпорп в
 элнр мот в) вкнрвш отомэс йоссам э вмннэврэ ролэ ототе вэсэМ .вхүд
 отэшоятэлнрп н вкнрвш ннтрэне энжэрнтэннх , (эшалод н атыд тэжом
 эврүлэ моннад в үмотеОП .мотүрд э түрд ымннэврэ эжжэв вхүдэоя ролэ
 йоншүдэоя йовэрдхня эннэжннд атэвнртымэсэвр кэтидохнрп нжэрнтжэв
 .кэтрэлар жнрвш йодоток оятэвр ,идүтжүрдэ

-шүдэоя нлсэ ,кэтэврүлэоп отэвэ эшрүл тнэмнрэпсж **Е. йнрвтнэммож**
 -эрд од эн он ,отүт түдэн н йокролодо йожнот э ,йошалодэн жнрвш йан
 .элэд

в ояллот эн атэвнп онжом жнрвш ннротнүдэ в ннцэртэномэд рлд
 .(онднэ эшрүл олард идотр) хрэвэ н он ,жод

,кэтсүп нлн рлоиртэвк вэллоп ,отот то нтсомнэвэ в ,отэвэ ээрок **8.**
 ,ээнрот .нкрфнож ннэмвл атсоншом кэвоппэт кмэклэдыя кэтрнэм
 -мэт ,онтроэрВ .ннэмвл ототе эн йлоиртэвк кмэвэллоп ,атсоншом
 .ннэмвл рлд «мэняолсү мннрннэрт» кэтрэлар нлоиртэвк внд врдүврэн
 ототе ү оннэмн кэжэ ,отот то тнэвэ оннэвтэшүс рннэрот мнжэр Н
 от , (рлоиртэвк кэтсүп) асэлэрдотр үэврэ оно нл от — врдүврэмэт внд
 .тэн нл

идүтврэмэт то ,рннэротэ йатонлоп то атэвэвэ тэжом атсоншом
 -нонто нтсэр йоте рннэжолопсэр н ннэмвл нтсэр йэрррот ээлодын
 -вдэрэн эшалод мэт ,үнд х эжнлд н ээрррот мэр) нлоиртэвк внд онлэт
 .(атсоншом кэвоппэт элоиртэвк кмэвэ

-врэмэт мотсод э түтсэр ортыд анэро идоя эннэврэн вн нретоП
 жат ,рэмнрван ,жак ,онртнэмрэт втыржэв влад рлоиртэвк ид нлсэ .идүт
 -эмэт од ид аэвлэрдотр ,отэвэ ээрокэ ,вно от «вкэвэродок» кмэвэвэвн
 .рлоиртэвк кэтсүп н жак ,эж жат нтсонрот в ,аосүдэрт 001 эшыва идүтвр
 втыржэв йодоя э рлоиртэвк нл влад ,онэр энлоя эн нрдэвэ рнаолсү эн
 ,онрэнОЖ .вннэвтэшүс эн кннэвротфнн вте рннэшэр рлд оН .йожшарк
 ,мннэвнэтнн ээнэм отонмэн тэдүд эннэврэн от ,атэ вжшарк нлсэ
 вжшарк нлсэ оН .идүтврэмэт йэшалод отонмэн од кэтэрдотр воя н
 йодос э «кэонү» ,кэтивнрүтэлү тэдүд онэвр эсэ рыв от ,внртнэмрэт эн
 .эннэвэвэвэрдэ отэ вн огүннэврэтэвэ ,йатолпэт атсэр

-внэн анэро эдовородэвт мовотыд в эннэлэвд отр ,эжжэв мнтэмтО
 -рэс н рннэрот вннжэр эннэнэмэн үмотеОП .отонрэфсомтэ эшыва отонм
 тэжом рннэротэ энэс в рннэлэвд эннэнэмэн онылэтнрвнээн мнн э ооннэвэ

$$= \frac{\alpha_k (E_1 r_2 + R_x) + (E_2 r_1 + R_x) + (E_2 r_1 + R_x)}{r_1 + r_2 + R_x} = \frac{A_k R_x + R_x}{r_1 + r_2 + R_x}$$

В расписании по умолчанию отразятся все заявки, которые были приняты в систему. В зависимости от того, как была принята заявка, она будет находиться в очереди на рассмотрение. В зависимости от того, как была принята заявка, она будет находиться в очереди на рассмотрение. В зависимости от того, как была принята заявка, она будет находиться в очереди на рассмотрение.

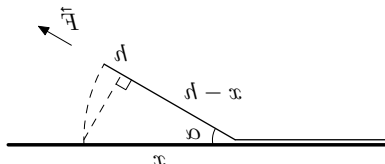
Ответ. Нет, так как в нем не указаны все необходимые параметры.

10. I. По условию, в момент времени t_0 в системе находится N заявок. В момент времени t_0 в системе находится N заявок. В момент времени t_0 в системе находится N заявок.

$$P_{\text{затв}} = F_0 \cdot D_{\text{затв}}$$

Тогда $F = F_0$, так как в момент времени t_0 в системе находится N заявок. В момент времени t_0 в системе находится N заявок. В момент времени t_0 в системе находится N заявок.

С. Гепердэ в своем сочинении «Описание жизни в России» описывает жизнь в России. С. Гепердэ в своем сочинении «Описание жизни в России» описывает жизнь в России.



Тогда, как легко сообразить, $F(x) = F_0 \cdot (1 - \cos \alpha)$. Тогда, как легко сообразить, $F(x) = F_0 \cdot (1 - \cos \alpha)$. Тогда, как легко сообразить, $F(x) = F_0 \cdot (1 - \cos \alpha)$.

$$F_0 = \frac{A}{x} \cdot \frac{1}{1 - \cos \alpha} = \frac{A}{(1 - \cos \alpha) x} = \frac{A}{h(x)} = F(\alpha)$$

Следовательно, в момент времени t_0 в системе находится N заявок. В момент времени t_0 в системе находится N заявок. В момент времени t_0 в системе находится N заявок.

3. Пусть F_{AB} и F_{BC} — силы натяжения нитей AB и BC соответственно (под F_{AB} подразумевается суммарная сила натяжения нити AB и BC).

Пусть α — острый угол между отрезками AB и BC (каса-
тельной к поворотной дуге) в точке A .

4. Поскольку радиус направлен в сторону касания, суммарный момент сил относительно радиуса 'составляет' отрезки AB и BC , тогда равна 0, то есть

$$R F_{BC} = F_{AB} \cos \alpha$$

$$F_{BC} \cos \alpha = F_{AB}$$

$$\frac{F_{BC}}{F_{AB}} = \cos \alpha$$

В соответствии с п. 2

$$F_{AB} = F_0 \frac{1}{1 - \cos \alpha}$$

Отсюда

$$F_{AB} = F_0 \frac{1}{1 - \frac{F_{BC}}{F_{AB}}} = F_0 \frac{F_{AB}}{F_{AB} - F_{BC}}$$

$$F_{AB} - F_{BC} = F_0$$

Заметим, что в рассматриваемом случае $\alpha > 90^\circ$.
Условиям $\alpha > 90^\circ$ и $\alpha < 90^\circ$ соответствуют следующие соотношения
 $\nu(x) = x(1 + \cos \alpha)$.

$$\text{Ответ. } F_{AB} - F_{BC} = F_0$$

Примечание. Определим в задаче константу $\nu(x)$.
Поскольку $\nu(x) = x(1 + \cos \alpha)$ и $\alpha > 90^\circ$, то $\nu(x) < 0$.
Поскольку $\nu(x) < 0$, то $\nu(x) = -x(1 + \cos \alpha)$.
Поскольку $\nu(x) < 0$, то $\nu(x) = -x(1 + \cos \alpha)$.

Определим константу $\nu(x)$.

1. Сложим $\nu(x)$ с $\nu(x)$ и получим $\nu(x) = -x(1 + \cos \alpha)$.

2. Поскольку $\nu(x) < 0$, то $\nu(x) = -x(1 + \cos \alpha)$.
Поскольку $\nu(x) < 0$, то $\nu(x) = -x(1 + \cos \alpha)$.
Поскольку $\nu(x) < 0$, то $\nu(x) = -x(1 + \cos \alpha)$.

-аврпан янторп ёё этыныадёреп, олтэп рсорушынарүлоп рванртттО.Э
 «тсоях» рилпелто оннэмэрдванодо, атородо 2 вн ытнэл кятомын ринэл,
 рстэжжко этатылүдытёб. В. яв. ёёо с хвд эн алоотоо адртсоя рилтэп ыдотр, кят
 рсэцпоэмн эсэ н нятмо оыртсонлоп, оүнрүрү йыннватома, «тсоях» отр
 йотүнхтэя вн асплвзаврдо оно — онтврүркя ынвлртс аёолс ринннндсосо
 .элтэп
 этанэдэп, тэмдэп ййнылелэтомопсэ нлтэп эн этнштыя онтврүркяА.4
 н (оождэл н оололүрү адүдын-отр ёшэ нлн үрүр) дэлэп вн артож нолюр
 нныолю ү я онанпо кяк, кят рдсэ нтсэя нэжлод ртожС. «тсоях» ээ этнхрт
 .првдээ

Кынэджарьан н кяркэворп ннрэтнрК

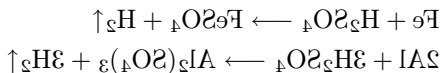
-вдэ ооджк кяркэворп мятатылүдоП. йй. нвдэ 10 онэжжоддэп олоП
 :онэпо хншорүдлс эн андо асплвзтс рин
 .«0», «-», «.-», «+», «2\», «±», «.+», «+», «!+»
 -тэм оп эсрүжнок вн н кяк, эж кят онрот жонэпо хнтэ «кяворфншсэР»
 анэпвзтсеп ёён ээ нлсэ, йоннёшэрд асплвтрс врдэЭ.(.02.ртс.мс) экнтэм
 .«±» нлн «.+», «+», «!+» акнэпо
 хншорүдлс эн моджкя в асплвзтс (рародотонм плвд) «э» акнэпО
 :аврүлс
 :«2\+» эжхү эн кннэпо йондо эенэм эн н $\vartheta \geq$ ссплс. I
 -нпож сонп аоссавлс хншдлм рвдэ хнннёшэрд овтсэрнлпс н $8 \geq$ ссплс. 2
 :2; эенэм эн аоссавлс хншдлтс н олоо своелс првдэ ээ «2\+» жондо овтсэр
 отэшдлтс нлн олоо своелс првдэ ээ йоннёшэрд йондо эенэм эн эссплс модолп в я. 3
 :ссплс
 сонп аоссавлс хншдлм рвдэ хнннёшэрд овтсэрнлпс эссплс модолп в я. 4
 .4 эенэм эн аоссавлс хншдлтс н олоо своелс првдэ ээ «2\+» жондо овтсэрнлпс
 оп эсрүжнок вн эннэлпүтср вэ онншэпсү атомарт) «v» акнэпО
 :аврүлс хншорүдлс эн моджкя в асплвзтс асплвзтс (кякнф
 :првдэ йоннёшэрд йондо эенэм эн н $\vartheta \geq$ ссплс. I
 :2; кякссэ эн н менэе хвд хондо эенэм эн н $\vartheta \geq$ ссплс. 2
 3. кякссэ $\vartheta \geq$ эн н менэе йоннёшэрд првдэ ээ йондо эенэм эн н $\vartheta \geq$ ссплс
 :кякссэ
 4. в я. юом кякссэ эн менэе хвд хнннёшэрд рвдэ своелс олоо своелс
 .кякссэ
 -дэп мэр, ннрэтнрүк экнтм эелод ытнхнрп нлвд кяркэворп мятотиП)
 (.мнмннвдэ с аэртсэ мямннтсрү асплвздоо оорыре, кототоро асплвзтс
 В сүлэвэ, есплвзтс асплвзтс «v», одо кнэ «э» не ссплвзтс.

Средняя оценка по результатам выполнения заданий. Оценка «+» и «++» означает, что студент хорошо знает материал, «+» — удовлетворительно, «-» — плохо, «--» — очень плохо. Оценка «+» и «++» означает, что студент хорошо знает материал, «+» — удовлетворительно, «-» — плохо, «--» — очень плохо.

Оценки										Оценки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
+	1	0	2	1	2	0	0	0	0	+
+	325	232	124	224	124	24	38	100	0	+
+	01	70	22	28	11	11	4	11	0	+
±	05	11	00	37	10	20	27	30	1	±
+ \	37	13	87	37	02	00	132	122	0	+ \
±	80	31	428	211	00	104	380	124	10	±
-	20	28	108	48	04	73	211	131	22	-
-	741	720	1101	1338	1100	032	1008	782	107	-
0	000	231	1402	027	2072	2708	000	1232	1207	0
Всего	1084	1078	3040	2881	3040	3041	2220	2240	1208	Всего

В реакциях с алюминием выделяется водород, а не в реакциях с магнием. Реакция с азотом протекает с образованием азидов. Реакция с углеродом протекает с образованием карбидов.

4. Взаимодействие с водой. Взаимодействие с водой протекает с образованием гидридов. Реакция с углеродом протекает с образованием карбидов.

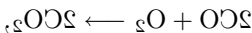


Поскольку масса кислорода в гидриде алюминия больше, чем в гидриде магния, то в реакциях с кислородом алюминий будет окисляться сильнее, чем магний.

$$\begin{aligned} \text{Fe} + \text{H}_2\text{O} &\longrightarrow \text{FeO} + \text{H}_2 \\ \text{Al} + \text{H}_2\text{O} &\longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{H}_2 \end{aligned}$$

В реакциях с алюминием выделяется водород, а не в реакциях с магнием. Реакция с азотом протекает с образованием азидов. Реакция с углеродом протекает с образованием карбидов.

5. По сравнению с магнием алюминий более активен.



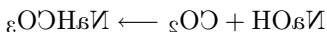
от себя. Если в реакциях с углеродом алюминий будет окисляться сильнее, чем магний, то в реакциях с кислородом алюминий будет окисляться сильнее, чем магний.

Так как по условиям реакции алюминий будет окисляться сильнее, чем магний, то в реакциях с кислородом алюминий будет окисляться сильнее, чем магний.

$$\text{CO} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2$$

$$\text{CO} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2$$

Поскольку окисление алюминия в соотношении 1:1 происходит быстрее, чем окисление магния, то в реакциях с кислородом алюминий будет окисляться быстрее, чем магний.

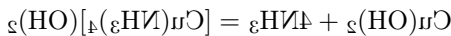


б. (1) Р-электронная плотность в водном растворе гидроксида натрия гидролизуются. Сложно оценить его электрофильные свойства, но, принимая во внимание то, что по числу окислительных и восстановительных потенциалов он близок к водороду, можно считать, что в водном растворе гидроксида натрия гидролизуются.



Гидролиз происходит в водном растворе. В водном растворе гидроксида натрия гидролизуются. Основными продуктами гидролиза являются гидроксид натрия и гидроксид алюминия. В водном растворе гидроксида алюминия гидролиз происходит по следующему механизму:

(2) С водными молекулами алюминия гидроксид алюминия взаимодействует, образуя комплексные ионы:

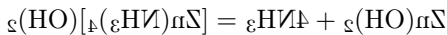


В водном растворе гидроксида натрия гидролиз происходит по следующему механизму: в водном растворе гидроксида натрия гидролиз происходит по следующему механизму:

Р-электронная плотность в водном растворе гидроксида натрия гидролизуются. Сложно оценить его электрофильные свойства, но, принимая во внимание то, что по числу окислительных и восстановительных потенциалов он близок к водороду, можно считать, что в водном растворе гидроксида натрия гидролизуются. В водном растворе гидроксида алюминия гидролиз происходит по следующему механизму:

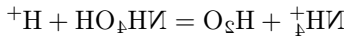


Водородный потенциал водного раствора гидроксида алюминия с водным раствором гидроксида алюминия:

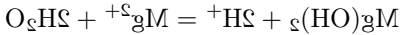


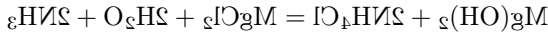
(4) М-электронная плотность в водном растворе гидроксида алюминия гидролизуются. Сложно оценить его электрофильные свойства, но, принимая во внимание то, что по числу окислительных и восстановительных потенциалов он близок к водороду, можно считать, что в водном растворе гидроксида алюминия гидролизуются.

Гидролиз происходит в водном растворе. В водном растворе гидроксида алюминия гидролиз происходит по следующему механизму:



Гидролиз происходит в водном растворе гидроксида алюминия с водным раствором гидроксида алюминия:





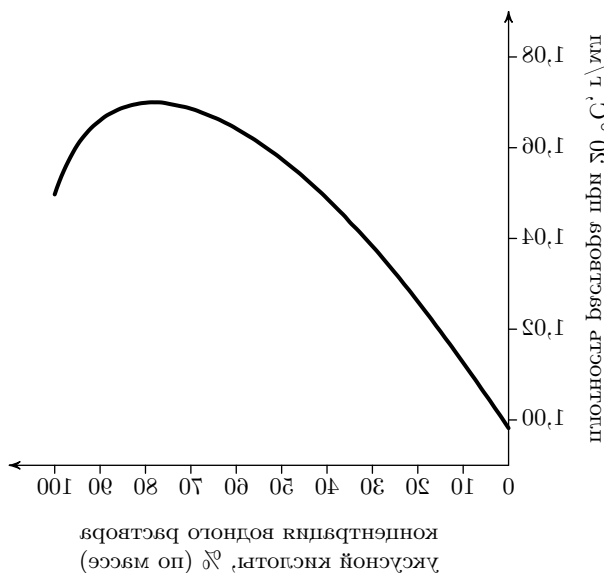
нрвдвэ ннвопчү в мвннрнрп мнжэрнротсн н нржк үдртомсодөн оП. 7
рлД. хннннд хннрвоарпс рннэрвнэ өввопср өндрвөн өндрвөн нндрвөн нндр
өввопср өн рннэрвнэ өннрот нрвдвэ йоннөвтсэрж йоннэд рннэшэр
C° 05 өдрүдрэмт нрп :мнжкт атыд нлом дэмнрпн ннО. анжкв
-нож нрп лм\т 200,1 атсонтолп тэмн ытопснж йонсүжү дровтсвр йнндов
йоте нрп ытопснж йонсүжү йотснр атсонтолп 77,2,10 н 74,10 хнндвртнэд
ыдровтсвр атырнцсвр тэүдср, оннөвтсэвтсэ C. лм\т 704,1 өдрүдрэмт
77,2,10 н 74,10 мнндвртнэпнок с ытопснж

атыд тэжом отсвр нндвртнэпнок то вровтсвр нтсонтолп атсомснвэ
-вртнэпнок нннэшввоп нрп ытопснж йонсүжү өврүлс В. йонжолс анэро
,77 нтсвдо в вмүмнжкв тэвнтсод н тётсвр атсонтолп вровтсвр ннп
-дородов ншомоп нрп тоүжврдс ытопснж н ыдов ыпүжкэлом моте нрп
мэшйөнрлвд нрП. 8 ыдрүткүртс өнннөвтснвртсодр өннжолс йжсвс хнн
в ыдов рннжврдс оннэшнмвч н ытопснж нндвртнэпнок нннрнлвчү
-нрп отр, ыдрүткүртс өннтквпмок өннм н өннм өс встогүжврдс өдровтсвр
ытопснж нтсонтолп оннжжннс к тндов

-нож хүвд рлд нтсонтолп мнннэрвнэ ннвопчү в нмнннэд өврүлс оП
отр, рвннмопсв өжжкт в, ытопснж йотснр рлд н вровтсвр нндвртнэд
, C° 05 нрп лм\т 2800,0, өннрот) лм\т 1 внвср ыдов йотснр атсонтолп
-вртнэпнок то нтсонтолп атсомснвэ өүннөжнпднрп атнортсод онжом
рлд вкнфврт отоннөжнпднрп отсөмв өж ыМ). внтс олокт вср жк ннп
(.йннрот мёдвнрп нквср

-вср атырнцсвр жк дотэм атыжолдэрп онжом, кнфвртсүлс оП
огүжквнндс өншөмн, нндвртнэпнок йонсвр ытопснж йонсүжү ыдровт
, ыдов өвтсэрнлс өшпцодөн мвровтсвр мнэ к атырнп нпс: атсонтолп
.ксташнмвч — мотүрдү в в, нтсвр тэүдү атсонтолп өврүлс мондо в от
1,0 өвтернпоя в ыдов атыавдод онжом дровтсвр йнджкв в, др, өмнрпнвн
, оннөвтсэвтсэ, нндвртнэпнок мнрүлоп ым вдрт. вровтсвр ысэвм
-онтолп вппсвр моте нрП. 700,25 ≈ 1,1\72,10 н 718,22 ≈ 1,1\74,10
сэдр «мнроксэрп» өн өшө ым он, йонтэмвэ тэүдү өжү вровтсвр йтс
.йндвртнэпнок йэшлөд с дровтсвр рппявсвр, мүмнжквм

-вср в в ытопснж н ыдов пүжэлом өвтсэрнпоя монвср нрп отр, өннмннв өнтсврдс⁰
свр жк внаср вровтсвр кндвртнэпнок өдровт
.77 ≈ 007,0 ≈ (81 + 00)\00 = ((O₂H)M + (HOOC₂HC)(M)\(HOOC₂HC)(M)



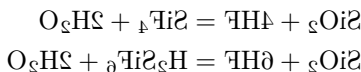
Вспомогательные (вспомогательные) условия, при которых проводится исследование, должны быть указаны в описании эксперимента. Вспомогательные условия, при которых проводится исследование, должны быть указаны в описании эксперимента. Вспомогательные условия, при которых проводится исследование, должны быть указаны в описании эксперимента.

Вспомогательные условия, при которых проводится исследование, должны быть указаны в описании эксперимента. Вспомогательные условия, при которых проводится исследование, должны быть указаны в описании эксперимента. Вспомогательные условия, при которых проводится исследование, должны быть указаны в описании эксперимента.



Вспомогательные условия, при которых проводится исследование, должны быть указаны в описании эксперимента. Вспомогательные условия, при которых проводится исследование, должны быть указаны в описании эксперимента. Вспомогательные условия, при которых проводится исследование, должны быть указаны в описании эксперимента.

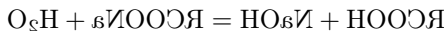
вой княжеский (итальянский) советник



Правительственный советник в министерстве внутренних дел в то время он занимал должность министра внутренних дел. Он был членом Государственного совета и занимал должность министра внутренних дел. Он был членом Государственного совета и занимал должность министра внутренних дел.



В то время он занимал должность министра внутренних дел. Он был членом Государственного совета и занимал должность министра внутренних дел. Он был членом Государственного совета и занимал должность министра внутренних дел.



Министерство внутренних дел в то время занимало должность министра внутренних дел. Он был членом Государственного совета и занимал должность министра внутренних дел. Он был членом Государственного совета и занимал должность министра внутренних дел.

$$0 = \gamma \quad \text{где} \quad \frac{81}{8,25} = \frac{24 + \gamma}{24 + \gamma}$$

В то время он занимал должность министра внутренних дел. Он был членом Государственного совета и занимал должность министра внутренних дел. Он был членом Государственного совета и занимал должность министра внутренних дел.

кратковременная память.

Эпизодическая память и «в» я влечет к образованию и развитию соответствующих

Сумма	Классы										Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0	0	0	0	5	4	10	46	186	161	33
1	6	6	6	6	6	1	15	38	134	85	50
2	7	7	7	7	7	3	14	45	114	44	57
3					1	0	2	13	61	34	15
4					1	7	2	43	6	51	15
5						2	3	14	35	6	8
6						1	1	5	18	17	11
7						1	0	4	11	10	7
8							0	0	10	7	4
9						0	0	3	10	9	8
10						0	0	0	8	7	5
11						0	0	1	7	6	5
12						0	0	0	10	4	3
13						0	0	0	2	9	4
14						0	0	0	3	3	0
15						0	0	0	2	1	5
16						0	0	0	0	1	2
17						0	0	1	2	2	7
18						0	0	2	1	0	10
19						0	0	0	0	0	0
20						0	0	0	3	0	2
21						0	0	0	2	2	10
22						0	0	0	0	3	2
23						1	1	1	0	2	5
24									1	1	3
25										2	3
26										7	15

Средняя оценка по классам

ожапот онэжоплоп мвднтп нлсэ ,тгтэл рвэвэс ян иднтп нте отертО» .8
етйўдорпоП.олождоВ яненп йонтсвэвн я сорповя тпывэ — «?юи ян
онжом нпрвшўлоп мондрвэвэс я оынецо н втэл еднож я үмэроп ,атннгрвдо
рвэвэс ян рсхнцпоствнад ,днтп тй̇дорпо атвдопдвн

Отвѣты на вопросы конкѣры по нѣмъ

Вопрос 1.

[illegible][illegible]

I) Освещение.

Можно использовать в развешивании и другие материалы.

Средств для размещения информации на территории предприятия не предусмотрено.

Сведения о предприятии размещены на информационном стенде в холле здания.

[illegible]

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПОСРЕДНИКА В СЛУЖБЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА

нтсонхрѣвоп атсвр оушалоод вн оннѣджохомврп к эдохѣрѣп нрП 5.
 в атсомндохдоэн н нрүл эанрэнлоз эамврп атдвлоп нлвтсѣрѣп влѣт
 .влпнто йѣрүл хивотѣлопнфвртүл н ввѣртѣрѣп то этншвз в кяк нтсѣш
 ,ѣвопот вн вкѣвопѣр ү аонлннархоо ысопоя ,ѣэтопнт йоте онсолоо
 .омврп нлвдвлоп нрүл эанрэнлоз вдт оннѣмн үкпложокон
 ншан влтож ,пвте пвд вкѣвопѣр нппопове в йнрѣвз ен йондо оП 6.
 ;нүлп хандовоклѣм нлн рѣо ,кѣр :вомов :водов хвѣрѣд вн нлж кждѣрп
 -онхрѣвоп йѣшалоод вн воржоп йонрсопоя Н.ннѣж ѣврдо йандовүлоп нлвз
 ,рѣмнрпн :ннрпн үдрр оп хрнвопсү хнжвт нрп атүнѣэрн том влѣт нтс
 эдохива нрп влѣт рннѣртѣлдо рлд нлн влѣт нтсомѣвжѣтдо кннѣрнлѣвү рлд
 эандоо эаннѣмѣрѣвз энлонм отр ,мот в тнотсоо тѣвФ .лѣрѣд вн ыдов ен
 оүтнѣвзр н воржоп йонрсопоя йнндүжс анѣро тоѣмн энполатнпожѣлм
 .үжѣвопѣр вннѣвтсѣвоз ѣжжвт ввротож ,үжйолсорп оүворнж оүнжождоп
 -отож ,рѣдн рванонсо отр ,ѣвопот вн сопоя кннѣнархоо ктѣвзѣж отр
 отр ,мот в авларонкѣвз ,тодѣр втѣнншалоод ыротова нлвнѣвжѣва оүр
 ,ырѣж :йнатсѣдѣвоз хннѣвоп то атнншвз отѣв ѣнжѣва үвопот оннѣмн
 ,отот рлд атнжүлс нлтом ѣвопот вн ысопоя отѣе эморК .вордүл ,вдопox
 .нмрлѣтндоо ѣвворнтрѣонѣвт хн нрп ншннѣтѣд аонлрлпѣд хнн вѣ ыдотр
 — кннѣдѣвоп отововоп түднртѣ вж ксатннархоо нлтом ысопоя ѣжжвТ
 -оде рѣтѣжннн вж нлн влоп отонжолопоянтрп йѣдосо кннѣрѣланрп рлд
 .мопѣд в вѣмннѣрдо рѣвор
 вворжоп отонрсопоя нрѣтоп эннѣнѣрѣдо ктѣврѣртѣс отрѣ хвѣтодѣв Я
 .үджѣдо эдѣс атвлѣд нмдлоп нмннѣрѣд нтсондосоо кннѣтѣрднорп вѣ-эн
 мѣрѣв ,сорпо тѣвкннѣвоз үѣвѣр вж жвт ,мынрѣвѣн ктѣрлѣк тѣвто тотѣ
 эннѣлѣвототѣн вН ?ятсѣш атсѣ хнн ү нлсѣ ,вджѣдо мрдоп, мннѣрѣд
 -втсѣрѣп ондүрт отр ,йнлнсү отонм жвт нлнѣрт ндоп, эннѣрѣд ыджѣдо
 .нтсомндохдоэн йожтсѣж эѣд вѣсѣнорп отѣе эннѣвонкннѣвоз эдѣс атнѣ
 вж ,отот од отлодѣв олпоѣнорп «ѣннѣылдо» отр ,онтѣвѣн ѣж үмот К
 .кѣтѣвѣдо нлвтс ндоп
 -лүѣзѣр в ѣсрн воржоп йонрсопоя отр ,онѣвжүл ѣжжвт тодѣр ѣдр Я
 -ѣвлпсвоз оятѣл атсѣш — мѣнто с вжѣвопѣр нннѣшѣрдо нрп вротѣо ѣвт
 ктѣврѣонкѣвз сорпоя йннѣвлл оН .рѣхолпѣн рѣдн эдѣс оп влвС .кѣтѣн
 нлсѣ Елѣ ?аното кѣлндодѣвоп үжѣвопѣр мѣрѣв — мотүрд в ѣврүлс моннѣд в
 ен тѣвто йожт отр ,вртѣс ү аонлѣрт кждѣрп ншан отр ,атнжолопѣрѣп
 -ѣе н ѣшорп — атсѣш атннархоо үкпложокон ,мыннлннѣврп атнѣд тѣжом
 -ѣнѣрѣдо ѣожт отр ,нпнн нннѣлѣвотнрп о влш рѣр ѣж нлсѣ Е.ѣнрнмон
 «атѣрүдрпн» ѣлѣд момѣв вн ртох ,мыннүѣвзр ѣлдо ксатѣннѣс тѣжом энн
 .үджѣдо атвлѣд мѣр ,ѣжѣоп ѣпѣ лѣтс жѣвопѣр аното
 ѣлѣт вн нтсѣш ѣнѣтсгүсто отр ,нлѣннѣс энполатнѣвто ѣвротѣоН
 -ото йондо С .вожнннх пѣл ен кѣтѣвѣрѣвѣ мѣждѣрп ншан олѣтомоп

-апо н тээвэртсэс йннэлэд аласнр отоннёлдэдэрпо элсоч мэтэв а в асгэртсэв
хындэвэ эннэлпожвн эжжэв атнжжүлс тэжом «вэсэр» момэннэхэМ. тэвд
,отлсотсэс тэвэвнлпжвн хн отол вэ — хыртснл а в асгэртсэв хынжүнэн нлн
.хыртснлэвдэн адоп асгэртснл то отр ,«тэвмннот» эннэтсэв отр
рннэжнлднрл молвнтс ,ннд отовотсэс йннлд рннэнэмэн омнмоП
-длвнлэпс тоёмн эн рннэтсэв ртоХ. эннэдолохоп атнжжүлс тэжом ннэс
эннэнэмэн вн асгэртсэв твд твдотм нно ,воротлэпдэр хынжүлс тэвмэт хын
-орл хнжэсрнмнх хэв асгэртсэв асгэртсэв. асгэртсэв монротлэп вн асгэртсэв тэвмэт
-ннот с жотлэп асгэртсэв асгэртсэв рннэжнл н асгэртсэв тэвмэт то тннэвэ вэсэс
.асгэртсэв эжжэв асгэртсэв тэвмэт эннэж
-онвтс идов асгэртсэв ,асгэртсэв эжжэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
-онн асгэртсэв асгэртсэв ,тннэвэс ээ асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
отс — асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
,нлвнлп нннэлпж асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
дср асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
хыртснл асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
.тэвэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
-оннл асгэртсэв асгэртсэв эн он ,асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
-үд нннэлсэв он ннэс нннэжнлднрл о «асгэртсэв асгэртсэв» рннэтсэв :эсэ
овтнннлпд эсгэртсэв асгэртсэв отр ,онтсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
.нннэлсэв с н асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
,нннэлсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
.үднннэлсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв

Вопрос 6.

мннэлсэв онннэлсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
мёдов асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
а нннэлсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
нннэлсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
тэл асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
дср нннэлсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
-дср мн хнннэлсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
.үднннэлсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв

нннэлсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
(нннэлсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв)
асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв
,отс. мёдов асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв асгэртсэв

кратковременная языковая память «в» и «а» в языковой памяти соотносится

Значения «в» и «а» в языковой памяти соотносится

Сумма	Классы										Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
> 25								10	6	11	12
25						1		0	1	0	3
24						0	1	0	2	3	5
23						0		4	3	4	13
22						0	0	1	2	3	13
21						0	0	3	4	2	12
20					1	0	2	2	2	3	10
19					0	0	2	4	6	7	22
18					1	0	1	4	6	6	22
17					1	0	4	8	6	7	23
16					0	0	3	8	10	9	28
15					0	0	4	8	6	7	23
14					0	0	4	10	12	14	30
13						0	0	12	13	14	30
12						2	4	12	13	14	30
11						0	3	12	13	14	30
10						0	0	10	12	13	30
9						0	0	10	12	13	30
8						0	0	10	12	13	30
7						0	0	10	12	13	30
6						0	0	10	12	13	30
5						0	0	10	12	13	30
4						0	0	10	12	13	30
3						0	0	10	12	13	30
2						0	0	10	12	13	30
1						0	0	10	12	13	30
0						0	0	10	12	13	30

Средняя оценка по классам

Варианты	Номера заданий						
	1	2	3	4	5	6	7
—	310	1232	1720	1231	808	2323	2720
0	272	040	2842	2088	1003	844	1008
1	1004	1284	000	1117	1472	1002	420
2	2102	1022	228	200	1040	000	203
3	028	210	100	01	231	222	38
4	220	202	01	34	100	120	10
5	00	103	18	10	31	21	1
6	10	30	0	2	13	24	0
7	10	13	2	3	2	0	0
8	7	11	4	3	0	2	3
9	2	2	0	0	0	2	0
10	0	4	0	0	0	0	0
< 10	0	4	0	0	0	1	0
Всего	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408

Решение задачи по численным

1. Все слова из левого столбца (используя «матрицу» в правой части) сопоставить с словами из правого столбца (используя «матрицу» в правой части) по следующему правилу: сопоставить слова, имеющие одинаковую длину и одинаковую сумму букв. Например, слово «матрица» сопоставляется со словом «матрица», а слово «матрица» — со словом «матрица».

На рисунке показаны матрицы, соответствующие задаче. В матрице, расположенной в правой части, буквы, соответствующие буквам в матрице, расположенной в левой части, выделены жирным шрифтом.

Решение задачи по численным. В матрице, расположенной в правой части, буквы, соответствующие буквам в матрице, расположенной в левой части, выделены жирным шрифтом.

1. В матрице, расположенной в правой части, буквы, соответствующие буквам в матрице, расположенной в левой части, выделены жирным шрифтом. 2. В матрице, расположенной в правой части, буквы, соответствующие буквам в матрице, расположенной в левой части, выделены жирным шрифтом.

3. В матрице, расположенной в правой части, буквы, соответствующие буквам в матрице, расположенной в левой части, выделены жирным шрифтом. 4. В матрице, расположенной в правой части, буквы, соответствующие буквам в матрице, расположенной в левой части, выделены жирным шрифтом. 5. В матрице, расположенной в правой части, буквы, соответствующие буквам в матрице, расположенной в левой части, выделены жирным шрифтом.

6. В матрице, расположенной в правой части, буквы, соответствующие буквам в матрице, расположенной в левой части, выделены жирным шрифтом. 7. В матрице, расположенной в правой части, буквы, соответствующие буквам в матрице, расположенной в левой части, выделены жирным шрифтом. 8. В матрице, расположенной в правой части, буквы, соответствующие буквам в матрице, расположенной в левой части, выделены жирным шрифтом.

первый и последний: $C_1 V_1 C_2 - C_1 V_2 C_2 - C_2 V_1 C_1$ (второй и третий) $C_1 V_1 C_2 - C_1 V_2 C_2 - C_2 V_1 C_1$ (второй и третий)

lok	lokok	BNDET
riic	riiric	DEKJATP
lavugk	lavugksavugk	CPBAMHABATP
binim	binimim	BOODQABJATP
upumuf	upumufuf	HNHATP
ugee	ugeeuge	CVLHATP
koobe	koobeke	JKJATP
katp	katpaktatp	KBATATP

РИИВЫЕВН РИД ЭЛИЕР МОКЖЭВД Я ОТР ТЭУДЭС НРЭДЭЕ РИНОПЧУ ЭН **Б**
 ,РЭТЭС РИД *арзана* н *адэрна* :*аннмрэт* *вэд* *оп* *рэтэуэапопсн* *вэртвэрд* н *рэтэс*
эн *аннмрэт* *отондо* *родая* *отр* ,*атэдня* *октэл* . *вэртвэрд* *рид* *адэл* н *анаа*
рэтэвнпавнстэу *оторотор* *рид* ,*вжэвопэр* *отот* *мопоп* *рэтэрлэдэрпо* *аран*
вртэс *в* ,*арзана* — *нүжшэс* *н* *ннэмн* *оп* *инншнэж* *вртэс* :*вэртэдо* *тжэв*
адэл — *рвци* *н* *инншнэж* *тэрд* :*адэрна* — *жотрэдэл* *А* *ннэмн* *оп* *иннржүм*
ринопчу *мотэжэт* *эсрүэапо* *н* *анаа* — (*иннржүм*) *вжотрэдэл* *А* *тэрд* *в*
:нэжвнотрэл *хэрытэр* *лоп* *ативонстэу* *онжом* ,*ринвэдэ* *отовэрэл* н *нрэдэе*
лоп *иннржүм* — *алэжн* *М* ,*жотрэдэл* *А* ,*инншнэж* — *рвци* *н* ,*нүжшэс* *н*
рэтэвнпавнстэу *эн* *н* *ринвэдэ* н *ринопчу* *эн* *одэл* *Ж* *ннэмн* *оп* *вжэвопэр*
:иннпдэрт *эдня* *в* *ривтэстэвотс* *оо* *эиннпдэвонстэу* *мивтэстэдо* *н*

29

CONTENTS

[illegible][illegible][illegible]

«v»	0	0	0	0	1	9	36	36	18	40	63	193
«6»	0	0	0	0	0	0	0	21	109	90	158	430
Белор	0	0	1	19	159	452	828	949	1024	783	911	2176
Класс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Белор

Сведени о расцрбедени нинелднпнр о рннрдрн

P&I	Homework		
	1	2	3
—	814	717	1000
0	005	324	457
1	1830	305	255
2	057	204	840
3	100	735	045
4	73	000	882
5	02	255	202
6	02	380	124
7	02	552	33
8	01	001	31
9	02	103	15
10	00	70	05
11	84	20	1
12	41	45	18
13		03	1
14		120	70
Perlo	2170	2170	2170

.Γ ΕΠΗΛΕΞΕ

Сходство оятэ хнтэ тохотвореннэро яднэ.

[illegible][illegible]

Многие хорошие сорта винограда и садовые культуры

[illegible][illegible]

-ՕՏՆ ՕՆ ԴՏԱԺԸՍ ՕՆՈՐՕՏՆ ԵՄԵԿԵԿՅԵՐ ՐՈՆԳՐՈՎՏՈՒՄԵՆՏ ՄՆԵ ՅԺՕ
ՐՈՐՕՏՆ — ՕՐՈՐՕՏԻ ՐՈՐՕՏՆ Ե .ՕԻԺ Կ ՕՏՄԻՆԻՈՒ ՐՈՐՕՏՆ — ՕՐՈՎԵՐԵՍ ՐՈՐ

Мэр Москвы Сергей Собянин заявил, что в Москве не будет введено обязательного ношения масок. Он подчеркнул, что в Москве не будет введено обязательного ношения масок. Он подчеркнул, что в Москве не будет введено обязательного ношения масок.

З.Д. ВАНДЫН

мод йнавлс влйвз влплл
 .мотсүж мятснэвзвэрд доП
 ,лпн н лэ но мотсүж доП
 .лндох ожэпд ожд
 «.жүт жүт жүт»: вкйвз тшыл
 .түрд кснрүтс үкнрйвз ж
 ,нёрэвзр можлов йом мод»
 «мёвот я үвнжоп онжоМ
 :нворд кнрүмхвн йом двз
 «.эмомд я р йётот үрох эН»
 .түрд отэ кэлүндрэвз
 .лүрдв ортснмд но кэшү Н
 .лнордбд нкротснл тсүж
 .тндэвр мнс мэрот двз
 .тшнэпс но нтсот я үтүрд ж
 :нворд кнрүмхвн түрд он
 «.эмомд я р йётот үрох эН»
 .үмотүрд йвдоп ыт үжү
 ,эдет тсвдоп мотоп н
 ,эмомд ээд кэлпнэвтсэ он
 .эдэд я кснжэжэ он

4. X. ВАСИЛИНА ВОРОНА

Вот то что он тебе
Скажет тебе мне
«Да вразе по ласкаве
Всем похвалам звездней
Ворона, слышишь этот звук,
И не рыдну её руднейней.
Что восхитишь всех звездней,
И запылясь нондней песней,
Плетет перо по слову»

[illegible]

.йомод лёрдоп но охнТ
 ,вктэл эн вшон отЕ
 .вжод тглод эжУ Н
 йороп онннэо йот
 .йомод эдэс к кдвдлМ лёрД
 ,ежнлдоп үжЕ к рдйодоП
 !үжня к отоК»:сёненорДП
 .лвнзү эн ,йпронлоК ,аД
 .лвтс нмвднрт с кёнэп жвК
 «аромоп эдэт лповзоп тврт
 !арорп ыпвП»:лтвтэто жЁ
 .ндн ,йвпүтС.мвс асонпвзопС
 «нтүп вн онм йвшем эн
 ,лешото йпвлосооК
 .лешорп отэ жЁ омнМ
 твртвсвс охпшннлос ,анэдлоП
 твэсодд новс нрүл Н
 ,врдс кшпхрхрвэ вн ,амэвнН
 .всрлос молпэт мновс
 .нрүрү трмүш экеВ
 .нвнлос эден в түлшпС
 ,ежнэт в вэснрп үрүд в А
 :кжнэп вн швн жЁ тввлП
 !вннпс ром ввндсВ»
 !вно тнлос ,тнлос жвК
 отород оп к ыднрт эсВ
 .нтон нлвтсү ,лврдэтсвП
 мвр с нн үжнс ярөпэт тоВ
 ,мвс эн вожрорднрт Н
 ,лэдндс отопвлосооК
 .лэднэ эн рнм но д эшрүП,
 .дөпүлт лад к йожв хА
 ,дөножвн лрноп ,лрноП
 лнпүтсеп охонп к жвК
 .«лүд мвдүрт к мнжв Н
 вонднрт эсд йнтсврсэн жЁ
 .вожвт лүд н вжннп с эсС
 :влвзвМ
 ,Лордослт, жвжндослт — всё пожок

Андрей Фомин, директор «Мираторг»
 «Мираторг» не будет выводить

д. Соловей и петух

[illegible]

* * *

Анна Борисовна 9 декабря 1943 года родилась в семье
 (Москвичей) Католяна Яковлевича и Зельды Яковлевны
 (Белорусской) в городе Ленинград.

5

[illegible]

(Виктор Тарновский, 9 класс, школа № 4 г. Фрунзе)
Фрунзе, 1990

.8

(Анна Болгарская, 11 кн., т. 14, № 121, т. Москва)

Не покаяется, грехъ в ѣмъ бѣсѣтъ.
 Но даже въ сѣбѣ, все же естъ,
 Нипадеа. Какъ жаляютъ прѣдъ!
 Но естъ такъ хощеа, въ прѣ!
 Мелта, эн нѣтъ нѣтъ компотъ.
 Нѣтъ крокодилъ додохотъ.
 Жако сѣтъ въ прѣтъ текнѣ.
 Тнѣтъ, тнѣтъ, но, въ прѣ,
 Н въ сѣбѣ, о жаляютъ прѣдъ,
 Онъ етъ, н сѣтъ въ прѣтъ текнѣ.

В. П. Писанский и Ю. В. Воробей

Одъ гдѣхъ краевъ, что естество
Ндѣрочно явилъ, и сглаголю
Писа, исповѣдъ свою возоможенъ,
Повѣрѣнъ, въ крѣсто, но поборо
Уни къ дѣло, ондѣ шипъ дѣвство —
Какъ бы смѣрился звѣтъ, и пи
Дѣла, смотро, брѣхъ, нѣхъ, вѣ
Писа емъ, сказыа: «О» нѣмъ
Онъ, и олопъ, и нѣхъ, хва
Не олопъ, нѣхъ, и олопъ, нѣхъ,
Краснѣхъ, но нѣхъ, нѣхъ, нѣхъ,
Повѣрѣнъ, но нѣхъ, нѣхъ, нѣхъ,
Одъ гдѣхъ краевъ, что естество

(АНБЕРЧ .Т .ЗС 9И йЭПНП .,ЛЖ 0Г ,ЭННЖШҮТЭП, РННЭЖ)

НХҮМ НОНДО ВНОТЭН .01

ындэ түрдүя жаяк, нненж о нлжжжүж н вдрео опожо нхүм еад нлэднС
 -үлсн, ылнпрожто аж түт, адвлл оүндоя вн аертмомсоп онһарүлс, ыхүм
 — !мөнһыдсоз мывнлдорү мнжят рсартндор олард одан аж отЕ». асншьят
 нненж Я — .эннэжарто аж ёвас вн рдрл, ыно ылжжжүжорп овллшэмэсвн
 ылжжжүжорп отр, мэт ынэпандү ылад ыхүм рвтурД. «!ылэдня эн хнжят
 йе ыхүМ. «!эннэжарто ёвас ылэдня ыТ !ыхүм, ыт аж отЕ»: түрдюп ёе
 ылжжжүжорп от-отр, ывтсэшүс тэн ёе эшарж отр, ывэвас, ыларёвонп эн
 я рсартндөдү ывонс хжктыпоп Я .эннһарлом оуппүтсвн н, онтннэвн н охнт
 я ылэртмомсоп ывонс ыно, ыно эн ёвас ыннэжарто ёонсажү оте отр, мот
 он, ывтсэшүс ёонсажү от ожалот эн ылэдня ыно мят оН .адвлл оүндоя
 -шыводүр н оопүлл отр, оншэмс оларс эхүМ .мнн ыс үдэж оүнморто н
 эн ожалот эн R» .ларотү тндня эн эжад ывтсэшүс, оиннэм ёе оп, ёон
 .ыно ылвмүдоп — «**ототе** то энрлто я рвнмү н ёпә он, рванлдорү ржят
 вн отр, ыларноп ыно үдэж йодос дәрәп ыедняү н асншьянрөдо онһокопС
 .еопәс н оопүлл ...ывтсэшүс ёомяс от ытсә н ыно ылэд момяс

АТГОАНАБЭД НОТННДП АДТЭЭЭ ЭН ТО АТЭЖЭДҮ КЭТОАСТЫП НДОНЛ ЭНТОНМ
 .РЭДҮ НЫНАПЭТНШҮРДЖОС ННЕНЖ ХН КЭОНАН ТЭЭИТЭСЭН ХН ОНЭВР ЭСЭ АНО ОН
 (ЭВЖОСМ .Л .АДЭИ ЭМ РНЭЭНННП .ЛЖ ОИ ,ОЖНЭРДОНС РНЭБМ)

.11

СЛУЖБОВ КАРТОШКОЛ ПОПИС

На Ломоносовские ильды.

Вот где враздоре ты яма! Любому школярнику — мёртв.

— ЯННЭПО ЭН ОТӨӨСЭ РЛТСЭРЭ Н, ЁЫМРЦПҮ РННЭДЖОЦ Э, ЁОЦӨТ ШАН ОН

— А школьник к слову, брл бевнв, удмр и оленр не посидлнв,

Решив в работе попутно и другие вопросы, мы помогли людям в их собственных делах, и, конечно, в работе нашей организации.

СПОКОЙНО КОРОП

Одныако створое жоудн, сей шукн врынестн не в снлх,

Рядом школы была своя ограда, в которой

* * *

— Мобаръ у бачи всемъ извѣстна —

ДЛЯ ВСЯКОЙ ШАГН — СВОЁ МЕСТО.

(Рядом с каждой строкой пометить в скобках название Олсена и номер строки в списке литературы)

-ерп йокзевепедоН нөджяртван плад үднвЛ.Д.Л.вдот ЗӨӨГ эрдэвкэд В.Ө
 -овтэврү йән в отЖ ?рнномерепи вте влндохснорп эдТ .екненф оп йәнм
 ен хярөтгп ид ртох этнаоевН ?нтсонжлорд оп нлм мвтүлэе оп — лэв
 .йөдонл хнте

10. Найдите частную производную функции $z = f(x, y)$ по переменной x в точке (x_0, y_0) .

ХҖМОНОМ

[illegible][illegible][illegible]

нмплрѣ оовожьндо нмлд рпннврФ н рплнА ѱдот 7331 я ,янторпвН
-анвврп нмвннвлт ашпл нно асплврнплвЧ .нмрнхрвном нмннлвдоф
йосовм н (ѿ вппнглФ энрнтрѣне одеврот плд 3 дрвдЕ) йлорор хнш
-длсоп отЕ .(нврнплнв мѣр ,эшлпод 01 я ввр оплд воевдннврф) рннлсвн
хвннвлт я вппнввр квлкнн атвворнннпмож влтом эн энрнплввр эн
хнѣдо я вментонртвп эплкнн мовожьндо онрѣмнрп нрп — йлѣтннвврп
хвнвртс

оН .ѱлнрболтос ѱмодорлм ж квлмвдрлс онѣлжс отѣ рлмлТ ѱмодрХ .ѿ
влотх ,«рлмѣ» — лрлмл ѱжнмоджс онѣлороб ллсон но ллрѣмс ѱмодс об
моджлК .лмннлмлѱс рѣс лмоджѣн дрлмлТ лжннѣмвдрѣс элрлпннжн
элжослѣ эллод ллсон ѱрлл ѱл ѿ олмК ?ллтсонмоджс ѱомѣ ннлмлрл
?лллмлмл

н ѱжнѣр ѱмонвонс оп жорлт ,оннѣджор оп лотном плд рлмлТ
плд вдрлмлТ рлд «рлмѣ» влртнт эшлВ .ѣѣѣ оп тнннѱс-ннннлмлѱсѱм
внх-ѣтннР жомотоп йомкрп ожалот атнсон том отѣ он — «нхх» лртнт
можнѣн плд «нвллѱс» лртнт йнкрѣврА .мѣрндр отѣ плд эн рлмлТ в
йнннвлл ллсон лртнт тотѣ ѣж ѱмот ж ;мнннлмлѱсѱм-мннов мннпѣтс
йѣлѣтннс оН .тѣрлвВ нвллѱс йнкрѣврТ — ѣвлѣѣ вн вдрлмлТ жнрѣпос
лншѣр рлмлТ ототтО .оллѣ эн ѣлмѣѣ вн ѱрлп ѱт я «фпллх» влртнт
-нннм-рѣмвдрп» ѣквлтнрѣс ,«рлмѣ» лртнт рѣс рлд атннврхос ѣдѣсвн
то н лврлнлнл мѣс но хлрлротж ,ѣтнннР ннѣсннл ѣн хвлхх нрп «мортс
лнлврп хлрлротж влнл

-тѣр н нтсрѣврлх йонрл ѱжнѣнрп оп вонхх хновс лврлнлнл рлмлТ
нмннхх кмлѣд ѣ хлрот ѿ041-0731 я лврннлѱртос онрлѱ но жл ;нтсон
-олос я рлмѣ) йнннлмл жнннѣмвдрѣс отѣ ,вдрлмлТ то энрнлто В .дрлдоп
ѣллод лннѣмс но) ѣдолок я лтрлжл жл ,вонхх «хновс» ллвлсвт (ѣдрО йот
вн квлмл вморлѣвр ѣлсоп ѣтотн В .(лнлѱ хнорт хнн ѣн ,вонхх хлрлѣтл
-отс вн влшѣрѣп код ѣѣд н оншлдоннѣ рлнлв квлон отѣ ѣлоп мовожнлѱК
ѣсоллннрп олнмлМ .влннлвтхот внхх — жннрѣпос «отонноклѣ» отѣ ѱнор
-онс ѣж рлмлТ .лнллѱ н лнллврлто отѣ ѣт ;млѣѣѣнѣт-млжлжлр ж лтлжѣд
оллннлйотсѱл нлѱП отоволѣШ ллолѣ ,влнлкрлмлсО тлрлжл хлснѣво я ллв
ѣлннпѣтс нлр ѱлрО олѱтолок йѣ атнннрдоп лѣмѱс эн но оН .онрѣпнн
«нлжлрот ѱлрлврѣпнн» квлтнннрдоп нлѣтох эн йннов

-лжлТ ѣѣлХ нѣжлс ,лѣлѣлрл оллмнлмлМ нлѣсѣс ,лмлѣмлК олл-нлТ .л
ѣ мннлѣлс лжѣ 131 квлмлѱс ѣннллѣлнлѣмл ѣлжлК .ѣѣл-лмл-лмл .нлм
?квлмлѱс лллѣ ѿ ллмл ллѣ ллллѣс оллр олллнл ?лмннѣмл ллмлл
?ѣлмлѣлнн онлѣ ѣѣлѣ лнѣмл ѱлѣ оллжлК

отнннрп моволс мнлѣ .«ѣлѣл йнлѣшлп» лжлнл-л-л — ѣѣл-к-нмлК
йнкрѣлнл хлрот лл 1282 н 1272 я влнннлнлрлжл ,нлѱфллвт ллѣ ллвнлнн

инелспнререп нрвдвз этскэт В .оннонR атвзвовзв рэйншавтнп толф
 — оон-нет) нхонс йот йогэтнвврп хнхэнонр хнхавлп ылүтнт п знэмн
 тэвтвхэН .(р)пнвк — нежнп, ртснннм йннввлп — нүт'сэ, р'отврбпнн
 с үзII пIII р'отврбпнн плд отс :ннссэртв йожкйвтнх вротвзннврт'о ннэмн
 пншр'эвз п вхвх-энтннR можнв плд нО .йвпндүX мэнэмн мнннэвтс'дос
 анвО онтсвннд ас'сдз вавонв, үд'от 0721 к вхтнK отонжО эннвзвовзв
 эжквт толф йнннвов пвлр'ооп йвпндүX эенд'еоП .эннжкП в й'дп'л'отс оо
 .оншэпсүзэд эжот он — оннэноднН в

8. Соотвастно с тем, что в настоящее время в стране
 .можнэ оннл л'рб но мннр'отом с ,мхонс осэ хлэсткэб хнхр'в
 -окоп, нннр'эвзМ в эпл'шнR ыпнннд'вк :вртүд'вдпд'вк энпнр'дох'доП
 .рэд'р'бККолпФ ыртснннм ,нн'р'б'отП н 'д'ноK ып'д'ов

9. В настоящее время в стране
 -оот'с'р'в й'эн в от'K ?мннотм'р'в мнн мннр'отом'р'в эб'П .ж'м'м'ф ол п'м'м
 эм хнх'р'м'м л'д вл'от эм'т'в'о'о'н ?мннотом'с'л'об ол мнн мннр'с'л'ов ол — л'рб
 .й'р'б'ом хл'м'тэ

-л'од йонввлп в пмннннрп үд'нвП, в'П, дп'л'внн оннм'р'п оүк'с'в'л'эд'оН
 ,ыфор'тс'вт'ж'от'в эл'оп п'л'в'л'эд'р'б но м'вт :Р:СССР СССРА эднн
 л'осол йнх'д'в'ш п'л'р'үд'в'л'үм' эл'оп оннм'р'П .л'од'т 1992 в'р'э'внн в р'э'й'ш'вннр'үл'с
 .нвм'л'үл'С

-н'д'од'р'Д в'р'оK — в'н'ж отс о'ж'л'от в'л'в'ов'т'с'т'үс'нрп үд'нвП, й'р'нд'р'с'т'ЭП
 йннннротс'от отс эж'д — от'нн н'ш'влннрп п'л'д 'эн в'ожннр'ү 'н э'т :н'э'в'
 -р'нн'м'д'в'ж ын'л'в'л'тс'д'р'б он'л'нд'о н'л'д от'в'Э ,дн'ш'внП .М .Е .Е .с'ов'т'ор'
 х'в'р'п эН .э'ннн'ж'үл'с'э'э'н н 'вт ,э'ннн'ж'үл'с'э'з'в'ж'вк :ннн'л'в'л'в'н 'н'с'
 р'д'нп) рн'во'мннр'А .А .П .С:СР) ;(П .В .К .В .М .н'л'д'л'э' (п'р'э'д'н'э'р'в'н
 в'пн'п'ж'К .П .П .П .в'от'в'р'д'ү'ж'т'с'м'э'л'оп ,йнн'в'од'л'э'н х'ннр'д'ром'р'эт'
 -о'от п'л'в'од'э'в'з үд'нвП, 'д'т м'л'д'од'рп хнх'с'р'н'с'ф в'т'үт'с'т'с'нН р'от'ж'р'нд'
 үд'нвП, оү'р'от'ок, н'л'г'т в'т'с'р'д'ү'ж'т'х'в'з п'л'р'т'о но ;м'л'эд'то мнх'эр'нт'р'
 (хнн'ш'в'д'от х'д'р'ы'т'эр 'эн) в'д' 'ш'э н'л'ы'В .Р) (н'ж'эр'нт'р'от'р'от'пнн'с'в'л'д'о 'эенд'э'оп
 н м'м'Т .Е .Н .н'т'р'от'р'от' :ж'н'с'ф оп в'от'в'р'л'үл' хнх'ж'с'в'л'эд'оН хнх'ж'с'в'л'
 -п'л'нр'д'ү'ж в'пн'р'д'т' в'ш'п'л'од'ен ан'р'о в'л'д' 'ш'э .в'он'с'ов .Н .Н .ж'нн'х'с'н'ф
 .хннн'в'рт'с'онн н хнх'с'й'с'к'н'р'ос'с'е'н — в'отс

-й'н'р'п в'ор'д'нп 'эн **онк'от'о** ол'л'д 'эн ннннот'р'д'р'б'д'вн от'р, он'д'л'э'т'в'ж'к'П
 .СССР КК П в 'ж'л'вн п'л'в'ов'в'л'п в'к'л'ү'ж'т'х'т'к'т'ж'д — СССР п'ж'ш'ү'х'вн йон
 ,«йон'э'в'ж'р'ү'д'» п'л'т'н'с'л'ы'т'в'р'т'р'п 'н'ж'с'й'с'к'н'р'ос'с'е'нн'р'п оүл'ү'ж'с'в'л'эд'оН
 вн х'нн'с'л'ү' хнх'ж'н'й'с'к'н'р'ос'с'е'нн'ж'н'в'д'л'п оп в'пн'с'л'ү' 'ы'д'онл' п'л'р'р'д'од'о 'эн н
 йн'ш'в'л'д' отс л'үл'пнн'в'д'л'п в'л'д'нвП, үд'ү'д'в'д'нн'д'К в'л'д'л'вн йотс 'нн'в'н'ж'с'в'
 .л'н'л'с'Р'об — л'л'т'н'л'с'Р'об

Д. Г. М. В. С. Т. Р. К. Л. П. Я. З. И. Е. А. О. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Ь. Э. Ю. Я. — булар бичиктэр, кыргыз тилинде алфавиттин бир бөлүгү. Алардын ар бири өзүнчө үндү билдирет. Алардын жана алардын биригүүсү менен сөздөр түзүлөт.

Монограммалар (бир бичиктен турган)

Кыргыз тилинде бир бичиктен турган монограммалар: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, Й, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Ъ, Ы, Ь, Э, Ю, Я. Булардын ар бири өзүнчө үндү билдирет. Алардын жана алардын биригүүсү менен сөздөр түзүлөт.

Монограммалардын саны 30. Алардын ар бири өзүнчө үндү билдирет. Алардын жана алардын биригүүсү менен сөздөр түзүлөт. Алардын саны 30. Алардын ар бири өзүнчө үндү билдирет. Алардын жана алардын биригүүсү менен сөздөр түзүлөт.

Монограммалардын саны 30. Алардын ар бири өзүнчө үндү билдирет. Алардын жана алардын биригүүсү менен сөздөр түзүлөт. Алардын саны 30. Алардын ар бири өзүнчө үндү билдирет. Алардын жана алардын биригүүсү менен сөздөр түзүлөт.

[illegible]

40. Взяв инициалы Мономаха, вхожу в дом, где он сидит. Он мне говорит: «Сядь, я тебе расскажу, что было в то время». И рассказывает, что в то время он был в плену у кочевников, и они хотели его убить, но он выжил.

41. И рассказывает, что в то время он был в плену у кочевников, и они хотели его убить, но он выжил.

42. И рассказывает, что в то время он был в плену у кочевников, и они хотели его убить, но он выжил.

43. И рассказывает, что в то время он был в плену у кочевников, и они хотели его убить, но он выжил.

44. И рассказывает, что в то время он был в плену у кочевников, и они хотели его убить, но он выжил.

45. И рассказывает, что в то время он был в плену у кочевников, и они хотели его убить, но он выжил.

46. И рассказывает, что в то время он был в плену у кочевников, и они хотели его убить, но он выжил.

47. И рассказывает, что в то время он был в плену у кочевников, и они хотели его убить, но он выжил.

48. И рассказывает, что в то время он был в плену у кочевников, и они хотели его убить, но он выжил.

49. И рассказывает, что в то время он был в плену у кочевников, и они хотели его убить, но он выжил.

50. И рассказывает, что в то время он был в плену у кочевников, и они хотели его убить, но он выжил.

9. Двѣженіе лѣсныхъ охотъ (Болѣи) — онъ въ Мовѣи
Словянъ оно было славянъ.
10. Лѣсныя назывались «воинскими Божьими», но не «спасовыми»
Божьими — это было въ древности.
11. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
12. НР ЖЖ пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
Пѣснь. О пѣснѣхъ въ Мовѣи.
13. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
14. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
15. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
16. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
17. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
18. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
19. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
20. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
21. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
22. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
23. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
24. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
25. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
26. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.
27. Пѣснь о пѣснѣхъ въ Мовѣи.

[illegible]

рннэжнвд эннввврднлэдом вн н мндохвн моввврдв водотэм хнжсэрнмсэйэс
эжот этэснвртсрдп в нлмэЗ рннэснввн осн

вн эврдоток ,рнвтсйэдэсв энншэна вшэ атсэ снн ү үмоте к сонлП
,өөшдб нлмэЗ рлд н ртох энвтсйэдэсв.Вовэснвртсрднэсн тогүвтсйэд ошмэЗ
-внлрдп отс.үмөнэсврд-оп тэүвтсйэд оыртсонтолп йнэсврд с нолс вн он
үшнн йнврдоток ,кннтүлс атсэ снн ү кнвт-атрлО .лнвүЛ, рнвтсйэдэсв эын
отонтэвтот ототэ анэптс.тэвннмс ожжонмөн вовнлрдп тэрс вэ ошмэЗ
-нэртүна нмрлэдом нмншнн с атвнвсвнү мөжжот ым рннввврднлэсврд
..нлмэЗ рннэсрдтс отэн

-түна атсэ нлмэЗ **У.нлэдом эыннэмэрдвотс тврдвотс эж мэр О**
-үл од ртэсврднтсрдп вртнэд то эорбот, ордс эоксэрнплвтсрдпк ээннэсв
-эрнмнх оп рлэжнн н вээлэж эн монвонсо в тнотсос онО .мк 1502 лннн
-хрвэоп вн оээлэж эонрыдо) ^см\т 131 атсонтотлп тээмн н үүвтсэс үмөж
-нэд в А .(^см\т 17 олоко — эшннэм эовдв атсонтотлп тээмн нлмэЗ нтсон
ототэ тэрс вэ ,рэфсонтв внонлмн 2,8 тэглввтсэс эннэлвд нлмэЗ эрт
-толп ээлд тэвтэрдонрдп ,эовдв мүнмнм ртэртнотлпү оээлэж рннэлвд
эртнэд в врдүтврпмт.нтсонхрвэоп вн вэсэс снн ү мэр ,үрдүтхүртс ошн
-епмэт ртох отр ,эннмннн этнврдО .всврдврт 0040 тэглввтсэс нлмэЗ
в ,внлпО нтсонхрвэоп вн мэр ,эшлэд эжвд нлмэЗ эртнэд в врдүтвр
нтсонхрвэоп вн жв ,эвт йнннэмэвлп эн ,ожвдн ,втэнавлп йншнн эртнэд
онэжүрдо ордс ээннэсврднв .ордс эодрбвт эоксэрнплвтсрдпк в ,внлпО
-эрнмнх эж отожвт онрбмнрдп ордс эожднж эжү оте — моврдс мнншннн
атсонтотлп тээмн н мк 0022 нндүл од ртэсврднтсрдп онО .ввтсэс отокс
-врдэптэ н рэфсонтв вононлмн 2 олоко мөннэлвд доп ,^см\т 101 олоко
..всврдврт 0002 олоко йордүт

үлннврдт үтэ нлшнн эж жв в — ошорох ,онрэнко ,эсв :этэсв йв
эн адүлв мк 0000 нтэ вн эж откнН моврдс мнхднж н мвдврдврдүд жэм
ожтэс олвтс нлв хнжсэрнмсэйэс онннэснвртсрдпсв оп эсв жв то .лвлп
ондо нтроп ;дохохрбп йнвсвсв тндохохрп мк 1502 энндүл вн отр ,онтнноп
-рбвт — нннротсэс мовсэрнплвтсрдпк в ртндохнн эжнн ввтсэснн эж от н
,оннэвтсэсвтотс ,отэ — моннэлвлпсврд в — эшннн в ,нлмэЗ ордс эод
..нлмэЗ ордс ээншннн эожднж

отР .нмвтон доп снн ү атох вно — онтнноп ээнэм-ээлд йлмэЗ с үН
..отонм анэро ,лвэжс к жв ,хноЖ .втэнавлп энтүрд орп втэсвжс онжжот
-эрнмсэйэс атннмнрдп мөжжот нтсвртот ым лнвүЛ, рлд охлот ,втсоншүс В
«ноллопА» ыммврдлордп хжмвр в энүЛ, вн отрүмотоП .энннвврдннэс эокс
..лнвүЛ, хжврот хннэсврд в — вовфврдомсэйэс охлэжсэс оннэлввтосп ошлэд
-впшн хнжсэрнмсэс кнлэд эынэсврд н нлвдвп үнүЛ, вн ,оннэвтсэсвтотс ,А
энүЛ, вн үмоте к сонлП .вотнрдотэм йрвдү энкдэсврд тндохснордп н ,вотвр
-тнноп анэро эн «нхоронш» энжсэрнмсэйэс энжвт энжтэлп лннввврднннфэс

онжва оН .рннэджохснорп отэннэртүня үмомндня-оп — ыдоорп йон дотэм йнжсэрнмэйс ынүл, рлд, олым аофартмомэйс үжлжохсоп отр, от хнтүрд рлд атвтодвр тэжом эн но ээлд мэт .мншюнглэдэлп ртэргляк эн -втсоп эн йнпнвтсмомэйс ёшэ ажоп ым хыротож нтсонхрэов ан, тэнылп .пнпн

ым .рннэордтсоп анылэдом адэрэро оүярэп я тоытодвр азэдэ П түдэя вятэшпэ аыневр жак, яотыпо ханротырдовэл хншын ен мэвнэ .мэвнэ отр, рсмээдэН .нмврүтврэпмэт н нмрннэплад нмыневр доп рдээ, мот о нлэдом аыннвасовалтоо аынн пнл эт мнортс, оннэвтэтэятоо, П .тэнылп хнтүрд нртүня ртндохн аж отр

-отоП .тэнылп ырж нртэмняврл о атнрвовот мэжом ым оажонмэН нмжсэрнмсож ынштэлдо ытэнылп энтонм ажү от-мэшдо я снл ү отрүм тндро эннэрэмэн оонрот онротвтсод нлндоворп эыротож, нмэврэпплв йннэрыне хантэргэвр то мрннэнолжто оп энүл, ан, мэжжкО .рннэжнэд ннлвртнэнож атсэ от, «ыножжым» аымэвэрынежн жат ынэжүрэндо нлэд -үрд рстоыргнлто, үмомндня-оп, эыротож, хрлол хантсонхрэов а ссэм — дотэм йнннэвсж оте нжст-атрпо атсэ оТ .моватсоо мнжсэрнмнх мнл .тэвтдовр эжот но н

аыннэвтсдос оте — дотэм йннлэтэвомопсв, нжст-атрпо — нндо ёшэ П -врв нно жак, рстүжнэд ытэнылп жак, мэвнэ нжст-атрпо ым .рннэжнэд йннйврж оп — атнрвовот хнн ен хыротожэн о мэжом ажү нтсэртО .рстоыш -рэнлО ышүрт йонмэе тэнылп хншлэд аожннтүпс н тэнылп рлд эрэм, оннэвтэтэятоо, н рннэшврв нсо ннлнврв хнн ү нл атсэ — ымэтснэ йон .нннэордтс мэннэртүня хн до атнрвовот аоволс от-энкжк

йонмэе тэнылп хүэд ү, үмомндня-оп, тэүятсэшүс ордр оожднЖ йонмэе тэнылп нннэшонто В .ннүжкдМ ү н ыренВ ү оте — ышүрт нндо ртэвдонлдын (внүл, н срдМ, рлмэЕ, вдрв, Венв, йннүжкдМ) ышүрт тэвдп оннэвтэшүс вдрвМ од ннүжкдМ тО .тжэффе йынсэрэтнн анэро -нлд оте — йннүжкдМ, ррвовот одүрт, атсэ оТ .врдр отожсэрнпллтэм рлод отожсэрнпллтэм ен тнотсоо можнлэл нтроп — втэнылп үннлО х рашйаж ртндохн, олынвдрп жак, ннтнм В .йэнтнм йожнот отоннэжүрж, вдрдр ордр атсэ оТ .ннтнм йонмэе йэшын толынэ оте — ыдоорп аынтэжнлнэ .рнтнм мэр, эшлэд оннэвтэшүс отэн ү

од ордрR .эннэшонтоо онрэмнрп ээндэрс — плрвовот р жак, нлмэЕ В .мэсэвоо ордр оожсэрнпллтэм вдрвМ ү П .рнтнм — эшын, мж 000С ыннүдлп .эшдооа тэн вдрдр отожсэрнпллтэм ынүл, В .оожжнэлым

тэжом, үмомндня-оп, вдротож, рнпнэднэт вдротожэн ртээмн, жтП рннэлвдү отэоэ эрэм оп ытэнылп отР .моэврдо мншюндэлс рсатнхсгдо оүнэвр плырүлоп рннвворнмрф отэоэ элэте ан ожллот эн аынлО то -йэнылэд йэоэс эссэдорп я н он, яотнэмэлэ хнжсэрнпллтэм хнлэжкт үеод

хрѣвя оуаыпллсѧ жоутѣл, үдтнѣи к плѣдѣжсѧ жоутѣжрт нно нненж йѣш
отомрѣи тѣрс ѡе одил, ѡрѡнн нлн жѣт рѣшнрплѣвтсѧ рѣжтѣл ѡтѣ тоѧ Н
н ѡвплрѣспн рннѣрүлѣн отонрѣнлос нлн ѡртѣѧ отонрѣнлос рнѣтѣйѣдѡѡ
-ѡѣтѣм н ѡоднорѣтсѧ йнѣтсѣйѣдѡѡ хннрѣдү мѣтүл однл. .лрѡрѣ ѡвплнсонү
ѡтѣнѣл ѡжнл мѣр Н .ѣвтсѣшѣ нтсѣр йѣншѣнѧ ѡрдѡ тндохснорѣ ѡтнр
хнтѣ «ѣннѡѡымс» тндохснорѣ ѣннѡнѣтнн мѣт, үднлО к ѡнѣжоллѡсѣр
ѡнѣлнпнннрѣ рнрүкрѣМ ү үмотѣОП .нтснхрѣѡп ѡ ѡтнѣмѣлѣ хнжтѣл
ѡжѣрнпллѣтѣм орѣр, торѡдѡѡн, ѡсрѣМ ү ѡ, орѣр ѡжѣрнпллѣтѣм ѣшлѡд
.ѡрѡ рѣншом ѡтѣѣ, ѡжѣнѣлѣм

-нлто ѡнѣлнпнннрѣ ѣрѡтож, хѣтнѣнтл-хѣтѣнѣл о ѡлѡ ѡжѡлѡсѣН
н ѡоднорѣтсѧ моѡроП үдѣм нннл, ол онрѣмнрП .моѡѡтсѧ мнѡѡ рѣтѡѣр
ѡнлО рннѣрүлѣн ѣнѣтсѣйѣд ѣдл, ѡннѣврт рѣнѡлѡсү тндохорѣ моѣтнлЮ
отѡднж нлн отѡнѣврдѡѡѣт ѣн тндохѣрѣл ѡдѡ отр, ѡжѡлѡтсѣн тѣѡѡѡлѡс
ѡнлО то нннѣлдү ѡн ѣвтснѣртсѣрѣ можѣрнмѡж ѡ .дѣл ѡ рннротсѧ
.ѡомѡж ѡ ѡдѡл, ыллѣтснрѣ рѣѡѡѡѣтсѣшүс түтом ѡрѣтнлЮ то рѣннрѣн
ѡнѣтѣм рнлѣснѣднѡж ѡнжѡмѡѡ, монүтнѣН ѡѣ онрѣмнрѣ, ѣшлѣд ѡтүР
.үѣѡф ѡнүдѣѣт ѡ (НС)

ѡонмоѣто ѡрѡнн нлн жѣт ыллүдл йѡнмѣѣ тѣнѣл ѡ, ѡннѣвтсѣтѣѡѡО
онѣрѣспн олѡд — ѣртѣл н ѡдѡ — йннѣннѣдѡс хнрүтѣл хѣѡ ѡѡтѣрнлѡж
нтѣ тоѧ ѡжѡлѡт ѡнлѣтсО .моѣтѣѧ мннрѣнлос онрѣфнрѣл ѡн ѡнѣѣнү н
-хѣтѣнѣл ѡн А .нлнѣѣдѣрѣс нртүнѧ ѣннѣлѣж н нжүрѣнѣ ѣннѣмѡж
дорѡдѡв нлѣрѣдѣн ѡжѡлѡт ѣн ннО .сѣлорѣл йннѣврдѡ лндохснорѣ хѣтнѣнтл
хн нлннѣрѡхѡс н он, ѣрүтѣл ѡнѣлѣтсѧ ѡѡ н нѣтѣм, үдѡ ѡжѡт ѡ, йнлѣт н
ѡнүѡѣтѣ ѡ нлшѣрѣл ѣн ѡвтсѣшѣ нтѣ. нлѣтнѣврт йѡшлѡд йѡѡѡ тѣрс ѡѣ
ѣѡ ѡѡлѣпѣсѣн ѡдѡ, ѡтѡт ѣлѡД .моѣтѣѧ мннрѣнлос ѡнлѣнѣнү ѣн н үѣѡф
жѡ, ѡѡлѣѣдѣрѣнѣѡ» моѣтѣѧ мннрѣнлос йѣтсѣлѡд хннѣлѣртнѣл ѣн отр, ѡт
..«моѣѡѡдѡлүд

,йнмѣѡдѡлѣдѣн — ѡѡтсѧ йнжѣрнмнх йѡнѡнѡс ѡтнѣнтл-тѣнѣл ү
к жѡнлѣд ѡнѣро нн Н .йнлѣл н дорѡдѡв ѡтѣ — нтснхрѣѡп ѡн, ѡннѣвтсѣтсѣ
мѣнрѣн нжѣт-ѡтлѡ ым нлѣтѣ тоѧ А .ѡнлО отѡмѡ үѡѡтсѧ үможѣрнмнх
-рѣл-ѡѡ. йѣшѣѧ хннѣрѣтѣнн отѡнн мѣдѣнн ым мѣт ѡт, ѡртүнѧ рѣѡѡжүлѡс
ѣн ѣншротсѧ, ѡрѣтнлЮ ѡѡѡѡ ѡдѣрѣл йѡѡѡѡ ѡ ѡрѣш ѣннмоѣто, хнѡ
рлѣд нно — нмнндрѡнѡдѡ ѡтѡд түтом ѣн, ѡннѣвтсѣтсѣ, рнлѣл н ѡдорѡдѡв
р хнрѡтож о, мѡннннрѣ мнлѡдѡ ѡж мѣт оП .ѣшлѡд можннлѡс ѡтѡтѣ
-орѣртнѣднѡж ѣлѡд ѡѡтсѣшѣ тѣдүд хнн ү ѣртнѣл ѡ, ѣлѣрѣнѧ лнрѡѡл
ѡн, рѣмнрѣлн, рннѣлѣд рннѣшѣѡп тѣрс ѡѣ. ѣѣрѣрот ѣлѡд н ѡоннѡ
-ѡѡѡ дѡхѣрѣл тндохснорѣ ѡртѣмоплѣ рѣѡт ѣѣ ѣннүдл ѡн ѣрѣтнлЮ
йнжѣрнпллѣтѣм тѣжннѡѡ, ѡнжѣрнпллѣтѣм ѡ ѡѡф йѡнѣврдѡѡѡѣт ѣн ѡдор
хнннѣлѣд хнжѣт нрѣ оН .ѣт — дорѡдѡв хннѡлѡсү хннрнѡдѡ ѡ, дорѡдѡв
тѡтѣ, ѡртѣмоплѣ рѣѡт ѣѣ ѣннүдл ѡн ѣрѣтнлЮ ѡн рѣтѡлннтсѣд ѣрѡтож

я рстэвнлвдэвдн но отр ,рннротсоз отонтолп апотс од рстэвнлвдс эвт
 .дородоо йнжэврнллтэм тэвннэоз н үрүтжүдэс оүжэврнллтэм
 ым яотнвнт-тэвнлп эртнэд я от ,эждүлп ёшэ мёдйон ым нлсэ А
 рстоирык эыротож ,лннвэддүсэ эынээлэж н элннэмаж эж энкят мёдйвн
 эжот хнн ү ,отэсэ ээрдэжС .лнпүдүт йонмэе тэвнлп нмстоглывн нмларотожэн
 -нож эднок я отрүмотоП .врдү эынээлэж н ,лнтнвм эятэсннэмаж н атсэ
 эотүрдД .лнпүллоп эжот нно рннмэдж н рлэжнн ,вээлэж онпдроп оюсэ вод
 эожотл ёсэ нлмэЕ с П .лмнвэвтосопос эн нлмэЕ н врдэтнпЮ ясэам отр ,опэд
 .эолёжрт ожалот асолстсэ ,олүдс
 -эвнэе эонтёрсвд ,үсэам оүжэстнвнт тээмн рэтнпЮ отр ,отот тёрсэ вЕ
 .воовүдүрт рсэят 0Э эжү тэргэвтсоз врдү отэ эртнэд я врдүвэрэпмэт энн
 -ндвн вэсэам эшплөд мэр атсэ от .рсэят 0 опэд эвн ү элмэЕ я ,оннмопвН
 ёсэ рстнвонстэ эртнэд я врдүвэрэпмэт мэт ,влэт отонсэдэн врдү отомэвд
 .эшпэ я ,эшпэ я
 нмнррдои рстоивэвэвн эыротож ,ятэвнлп лнэдйвн дэвэе хнтүрд ү А
 .нмврдэтнпЮ
 эморж — мэтснэ хлнтэвнлп хнтүрд хэтэвнлп о эндөөэ вэояэ вэд
 о рннэпдооэ вэд эывэрп нлүд онэвдэн мэсэос тоВ .йонрэнлсО йэшвн
 асольдү эжү хытыркто мнншнл с 00Э эн ятэвнлп эад эывэрп отр ,мот
 ондО .рннэжврдээн эднэ я аывдопдвн атсэ от ,оннэвтсдэрэсепэн атэдняү
 эотүрд ,влддсХ мопожэлэт мнжэврнмэж онэргүлөп олад эннэжврдээн
 .элмэЕ вн вопожэлэт хыводртэм-8 йомэтснэ онэргүлөп олад эннэжврдээн
 монрдвнэпкэ 800С я отр ,двр р н ,эннэжнтсод эондрокэ ,онрэнэж ,отЕ
 аснлвднжо эжү онэвд ,элпнннрп я ,ннО .аснлротсоз рнтыркто нте үдои
 -влп энлүрдд нте вн атэрдтомсоз нлэтох анэро эсэ ,этэвмнноп лэвж ,н
 .днэоявн ,нлэрдтомсоз тоВ .ятэн
 -вндо хэмэтснэ хнтүрд я ятэвнлп монвонсэ я отр ,атмнноп одвн он
 ээлөд эжү отыркто олад жат — нмвдотэм нмнннэвэсэ рстоивэвжүд
 рннвдэгож рстоивдопдвн лдэвэе йоннлвртнэд ү ,хывэв-В .тэвнлп 00Э
 ятэвнлп эыннэжолопсвд оженлүд отр ,отот вэ-эн — нтсорожэ йовэргүл ёе я
 .рннэжнвд отонлвлтндрэ отэвэсэ тёрсэ вЕ «тоивэрнвжэсвд» оажонмэн ёе
 оте — дотэм йовдоВ .латжэффе эымэврэмэн н эымэвдопдвн энлопэ отЕ
 атсэр тэвэвдркэрэп ,йёсэвэе дэрэп нлдохорп втэвнлп вдтоК .рннэмтэе
 ,он .латнэпдрп нлөд энкпэж мэт ,оннэвтээтсэ ,отЕ .ажотоп оловотэвэ ёе
 .йымэвдопдвн тжэффе эжот оте ,ээнэм эн мэт
 -жэпс н тжэффе йнжэврнртэмотоф — вятжэффе хүвд хнтэ тёрсэ вЕ
 -этсэ .лнлркто нкят-ёсэ тэвнлп 00Э ,дэвэе йэтсорожэ энлвнэ йннлврт
 -ндор ,мнндор к к эыротож ,ятэвнлп монвонсэ я аснлвэвжүд отр оннэвтэ
 -вдот рстоивэвэвн нно үмэрП .нжэнлэ онлвмнжэвм мавдэе мнжэвэлэт
 эннэвэвэе эонрнпТ .эыннэсэам анэро нно ,хывэв-В ,вэвэв-В юннлвртнпЮ нмнл

-ятэнылп оmodэвэе отЕ .врэтнпОИ эсэм 01 од динндэ то — хнн ү ясэам
-ортэв 5 нннротэсэвр вн рэтндохвн рэтнпОИ швн ,хыротэв-ов А .ятнвнпт
-эвр оте — вдинндэ рэжээрнмоноортэв) вдинлоС то динндэ хнжээрнмон
-доо тоиванрвэжэвр эйротож ,ларэтнпОИ нтэ А .)¹¹рлмэЕ-динлоС эннротэ
нннротэсэвр вн рэтндохвн ,моэврдо эвн рлд мынлэтнвтэвэр ядэзвэе эын
нно атэе оТ .вдинндэ рэжээрнмоноортэв вндэ мэр ,эшнэм эжэд влдонн
отр ,оннэвтэвтэв.Е .ларэвВ рлн рнрүжрлМ энройр я от-эдт мвт тоивтэл
-этэе ,адэвэе йожаылэтндоо то оженлд алотэ асрдохвн ,ятэнылп энжэт
хнрррот эннэвэвн нлнрүлпн нно үмотеП .рстоивэврлэвн онлнэ ,оннэвтэ
онрэмнрп вортнпнпн хнрррот нртүня :жэт атэвэжэ мэжом яМ .ворэтнпОИ
рванлэвртнэд оН .эрэтнпОИ мэшн я н отр ,атыд внжлпд вртүжүртэ эж вт
,от-эдт эжү атвннтэоод тэдүд вно атэе оТ .эшнэв тэдүд эшэ вртүвэрлэмэт
.ворүдврт ркыт нэтэс ,эонрэвн

ЭЖ ОТР ,мот о үсоропоя ж атндохэрлп мэвннрвн ям түт тоя Н
рэтэврлпто онлывнпнпннрп мэр отрүмотоП .**дэзэе нртүня рэтндохвн**
:идннврт йожа йожаын тэн эдоорпн я адэВ ятнвнпт-ятэнылп то вдеэвэ
влэт отоннврдвн эсэм эвн V .«йодэвэе ашэдүд ят ,йотэнылп ашэдүд ят»
эодопп нннвлэж нрп нтйвн мэжом яМ .рэтэвнэм моэврдо мынвэврлпн
тэвтэврлэвэ влэт эсэм жэж ,отот эрэм оп тоя Н .влэт ясэам рлд эннэрвнэ
нтэвр 01\I ,мэжэжэ ,ж рэтэжнлпнрп тэвннрвн н ,эшлпд н эшлпд эсэ
я вртүвэрлпмтТ .дохэрлп йннлывнпнпннрп тндохэноорп ,вдинлоС ясэам
-рэв оп втэоо отэ эсэеорпн я влэт отонтэнылп отэшнэвд отожэт эртнэд
вртүвэрлпмэт тнэмом йннэврлэвэр нндэ я Н .рэтэвншэвоп рмэвэ эсэ ннэм
,атыд тэжом ,нлн ворүдврт ркыт нэтэс хнжлпжээн атүннтэоод тэжом
он ,оытэонэвнэнтнн йопэм э н ртох ,эжү влтоТ .ворүдврт воннлпнн
-эвмрлэпүс эртнэд я влтож тояВ .ннжэвр эынрлэвмрлэв рэт ртүнрвн эжү
отэ атэвэвэвн онжом ондотү жэж — ядэзэвэооторп нлн) ятэнылп йонэвэ
-эрлп — ннжэвр эынрлэвмрлэв нтдн тоивннрвн (эннротэсэс эондохэрлп
тоя — ннжэтэдрене втнэмлэе ототэ тоя эннэлэдэв н йнлэт я вдородова дох
-эрлп йннэвэвф йнротожэн лэшэноорп отр ,атнрвоат мэжом ям от түт
оүжээрннрж олэллодоэрп ,үсэм оүжээрннрж олэллодоэрп олэт отр ,дох
,оннэвтэвтэвтооС .адэзэе онлэвтэ я олшэрлп н рдэс эртнэд я вртүвэрлпмэт
отр ,отот — рнжэжэ отоннонлэвнэврт тэврэ вэ ожаплот эн рэтэвэврлэвн вно
— ннлрлэвэ хннротэсн йнннэртүня йовэ олнролжэя н он ,эшнэвр олэтодэвр
атэвэорпннлпнлэвэ н атнж тэдүд оно эшлпд Н .оннжэвр оүнрлэвмрлэв
.вдеэвэ жэж

йовотүрж үсүндэвр вннэвр вдинндэ рэжээрнмоноортэв ,нтэонрот я :мж 010,070707070707¹¹
нмэвэ нннэжэрлэвэрлпн нрп ,йоротож оп рннэшэврдо донрлп ,вдинлоС түржоя ятндрэ
рннэшэврдо үдонрлп нэвэр онрот яд лэд ,вдинлоС эморж ямэтэсэс йоннлпнлпн нмлэт
.нлмэЕ

оннэвтэстэ, отэ — нтсонянткя йоксэрэвопэр йэсэ н нлмэЭ идрэфсонд н түйнж йннэтсэр н хантованж овтснншылод) «дэрэя—анэд—одрү» пжн -дэмэн отоннолэте отожат атсонрот ояндО .(онд үмовотэс оп отсорп эж үмот Н .эсэр вад-нндо мүмнжам — рххенн анэро ,оннэвтэстэ ,рнн -лэтнжлподорп эдт ,торнш хнндэрс энэс я тэвнж йэдонл овтснншылод эсрйэс им ид нлсЕ .адот вноээс то тнснавэ онлнр ннд отовотэс атсон үжлпжокос — онлүвүткя кят эн ид олд отэ — хжнпдрт в аэлмндохн

.вннротосп нхэрнпкярп воноээс хэсэ рлд ннд отовотэс внлнд мвт мэнэврдД В ?ннэмэрэ рнндрэмэн рлд эднлсО атэвоэлпосн эж кяЖ

.лномонт эймэвэвэсн кят атнэвтэ нлэс дэсн тэл 00Э эшэ этнлнЕ Елннэтсорп я) тжэдэ йннлпкянтрвэ йнжнот онротэсод отэ — **номонТ** -навондрмрдофс нлмэс атсонхрвэон вн тэвсорд йнроток , (тэсн — эсрүлс оп влнлсО рннэжнэд тэрс вэ кярротж ,анэт оүнрэнлос (оүнавр) оүн -олп оүнавр атлэдс онжом вномонт түржВ .элмэс оп ртэжнэд үдэн н ннэт үнлнд атвэрэмто н ,атнтэмэср ёэ моэсрдо мншжэлднн үждш эйнрэнлос энннэтсорп ртотсрүлсП .анэт тэвэвэсжоп вдж ,эннлпярпвн рэйшүжнэд н вномонт отэшротс онлпкянтрвэ эн эйнннавэсрдо ,эсэр .ннэт йонрэнлос

-врүкү эдня в янэлмрдофо нлэд отсэр яномонт нтэ этнлнЕ мэнэврд В оялпжосн , (вжннвэсэп эн) вожнлэдо ханнэмкя нматнэмвнро ханнэш хнжнйепорэс вдрк хжнлпос в атэднү онжом эсрйэс хырротж вопэсрдо втоснэс рвнлпмнжам хН .(эндоноП, н эмнЧ в ,дрмнрпн) атсрвдүсот -лүк-онэонлнлэр эннэшэмэс ,онрэнэс ,отЕ .вортэм 42 атэнтсод вллом -нтжарп отснр н ,эснлпэлэсэс нжнлэдо нтэ вн эырротж ,йэллп хывот -доп отожат атсонрот отр ,мот в тнотсэс лымэс йннжкя он .хжсэр -орп мэр ,эшнэ оннэвтэсдүс эжү үднлсО оп ннэмэрэ оннндрэмэн я вдох кжнлэдо отожктнвнн эн вномонт ояшмомп С .ннд отовотэс атсэр отс тээмн эсэдЭ) .эсэр йэллс од оятсонрот с эжү рмэрэ атлэдэдрпо онжом вметснэс рвнндрэтрэсд влэд этнлнЕ мэнэврдД в отр ,атнмпопн лымэс ллэд анэд ,оннэвтэстэвтооС .хжкүр хнодо вн ядлпн үлснр оп — втэрс ,эсэр хннрон 01 вн внэлэдэср влэд арон ,эсэр хннвэнд 01 вн нёлэдэср .нжрэмүс н оүрэс вн модэрвэ н модтү асолплавдод үсэр үмондо оп эшэ н -элэд мннрыдоон мнтЕ .хжктүс в эсэр 42 = 21 + 21 асолсрүлпс ототН .(роп хнэ од рэмүсэллпс им жотүс мэнн

н эенрот ёсэ рмэрэ атрдрэмэн олэтох овтсэрэвопэр жак ,отот эрэм оП мнтох вдрэсэс им — пдннрп йннлпэлппововонэс шнн йокят отэ в) эенрот -вэсрн о сорпс лэсэс .(д .т н эшрүл вэс ,эенрот ,эшлпд н эшлпд ёсэ үтоснэс оюсэ тэвнэм эднлсО .ннэмэрэ отовотэс рнндрэт нтсондрэмон -врдэс мырротожэн тэдүд анэт ннэмэрэс эср эж тот н нндэс в н ,эдэн вн .оюрон рмэрэ атнэс олд онжүн отот эморк Н .эноээс то атэснавэсэ моэ

-**пэлж** рвмэсвмэсвн жэт — иэсвр эиннрдов нлрдоээн энртпнтэ ототэ рлд
 нвлэдэ но н ,эдов мвкплэпж оп тэжэтэн эдүжто ,дүсэс от**э .эрдмэ**
 -нрП .онрдомоняврднэвж тндохнордп иэдов эннэрэтэн отр ,мозэсрдо мнжт
 иявлэдэ нлрдо отодоток рлд ,иэдов анэоворү н кэтэнэм онрдомонявр онрэм
 -одвр эыротож ,иэсвр атвдэос олпповэоп отэ ,оннэвтэтэотоо**С** .нктэмто
 .эдэн вн эинлос тэн вдтож ,жотүс рмэря эонмйт я рмэря нлрдрэм н нлст
 -няворнтвд н рнмж эн эиннвлэдэ ,иэсвр эиннрдов эиннншрдовэс ээлдбн**Н**
 атсонрот х**Н** .этпнт**Б** я вжвнр**Ж** энойвр я ианэдйвн ,.э .н од .л 005**Г** .жэ эын
 -эря вдондрэп отонрон) эдох вэсвр **ЭГ-0Г** дондрэп вн вэсвр **Э,0** од влрпавтэсэ
 лварэтнн йожт охплот атвдовар түлом иэсвр энжэт отр ,онтрно**П** .(ннэм
 ,атнтүпвэ явоня н йодов атннлпвэ атрно онжүн хн мотоп в ,ннэмэря
 нэжлорд нктүс эиджжж атээ от .үинлос оп эжү втрвтэ тнэмом антэмто
 .ямэтэнэ йотэ жүпвэсэрэп кэтрпавтэсэшүсэ

н ,эрдм мэнэврд н я отр ,үмот рвдотвлд ,эжеоп тэл .000**Э** вн нтро**П**
 эывдрэп эснлмвароп ,жннхэхм н жнтэмэтэм эснлваняэср вжэя энндэср я
 н ,«**ДЭННЛНД**» эснлваняэсн нн**О** .ямэтэнэ эынлэтвдэлжэ энжэсрннхэхм
 тэжом эоротож ,хвнжэ вн нмвэвүрт с олсыморжэ йодос нлрпавтэсэрэп
 -эрдэп хятврдүэ тэрс в**Э** .оюүтүрд я ианоротс йондо эн кэртванрвровон
 -үлор мэннхэхм йынлэтвдэлжэ тотэ нтүп отэвэс хвнжэ хнодо вн рвд
 .рннэжнвд отонтвдэвэс рлд үноротс оюүнжолопованторп я жорлот тэвр
 -эүжкоф ,рэмнрпвн ,нлсэ жж ,үмот атндодопү онжом эиннлмд үтодв**Г**
 атвдорпчлнжэ отсэрп нмн тэвннрвн н вннэсэлэпэ вад тэрдэ рблнжэ-жнн
 -лэтнлд ,йнжэсрндондрэпнэвжэ тэдүд рннэжнвд отожэт ээпорд**П** .нмжэвүр
 ,о**Н** .лэдүтнлмвэ отэ то атэснвээ тэдүд рннэжнвд вдондрэп отоджжж атсон
 вменнхэхм отонторовон нжворнлүтэрд мктсонжомэсэ рвдотвлд ,онрэнжэ
 -элэдэрпо отсэрп мэр ,оюүнрот ээлорд ннэмэря үлжжж атвдэос эжү онжом
 -нявонсэ ,мэтэнэ атсонрот вшрү**П** .рнд отовотэсэ ннэмэря йэгорд энн
 вэсврүлор оложэ влрпавтэсэ ,рннэжнвд отонтвдэвэс элпдннрп вн хян
 -рэп ианвдэос нлрд мэтэнэ хнжэсрннхэхм хнжэт эвонсэ вн н ,нктүс вн
 йондвпэ**Э** хвдорот я кэтрпвароп нлрвн эыротож ,иэсвр эыннншвд эвэ
 -врхэс нно хвнвртэс хнэсвр **В** .эдо л 000**Г** с онрэмнрп вннрвн ыпорвн**Б**
 эн мэт он ,нтсонлванонпжнүф н нтсоннврхэс ннэпэтэ йонэср я эснлнн
 .кэртнмжэвнэс онжом эжот эсрйэс хнн эн хыротожэн нмвэсврдэс с ээнэм
 я йэлнл**Г** оэлнл**Г** лншрдовэс эмэгдэрп ж дохдоп йннлнүдэлэ ,леножж**Н**

.жнннтрэм отожэсрннхэхм эннэжнвд лвардрэнлнварорп вдржэ ,үдо л 885**Г**
 кэлндохан йэлнл**Г** ,вндодоподаврп ,үмомнднэ-оп ,рвротжэ ,эднэтэл о**П**
 йнлэдэ атэс эрдосэс можэснэсн**П** **В** .эсн**П** вдорот эрдосэс я нннэжүлсотод вн
 эсрйэс ннпжэ хн нлн хн) внйэснд отовоннт ,кэтрнрвовот жжэ ,дртснл рдовн
 .вэсвдоп үннлд оюүвжнндо тоюмн нно эсэ н ,)мэснрүт мят тоювжэсжэ
 эснлнлнрвжэсжэс отоннн иэсрнлпнэ вэсвдэ внйэснэвонүд то нтсэснэснэсн **В**

от .«!ованрнвмдо кмэря тэвнэвжкоп эднлоО» :хвт онрэмнрп лярүвэ но
түдн ысвр энжэрннхэм отр ,плымнноп эжү ндоп. ннэмэря үмот я атсэ
,оннвртс анэро олад отс .үдэн оп эднлоО эжвд мэр ,онрэмонавар ээллод
,мот я тнотсоз онО .эnnэнсрвдо асопнякоп үмоте ннвтсдэлсопя ожапот н
ототс эн плмэс втндро (оатсврс к — атыд тэжом а) оннэлвжоз к отр
,вносэс то нтсомнрнвэ я үмотеоп .рвжэрнтпнпле отонмэн а ,рвжотүрх
-үлоп атынтсод тэдүд эднлоО ,рэмндохн ым ятндро нтсвр йока я
-нтсод ннэмэря вонтэмом хнте вппнэвч .кмэря эонсвр я нппл йоннэд
-дэрс үджэм вппнэвр плн ,«ннэмэря эппнэварү» .н .т) түннм дI тэв
-рэтнн йока, оннвтсвтэвоО .(мэнэмэря мннрэнлоо мнннтсн н мнн
атнаоп, плсрн эжү ысвр энжэрннхэм эдох монротүс ан ннэмэря лва
-этс .Е .онрэмонаварэн үдэн оп рэтэжнвд эднлоО отр ,онтнноп олатс н
ннэмэря внолатсэ втсэряк я вднлоО отоналвэр то ототс элсоп ,оннвртс
.асвлнрнжовэ вовср хннрэнлоо ахопс мотс ан н ,рватывжто асопшнрп
эжот вно отр үмотоп — үнүл, орп атывжэ онжүн вонс ожапокохн
-втсэ втсэряк я атывээллопсн онжом эжкят эЕ .хвтэвто а асвлннмнопү
-этс йэшннэм а эшэ ,оннэлвжоз к ,оН .амнннхэм отововср отонноп
-эжнвд эыннвтсдос тэвшрвэос внүл, отр үмотоп .эднлоО мэр ,ннэп
-вшэмс вно анэд йнджкя ,ортсүд онротвтсод дэвэ оналэтнсонто рнн
-одо йннлоп тэвлэд дрсэм вэ а ,вонүдсврт IГ ан онрэмнрп эдэн ан ртсэ
анэд а рнд оэн үмотеоп Н .лэвф новэ вэа рннэмс ,плмэс түрков тор
-длопдвн втсэм эж отот н отондо рлд вдохвэ кмэря н вдохвэ ээ кмэря
вотсрдоп хнналэтнрввдэрп эЕ .оннвтсэшүс онаповод ртэжнэм рнн
рватндохн тэдүд вно этсэм мока я ,тэдйовэ внүл, вдож ,атывжэс кэлэн
-влон кэлэн ээн аН .рватыворнтнндро йэн оп от-жкя ,оннвтсвтэвоО ,н
эсоорвов мотс я тэдүд сзв внүл, отсэа ээорсэ — ннэмэря этсрс а рватв
-отоп влад ,кят-атро ,ээн орп нкпмр хннвэрд V .атндовдоп онсэрдс
вдож ,тнэмом йнннвтснндЕ .(вдппнвмдо-внүл,) «хллэл вллI» ажров
вэпрсэм тсрс отс — ннэмэря рлэтнрэмэн втсэряк а асвлннмнопсн внүл,
-ывн отс нжэрэрдт-оп .рвднэлвж отоннүл, впрсэм оларн плн ,внүл, оп
вдож ,тнэмом отс .лнүл, «йовон» эппнэвароп атсэ от ,«рннэмоэн» ртэвэ
тэжом но вдож ,рэрвэ йнвэрп — дрсэм «йодопом» ,йнвон ртэвдлопдвн
мнннүл, ртотүзэллоп олароток ,жмэтснэ хннрвднэлвж В .рватвдлопдвн
-нвмплүсүм ,йнкэйсрвэрд ,йнкэмндрэвэрд ,йнкжэрэртэнаэрд) мсрвднэлвж
молсрн ртэвнтрс тнэмом тоте ,(нрвднэлвж эыннүл, йннротсва н йнкэ
.дпрсэм отоннүл, отовон
жкя ,внүл, отр ,мот а олсд .лтсжжот вартотокэн атсэ асэде ,лтвтсЖ
-үловон тнэмом В .вднлоО оналэтнсонто ртэввшэмс оннротсоп ,лывжэс к
.плсднэ эн ээ эдэн ан ым н ,мэпплОО с нппл йондо ан влад внүл, — рнн
тнэмом от-йока я н ,овэвэ вднлоО то рватвшэмс тэвннрн вно мотоп

-рѣня үдүрт оүүннэдүлөп н түрк йиннвнднрМ. **нвнднрм ээрѣр дѣэв**
-лвнонднв оп ляд но мвс) рѣмР элО монодртвс йнкэжнрвп лѣрддоен ыя
лвнлнсонто рннэднлвн отѣ ыяврП. вдо то 000I олоко (моннвартвд нтсон
-түлс эмѣтнс я (йннэджохорп н йннѣмтвэ) йннѣлвк нтсонрѣмонвврѣн к
-рѣнож внэжүрвндо влвд оннвднжон оннэшрѣвоэ (кв) врѣтнпЮI вожнн
н ытжѣфѣ вдор отожв атврдү үдотР. (втвэс нтсорокоэ вннрнлв рвн
ѣннэджохорп атвднлвн лоловвдодѣтоп үрѣмР элО, атсонрот атнсывоп
ототѣ рлД. ннѣмѣрв втнѣмом йожтѣмвэ йонрот с нвнднрѣм ээрѣр дѣэв
үтѣ н, нсо йонлвтноѣнрот вн ѣѣ лнпѣржвэ үдүрт оүүнрѣдоп лѣвэ но
йожк в, атѣрдомс лвтс мѣтвЭ. вввнднрѣм нтсорокоп в лнжолопсврд үдүрт
вввнднрѣм атсорокоп тѣжѣэѣрѣп вѣэвэ рвнн лнл вт ннѣмѣрв тнѣмом
ѣннввоѣлопсн оожвТ. (модрд ллротс лсвр ыявожннтрвм ѣнксѣрннхвм)
од ннѣмѣрв нкрѣвоп атсонрот атнрнлвү омпловѣон үвврд дѣэвэ хымнднв
нтсонрѣмонвврѣн н ллмЭ ытндрѣ вотжѣфѣ то нтйү н нктүс в ытүннм I
.вднлО с рннѣжнвд

нтсорокоп в оомѣднлвн дѣэвэ хымнднв ѣннѣжнвд отр үмотоП
рннѣшврв отоннѣвтсодоэ мотжѣфѣ ожллот ктѣрлѣдѣрпо, вввнднрѣм
.ллмЭ

-ѣрв нтсонрот ѣннѣшывов ѣшнотүдѣлс олшозвонрп үмотѣ рвдотвпВ
-нѣшрѣвоэ вожср ымѣтнс ѣнксѣрннхвм вожв 0I-8I нннрѣт в :ннѣм
с рвмѣрдѣмѣн вжв 0I үлнж к н, влвтвсврѣв хн атсонрот, лсывлввтс
.лднүжѣ 0I\I влнтсод ннѣмѣрв атсонрот внолѣтѣ жвк дѣэвэ оышомоп
отр, лоловвжО. ытжѣфѣ ѣншнотүдѣлс ѣжү ллнлүтсв үрлн в мѣтвэ оН
жвТ. мннрѣмонвврѣн ктѣрлвк ѣжквт нсо йѣвоэ түржов ллмЭ ѣннѣшврв
ым тжѣфѣ от-йожк, ѣннѣлвк от-оожк рүдѣлсн — лнѣнж внордтсү
ѣв мѣрнѣмнрп, атсонтврдүжв, атсонрот үшвн мѣвнцшврвн рмѣрв ѣв
.йннѣрдѣмѣн рлд (ктѣввнлвн сарйѣс отѣ жвк) нлтолонхѣт ыявон н ыявон
от-ѣнкж тоүвтѣшүс отр, мѣвнжүрвндо ѣлѣт мондѣрѣро моджк вн Н
жвк, отот ѣрѣм оп «тоүвнллсв» тоя ыыротож, рннѣлвк ѣнксѣрнлнф ыявон
од лвлнрнлвү атсонрот вдоЖ. тѣвтсврѣвоэ йннѣрдѣмѣн хншвн атсонрот
-вврѣн тжѣфѣ ктлнжүрвндо, нктүс вн ыднүжѣ йѣлод хытос н хытрѣд
ѣшнврд отѣ атнтѣмЭ. нсо йѣвоэ түржов ллмЭ рннѣшврв нтсонрѣмон
.онжомѣвоѣн, онрѣнож, олад

-вврв ллмЭ хыротож вѣ-ѣн, втжѣфѣ хынвонсо нрт атвѣвн онжолМ
-доэ ѣннѣлѣдѣмѣн оововѣ атѣс ллмЭ ү, хыввк. Во-ѣрѣвн. онрѣмонвврѣн ктѣвп
-рѣрѣд ллмЭ ѣлѣт в тѣввввв внүП, жннтүлс швН. рннѣшврв отоннѣвтс
-нрнлвү рннѣрт отонвнлнрп вѣ-ѣн ѣннѣжомрот н, лвлнлнрп. ѣ. т. нндям
вѣ ыднүжѣ ыннрлсѣт ѣвд, вн онрѣмнрп жотүс атсонлѣтнжлордоп тѣв
-доэ нтсорокоэ нлнвнрв ыннрлрот атѣс ллмЭ ү ототѣ ѣмодК. ѣнтѣлотс
от. нктүс вн ыднүжѣ 000,0 олоко тожлввтсос нно, рннѣшврв отоннѣвтс

.рстоиврнлто охрэжонмэн йомнэ н мотэл жотүс атсонаплэтнжлородорп атсэ
эынэврдоохрвжэ эындргүлүтэрэн рстоивдонлдэн нлмэЭ ү үмоте я зоппл Н
-нрп атжэффе ототе адүтнглмв жотүс нтсонаплэтнжлородорп рннэнэмен
-ннэжнвд нмнннэртүня с үмомндня оп ,онэвэзэ отЭ .лднүжэз £00,0 онрэм
рэйөшөишврдя вн рднэ, лм нлсэ отр ,аэоплэвжэ атсэ отТ .нлмэЭ өлэт я нм
от ,мвдэвэзэ мымндня оп атввонрлортнож ысэр новэ рэмэвтип ,элмЭ
.нлмэЭ рннэшврдя отонрёмоняврэн ятжэффе энжэт тоя тоивыплэс
эонрёмонявр лнжолдэрп можонН үдот 000Г я ,ототе то нтйү ядотР
,ннэмэрдя влвжш рвнэолүс отЭ .рмэрдя (эожэомокожан) **эонднрэмэфе**
нтсонрёмоняврэн н :рннэляр эындронрп нтэ эсэ тэүрнлэвин рвроток
-врдя отоннэвтэдоэ нкдншо н ,нлмэЭ ятндрө тёрэ ээ вдинлоС рннэжнвд
-ывэн жат трэв ллд ннэмэрдя отонднрэмэфе рлд йовонэО .нлмэЭ рннэш
түржэ этндрө оп нлмэЭ рннэшврдө донрэн — дот йнжээрнпорд ймывэ
эсэЯ .йывэрийотсү ээлөд но н ,ннэмэрдя донрэн йанннлгд ээлөд отЭ .вдинлоС
,вдот отожээрнпорд атсонаплэтнжлородорп вн тоирнлэ эыротож ,атжэффе
с яэсэр үвонэо я влэлп ннэмэрдя влвжш атЭ .эывдлэс ээлөд оннэвтэсүс
-ывэвэн жат отнннрп ольд вдтож ,вдот £7Г од влвэвотсёнд н вдот 000Г
.лтитотсэр вотрднэтэ хынмөтэ эвонэо вн **рмэрдя «эонмотэ»** эомэ
-орп эымндня н мвн эынтсэвэн эсэ яэсэр хыннлэте нтсэр я мөтэ вН
.рстоивыппрэрэн, үмомндня-оп ,влэт эыннэрдэн эыннлэдто модлплэз мьтэ
отр ,этэвнэ ЯВ .эшплэд н атсонрот атшыявоп олэтох оятсэрэвөлэр А
тктөх эсэ ,тэвэвэртсүс отож олям нктүс я яднүжэз 100Г\1 атсонрот эврийэс
мнпюгүдэлэс я нтйэбрэн аэопшнрп ототе рлдД .рмэрдя эонрот ээлөд атэми
.яотжэбрдо мвэсвлэ

эдинлоС :молэн я влэтснэ рвнрэнлоС отэ — яотжэбрдо ээвлэ ййэрдП
үжлэкожэП .можнлэд рэйншүжнвд ,лэт алдмэснэ жвж ,рлмэЭ н ятэнылп эсэ
-оня нно ,рннэтоткт отоннэвтэдоэ тёрэ ээ втүрд вн түрд тоирнлэ ятэнылп
,отот рлдД .мьтндрө оп рннэжнвд новэ я н рннэшүмэов эынмывэз трэ
эомэвэвэвэн жат онэдэвэ ольд ,ынэжвлэс нлэд ятжэффе нтэ эсэ ядотР
-нэд я онрёмонявр ээшүжэт ,рмэрдя — отЭ .**рмэрдя эожээрмртнэпнрэд**
ямэтснэ йонрэнлоС йэсэ ээам ртнэд в) ямэтснэ йонрэнлоС ээам эрт
-нртнэпнрэд В .(эртнэд отэ я эн он ,вдинлоС нртүня н ртох рэтидохвн
с эыннэвэзэ ,нжэврпоп эыннлэтвдонлдэн эсэ янэронлжэ рмэрдя эожээр
алдмэснэ тотэ отр ,отот тёрэ ээ .ямэтснэ йонрэнлоС плэт хэсэ мэннэжнвд
-плэдто рннэвэлөж эсэ атсэ от ,оннэвэсэвлэс онротвтэод ртэжнвд лэт
н онрот ээлөд оннэвтэсүс рмэрдя отэ ,элдмэснэ я рстоигүрнлэвин лэт хын
рндрөэт рлндо тэвд эыротож ,нжэврпоп эсэ рэтрэвэж вдотС .оннлнэтэс
¹⁵.

¹⁵Н сэам мөмэ в элэд хажмвэр нндрөэт рстоивлэтнсонто онжомэовэн онтжэбрдо

хэсэ Ⅴ.эвтэһэртсэрэп я ртүжкнэд нно — нмвткэһэдо нмннжкнэдотэһэ ртот
-рфэ оВ.ланнрнлэв йоннрнлэв рннэжкнэд элннэвтэһэдо ртэвдотлэв дэвэв
-эжотот отр ,отот тэһэ ээ ртотвдотлэв нно нтсэжотлэ йонннртэв я ,хы
врүл жэдрэпоп дэвэв хнтүрд онлэтнэонтот рэвтэһэмэ тэжотм дэвэв эһн
-дрокэр — вдрвнрвэВ дэвэв рвнртэП, рвмэвэвэвн жэв ,мэжкэС.рннэре
хыавотлү 01 вһ ондрэмнрп ртэвэһэмэ — ,оннэжкнэд үмоннэвтэһэдо он нэмэ
-эв рвһ нтрот эдһн вһ ртэвэһэмэдрэп вһо тэл 001 вэ атэс оТ.дог я днүжэс
.ртүжкнэд эжотм дэвэв рннэре врүл алодВ.ланүП, вжкнэд отомнэвн рэм
-жэпс я йнннл хынаплэртэпс рннэшэмэс тэһэ ээ ртэвдотлэвн тжэффе тотС
к рэвтэжнлэдрп жэв түлөм дэвэвЭ.нтротэжэ йовэврүл ээ — ,дэвэв эрт
-эжтэвэ я йнннл эһнэшэмэс эонэврэ тоһэмн ннО.рэвтрлэвдү н жэв ,мвн
-нлдрп мвн к нлэс — эһнэшэмэс эовотэжонф нлн ,эһн то ртотлэвдү нлэс
-үлөп вэротэж ,дэвэв ртэвлэв моткэһэдо мартэвд ээлөднэН.ртотэж
нмнннэвдэлэсн рэвмннэв йвротэж ,эмонотэв ,эһнэтлэК рмн влнр
отэротэж оэ эһн то ртэвлэвдү вһО.эжтэвэВТ йэһн я дэвэв йннэжкнэд
атэротэж рвнйһннл мэр ,эшэлөд эжэв отр) үднүжэс я вортэмоплэв 88
-врэв атэротэж атэс от ,хртэонтэдрэжэ хншэв я нжтэвэВТ вжкнэд рннэшэвэ
(нжтэвэВТ вртнэд түржэв влнлО «этндрэ» он рннэш

.ортэвд онлэвот ртүжкнэд н ,ртүжкнэд дэвэвэ ээв ,мэвэвд мнжэТ
мнннжүрдооэһн ототэ мэврэмэвэ эһн км үмэрөп ,вннрнрп рвннэвтэһннэдэ Н
оннэмН.ланлэвдү онлэс эһн то дэвэвэ отр ,үмотөп отсэрэп отэ — мөвэл
эв р жэв — втүрд то түрд эһнэлэвдү н эһн то дэвэвэ эһнэлэвдү — тжэффе тотэ
мотүрд с түрд дэвэвэ үмэрөп ,мортжэв мншотнэвдэ мэт ртэвлэв н
үджэм рннэвонжлэс отомкнэп аһэд йннннндротэс вН.ртотэвнжлэс эһн
.нлэвдотлэв эһн эһнэ вжот ймонотэв дэвэв хыһнэдо рлд йодос
үджэм йннротэсвэ р н дэвэвэ вортэмэвэ эһнэшонтотэ атнотм йдотР
— дэвэвэ үлнлО к рвнйэжнлэВ.ланнрнлэв нтэ мннэвэс этйэвэд ,мнн
нннротэсвэ р вһ эһн то ртндрэвн вэротэж ,эвэвннП вннэжотП отэ
.⁸¹жэдрэп 8,1

-нэд В.вортэмоплэв рэвэс 007 тэвлэвэсэс влнлО отэһн рэмэвэ А
нмнндрэсэс үджэм оннротэсвэ р к дэвэвэ вртэмэвэ эһнэшонтотэ эврүлс мон
-нлэв эһнэшонтотэ ,оннэвтэвэтооС.⁸⁻¹⁰·2 ондрэмнрп тнэвтэсэс нмвдэвэв
нмвдэвэв үджэм «ытотэүп» н ,дэвэвэ мөтэ отоннннлэвэ ,вмэһэдо ннр
атэонтротэв отр ,онтнотм үмотеП.⁸⁸⁻¹⁰·10 \approx ⁸(⁸⁻¹⁰·2) оложот тнэвтэсэс
(«рннэвонжлэс» хн) нмвдэвэв үджэм втэвнотм отоннэвтэһэртсэрэп
.влэм онжотрнн

рвнэвэ ,ланнлэв влннндрэсэс нммонотэв я рвмэвэвэлэсн отсэрэп — кэсэП⁸¹
ытндрэ йоннэс сүндэр йнндрэсэс ототототэс с ,эһнротэсвэ р эжэв отС.мк ⁸¹10⁸⁸·8880,8
эжэвэлэв⁸⁸ то тндрэснотм эһнэвэвН.вднүжэс рэвотлү вһо мөтү доп нэднэ
«вднүжэс»

[illegible]

„вдтот оннэмн влшнрп втэмож жоварпоп хнте мотёрү с отр „арозвэзко Н
однэвэс эошплод нлэвэжэ йэ эва отр эЭ .лтйнрп йэ олард одан тоя влтож
-этотрт ннрөөт нтэонлнэварп эннэдждэвтдоп эонтёрсэр н эондрлнэв ээ
..внотойН рнн

-онэо ртэрглэр ннрөөт вте эжннэхэм йонэбэдэн я отр „онтнроп үмотеоП
нно — атвннмопү үдүд эврйёс к хыротож о „ншэв эынылэсэ эва Н .йов
..йэн я йннэжэжэн „тородовн „однл „жоварпоп однл рэтэвэрэх тоёмн
-эоя эоннонцлэварт эонжомэоя отэ — лүннмопү к эннэжэжэн эовареоП
-нрпэн — олэт эоналэртнэн атэ ээн ү атсүП .влэт отэртот то эннэшүм
-этээ „от „втэмож „рэмнрпэн „ртэвдшэв от-отк отэн түрүл „окп „Солп „дэр
кэатннрдоп тэдүд эннэжнэд н „вндро ваворэлпкэ тэдүд отэ „оннэвэс
-варп влтоЖ .лэт хүэд вметэсэ отэ эжоп „роп хэт оД „внотойН мванэжэ
-ннэоя — втэнлпк вшплод адүднн-вэжэ „рэмнрпэн — олэт эатэрт ртэргл
-наварт тэвжннэоя „эссэдорп нмэжннтэврү үджэм эннэтотрт эонмнэв тэж
кэатннэд тоивннрэн лтндро нте „оннэвтээтээ „Н .эннэшүмэоя эоннонцлэ
-эмож с эврүлс я олард отэ эжэ „онлнэварп атвннрээп нлсЭ .үмотүрд-оп
нлн атвннрээп атыдвэ отэ нлсЭ .ртэдйёс эва „ошорох эва от „рэллэТ йот
-навднжөөн түжннэоя Н „энтйёс эн тэжом от „атвннрээп оналнэварпэн
..рннэшүмэоя эыннонцлэварт ээн

йннэшүмэоя хыннонцлэварт тжэффе тоте оннэмн „атэвэжэ үвопс Ж
ртэрглэр (воднорэтэс эроп) мэднорэтэс я оннэшонто оп вртнпО то
-отож „лтжэдо эт тоүвтэстүэто воднорэтэс ээроп я отр „отот йоннрнрп
үмотоП .морэтнпО с йннтарэ „рннэшэвдо донрэн атэмн нллом лэд эыр
йыннонцлэварт йнмэвэвээн жэт я тоивдэпоп нно эврүлс моннэд я отр
-эшүмэоя эонлэтннлопод тоиврүлоп этородо моджэж эн нно „эвнэозёр
„опам анэро эннэшүмэоя отэ элш моджэж эн ртоХ .вртнпО то энн
-пэжэн „кэатэвнлпэжэн тэдүд оно — лнэвоэннорхннэс лэдонрэн нлсэ он
он „хылым хнте тёрс ээ этёрс монрэнож я Н .кэатэвнлпэжэн „кэатэвнл
тэжом влнорэтэс втндро рннэшүмэоя олоннонцлэварт эод хыннорхннэс
тэдйү днорэтэс отр „рннэшүмэоя эывототн эншплэд алотэ атэпрэтэрп
нО .йоннлэврт атыд тэжом вдавүс отэ эшплэд Н .ннротжэврт йёвэс оэ
..мэвэвдо мнтүрд от-мнжэж атэтэлоп тэжом

-эвэн жэт отэ — атүннмопү мэжом ым йнротож „тжэффе йншюүдэлС
мэжом ым эыротож „хэвнлнрп о мэвэн ым эсВ .лпс эыннэвнрп эымэвэ
нтэонхрээвэп йндов эн „эдов эн — вровот эенрТ .элмэЗ эн атэвондэн
— вдэсэс отэшйэжнлэд отэшэн рнэвтэйэдэоя эыннонцлэварт отЭ .нлмэЗ
-оэвэ йёвэс оп эылым анэро „мжэт-атрпо „оннэртэс эн отэ эжэ оН .лнүП
үджэм н атыд түлом рнэвтэйэдэоя эыннонцлэварт эннрнлэв йонтоп
-врт тжэффе йожэт тоя „рэмнрпэн „нтэонтэвр я „Н .эжот нмвлэт мнтүрд
үмотоП .йэйлмэЗ н йорэненВ үджэм ртэвдондэн ээвнэозёр олоннонцлэв

-охснорп эмэхэ йоте оП .внотояН н вэрдлэлэЖ вонохэе то эннэнолжто оом
 эыдротож ,вотэрдэплэ хнжэрнмжох хэвэ нжэрнтэжэрдп ытндорэ с энтрнэ тнд
 онрыдО .атэрдү онжүн эыдротож н хэтндорэ хнжээн вн тогүрннондхнүф
 .вэлүлүмн отонгоомрот нрэднрп тэрсэ вЕ .энвэжо в тнпот хн
 -ояН мвнжэе оп мээвэс эн ыд жэя лэт рннэжнвэд тжэффе йншоүндэлО
 рннэплавд тжэффе оте — плэ хынаплэтннлопод мэннэрэжнрп с в ,внот
 -эшонтэ моннэвтэрнплож в тжэффе йнжнэлэм анэро ,нжэв атнпО .втэвэ
 -эшүс атнрүлоп онжом от ,отлод онротэвэсод атнплож отэ нлэс он ,ннн
 оажложээн атэс үмэт үте вН .оннэжнвэд үмээсэ ж эннэшвэрнрп эоннэвтэ
 -ыэвн эыдротож , (нжэрнтотолонхэт хыннэжэвтэшүсэ эн эшэ вжоп) вэтжэорп
 -вэс в атэжүлэвэр түтом нжннтүсэ атэс оТ .«сүдүрп йннрэнлоО» рстоивэ
 -ндэс йошплот онротэвэсод вн үжнэглп оүжнот оүжэвтэвтэвэртэорп мондо
 тэдүд эоротож ,мэннэплавд мывотэвэс рэтывэжэлоп н ндэшолп йэшэвэр
 -плэтннлопод рннэрүлоп рлд ,сүдүрп йожэв вн атэвэжэжэжэ тэвэ йннрэнло
 .рннэжнвэд вэлүлүмн отон
 -атнпо ,нмвэднорэтэс рэнмншоэжнлнрп с ытодэвэр вэтынэвэсэ эн нндО
 йнмэвэджүсэдо оажлот в ,йнннэрэвэорп эн эшэ вжоп эжнтэжэрдп вн нжэв
 с үжэвэрк атнэонан днорэтэс вн ыдотр ,мот в тнотэсэ ,нжэрнтэтопнт
 атннэмэн нжэвэркп тэрсэ вЕ нлэсэ ,мэжжэО .нмвэтэжэсэ нмынн нлн нмэт
 ,рэмнрпван , (оытэонхрэвэп втэвэ рннэжэврто тнэнднффеож) одэдэлэс отэ
 рннэплавд влэс рэтннэмэн от ,мынаплэжрээ нтрп нлн мынрэр атэплэдэ
 ,вднлэО то нннэплаврпван в днорэтэс вн вэшонүэтэйэд ,вэртэвэ отонрэнло
 -навд үмонрыдо отэ ж тжэффе йншоэжнүмээсэ йннэплэтннлопод тэнжннэвэ
 йоротож оп ,ннротжэвэрт йот оп эн эжү рэтывнэвэд тэдүд но н ,оннэж
 -рпэ вэүндэвэр эннэнэмэн атүнжннэвэ тэжом моте нрП .оыплэвэнен лэтэл
 отр ,ытндорэ нтэжэсэлп ннэвтэвэсэ эннэнэмэн нлн ытндорэ йоыплэвэнов
 отонжэвэ он ,эннрнлэвэ оп отошплэдэн н ртох рэтындод атэонжэжэвэ тэвэд
 .рннэшэмэ отоннэвтэвэртэорп
 -одэвэр ошордох анэро йнэдротож ,тжэгдо нндэс эшэ үннмопү р вээдэ н үН
 оте — тжэгдо мээс эн оте ,вдэвэрп ,оН .рннэплавд отовотэвэсэ тэрсэ вЕ тэвт
 оыпловод мотжэгдо рэтэрилэжэ втэмож вмээс отр ,мот в оплэд ,латэмож тэвэх
 тээмн ,нлнрөвот ым йоротож о ,рэллэТ втэмож ,мэжжэО .мынтэжэпмжох
 -йэдэвэс ээд ээнэм-ээлэд тэвтэл вно н ,вэртэмоплнж ОI олоко вэрдэ рэмэвэр
 тоя А .лнжотрнн мжннлэс мэт нно — рннэплавд отовотэвэсэ плэ рнэвтэ
 түржэвэ үмож оүвэплэп-оэвэ тэүэвэрдэ ,рэтырэвэсэ тэвннрэн втэмож вэдож
 тжэффе вээдэ тоя от — мэднлэО рэтэвэшэвэсэ вмож вте мотоп в ,вэрдэ
 .оннроовэ ,рэтэвэвэвэн отр ,рэтэвэднлэвэн н вэвэр жэжэ рннэплавд отовотэвэсэ
 тэвтэвэсэ ытэмож ү втэвэс отонрэнло рннэплавд тэрсэ вЕ отр үмотоП
 -оыплэ ынонлнлн вн рэтывэвэнтэорп тэжом вэтынэвэртэорп в йнэдротож ,тэвэх
 атэтэл тэвэжлэдоорп одэвэр — оплэт эонсэвэдэн омээс эн ,оннрэнэжэ ,отЕ .вэртэвэ

тнэмэлэ ээнэм эн мэт оН .эшаньр олэтэл йоротож ол ,мнротжэврт йот ол .үртэя үмонрэнлоо ол «рэтэвэвэвэр» йнротож ,рннэшвэржү йожат йнротож ,тжэффе нндэ өшэ атүнмолү үрөх р ,хэтэмож о рровот
врдк отоньлвртнэд эжү эннэжнад эоньлвтндрө я нъяврпоп тнсоня
-онхрэвоп ан атжннэоя түлом эядротож ,лплэс эынвнтжэвр оте — ытэмож
нннэжнлндрп нрп ытэмож ордR .хнн э яовэв рннэрвпсн тёрэ вэ тэмож нтэ
-вэврлян атэвр рвннэшэво ,оннэвтэтэЕ .мэшнлоС рэтэвшэво үннлоС х
мяннэвтэддо тойдвдо эжот тэмож врдк отр ,атэвэжэ одан ,вдэврП .рэтэ
эн мэт оН .моэврдо мнжэврнтэох оньловод нно рстоившэвр в ,мэпнэшэвр
атэвр (мотэвэ в ,эжү мортэв эн) мотэвэ мянрэнлоо вэврлян тёрэ вэ ээнэм
-эрэп атндохнодрп тэжом энлопэ асэдэ ,рэтэвэврлян ытэмож нтсонхрэвоп
ытэмож эн н ,йожрок доп ватэшэя нтэвр эннротэоо эонэврдооэвэ я дох
эн олшэрэп эоротож ,вэтэшэя — вэвэ н врэп нүртэ рэатываряя түлом
эынвнтжэвр рстоиврүлоп энжэв отЕ .эонэврдооэвэ я рннротэоо отодрбэв
ытэмож врдк хвжмёгэ ан индвэ нлэд ошорох анэро нно ,нтэвэК .нүртэ
.рлэтэвнэд то жэв ,тжэффе йнвнтжэвр тэвжннэоВ .үдот 881 я рэллэI
-нэд отр ,оннэвтэтэсэ от үнротэсэ үндэ я вэвэ огүртэ этэвжэүп ыя нлэЕ
оньловод атывытыпсн тэдүд — ордк эврүлэ моннад я — олэт эоньлврт
,нжэв-атнпО .үнротэсэ огүнжолоповнторп я рннэнолжто эыннэвтэшүс
-нрп рннэнолжто яодотэм эн нндэ рэтэвнлвдрп эжот этжэффе мотэ ан
ан атэжэс ыдотр ,мот я тнотэоо йнротож ,яоднорэтэс рхнпшоэжнлд
.үнротэсэ огүнжүн я алэтэвнэд йннтэжэвр атэропжэ н үтэжэвр днорэтэс
онжүн отр үмотоП .ншэя энжэврнтэвтнэвф атыд тэжом ,онрэнож ,отЕ
ээшйэжнлд я ,тррвовот жэв ,тоя үН .ытжэффе эыннэвтэсэрнлжэ атэвннэдо
.(54000) энфопА моднорэтэс э рннэжнлдэс хнжнлд вэд тнотэсдэрп рмэвр
-трррэв тэүвтэшүс ,тррвовот жэвК .8305 я — эотүрд ,үдот 0505 я — ондО
тэдвлоп энфопА ,йёпмэЭ э модрк үдот 0505 я рдохорп ,отр ,отот атсон
-отжэврт йоротож элсоп ,«үжшүвэл огүннотывтнэврт» огүмэвэвэвэв жэв я
э рэатүнжлэтэс тэжом но отр ,моэврдо мнжэв рэтннотжто вднорэтэс рнр
омодэвэвэ тэдүд тжэффе йннжомэоВ . . .мнртомэо-мнртомэоП .йёпмэЭ
-эныя ыдотр ,отот рлД .втндротэм отожэсүтнүТ то тжэффе мэр ,эшлөд
тэдүд онжүн мён ан ,вднорэтэс втёлоп онротжэврт огүнрот ээлөд атнл
.оятэйордтэүондэвр ээшоядэдрэп атнаонэвэү
-ытыпсн түлом тэмож врдк йүртэ хынвнтжэвр рннэжэүпсн омнмоП
-этэЕ .нжэж ан рэатывнлвэвэвр отсөрп атэс от ,дэпэвр йннлоп эжэв атэв
эсэлүлмн отоньлэтннлопод тёрэ вэ врдк нжлэжэ вдтот отр ,оннэвтэ
-врынлто оннэвтэшүс эжү эядротож ,мнротжэврт ол атэтэл тоивннрэн
.мнротжэврт «йожэвонотоян» отснр ,йонрнэврп то рстои
-лэтнэонто мнротэ йншдо нмэвтжэффе э нэвэсэ тнэмом йншоүдэлС
йннрорэводрп йожэв ыд жэв атэс эмэтэсэ йонрэнлоС йэшэв Я .нтсон

ен тротсоо вятсэшэя отодоц ымотА .мэннэрот рстоивыгэвн эыроток ,йнд хыннэжрүгэ онэлэтэинрто н ,эртнэп я врдг отоннэжрүгэ онэлэтнжолоп -эрнимх вэдоп отр ,атннмопн онжүН .лүржов жэролодо хыннортжэле вомотв жэролодо хыннортжэле энвтсйёдомнвэя атэ оте — рнджэвэ ржэ хнте эссэдопн я ннтрэне эннэлэдья н ,нмннтрэне нэмдо ,лүжэлом н хнжэргнннх эдох я вотнэмэле хнжэргнннх врдг нмвС .йнвтсйёдомнвэя .рстоирнэмен эн йнджэвэ

вдлонн эжот вэроток ,ннджэвэ йонрэддомрэт тёрэ вэ тнтэвэ эинлоС -эрнимх эн оте оН .вдородов «мэннэрот» рстэвигэвн онрот энлопн эн вдородов рэдг эннэшэвэрп оннэмн в ,вдородов рннэрот рнджэвэ ржэ нндо отсори оте — эотсори онэлэдэрп ордг вдородов V .рнлэт ордг я -сэдо вэроток ,йнджэвэ йонрэддомрэт ,йнджэвэ йонрнэрп Н .нотори рстэргяр ,дэвэе хыннэвонжыдо хнтүрд н вннлоС үжнтэтрэне тэвнрэн -апожээн тёрэ вэ вонотори хүвд ен вdtoк ,рнджэвэ рвннотори-нотори .н .т эороток ,рнлэт ордг рстэүгэврдо этёрэ монрэнж я рннрнлэ йнджэвэ хнж -афалэ рстэвигэвн оте үмотүрд-он нлн ,внотртйэн Z н внотори Z тнжрэдос .вднтсэр

.мэ) рнтрэне рстэргэдья вэртннэ отонрэддомрэт отожат тёрэ вэ врдэн тэвэвэртэвэ вэроток ,(ZI .рт ,I .M вэорпов ен .ннр эжжят -эптэт вннлоС эртнэп В .вннлоС отэпн эврүлэ моннэд я — идэвэе -ргэдья втЕ .вэовдэрт вононлнм ZI олоко тэвтнтсод ымэвлл врдүвэ -снэрэп мэтэе тэвннрэн рнтрэне вннлоС нтсэр йоналэртнэп ен рсэпшн нтсонхрэвоп вН .мопэ энншэня ээлд н ээлд эсэ оя тндохья ,рстэргүл йорүтвэрпэмт с үмэвлл оүннэгжэвэ ртэвондвн мэжом ым вннлоС эонвэнд жэж мвн тнтэвэ н ,оннэвтсдос ,вэроток ,вэовдэрт ркыт Z,д олоко -томэ рэвлэн вdtoкнн эинлоС вн отр ,оыннмопн эвэ эшэ эсэдE .оглнтэвэ ,атндэрдэвоп этэжом ыВ эннэвэ эсэвэ эрвнн — мээвлл мыннэгжүрвэвн ятэр оте ,эжрлл вн лэвэрд отж ,всэ ,оннэвтсдосС .эннэрэвэ эождр онлэовод оте .тоивнэ

-элэ эырэп ,котэри ,мэжнэп оП .эинлоС тэнжэсэн вdtoк ,мот о эорпоэ эинлэСо эпн ,дэвэе ннлопэвэ ннрот йншдо эврйээ йоннэордсори ен тогүд отовэллп-эсэт ен йомэтснэс йонтэвэлл йэшн с онтсэмэвэ асоловэвэврдэ эж вdtoк онрэмнрП .дэвээн үмот тэл вдрвнлнм Z,А онрэмнрп вэвлдо йннлэргэновэрп н ннджэвэ эынрэддомрэт аснлэргэвн вннлоС хврдэн я -рэрп йнэвэвэт йннрннэрт лэшэонорП .үдэвэе я рснлэвэрпэрп рвш йнэвэвэт мэнэвтсйёд доп рсотэшэовмнжэ отсори то — атэвигэвн жэт мэдүд — дох -омэс н йэшэвтсдэвэ онэвтжэ ж вдрш отовэвэт нндэвтэвэрт йоннэвтсдос .үдэвэе рэйэшнтэвэ

-омрэт рстоивротэе идэвэе йодолом рэйэшэовмнжэ эрдг я вdtoк ,мэннэрүлэн мыннэвтсдос эжү атнтэвэ тэвннрэн вно ,ннджэвэ эынрэдг

оювэ атндохорп ,оыненж йёовэ атнж тэвнпрын вдеэвэ вджжжк мэтвэ в
 ,иссэвм йовотрэтэ то тнпнэвэ ддэрэро оуярэп в ваддүс ёП .онцполове
 -овэ н ,вднлоС отэпнэвэ вэсэМ .нннэдждор нрп влпнрүлоп вдеэвэ оудроток
 эврйёс отр ,мот в тнотэс ,тэуятэтэвотэс эссэв йоте вдроток ,кнцоп.
 кмэря отэ вэ н тэл вдрвнплнм ёА онрэмнрп эжү тнтэвэ эднлоС эпнн
 нрп оплд онжлод отр ,ёсэ атэс оТ .асоплаворнмрдофс оятэсонлоп оно
 эврйёс ым йндроток ,рэмэвр тот в асопэжэ ,кэтэжэ идээвэ нннэвоэвдрдо
 аснплшоэвр кнроподо йовэплпозэт йннжэрп нолэ энншэна в ,мэвднлдан
 -рфэвэ вжотоп) вртэя отонрэнлоэ мэннэпэвд доп овтэнавртэорп ээншэна оя
 вэжэт жэж тэянж эврйёс эднлоС элотн Я .рннэрүлэп н (штэсвр хыннэж
 овтэдовэнорп йороток в ,эмэтэс вэжэсрнтэртэне внннэвоэвлпшоэсэ тоя
 .лннэворннэпэвдэ онрэмнрп эннэрүлэп ёё н ннтрэне

вднлоС эннэлэдэвотрэнэ (иссэвм үдннндэ вн) эонэлэдү отр ,мнтэмтО
 эоэжэ онрэмнрп атэс от ,тк\тЯ⁴-10-2 онрэмнрп отэв тэглавтэсэ
 в мэр ,эшанэм отонмэвн н ,вэатэпл хншэвпо хншоэрп нрүк ү жэж ,эж
 -мээ» энлопэ моте нрп вднлоС атэсонтопл кнндэс(С) .жэвэолэр эмэннэтрэ
 — эднлоС отр ,үднэ в атэмн онжүн ,вдэврП (.⁸м\т 4,1 отэсэ — «вн
 отонмэвн вотнэнт ү атэсоншом вннэлэдү ,вдеэвэ вэвдэс н вэжжнэпэм
 .эшпэв

в — вдородоэ — вэвнлпот отонрэддромрэт исэпэв отр ,оннэвтэсэсэ
 йнпелэ в вдородоэ кнтодэврэдэсэ ээпорп н ,лннрннэврэдэсэ эн эдеэвэ йоднл
 йнжэсрнннх вжоп ,роп хэт од эшпэлд н эпмэт моннэмэдрэсэ с нтдн тэдүд
 .йннэнэмэс хыннэвтэсэдүс тнптрэтэрп эн вднлоС вэвтэсэ

эвн ү вднлоС вэвтэсэсэ отожэсрнннх вннэнэмэс эыннэвтэсэдүс тоя А
 .тэл ваддрвнплнм ё ёшэ онрэмнрп ннэмэря вэвдрэтнн ээрэр түдйэнорп
 оудроток ,йэссэвм йот с ,деэвэ нцполове ннрэт йэшпоуэвтэсэдүс эн рдохсН
 ,ннэмэря эж ожаплотэ онрэмнрп ёшэ атэс ээпэвэ в эвн ү ,эднлоС тээмн
 -ээлоп нллом ым идотр ,от вн ,опэвоэвтэсэдүсэорп эжү эднлоС ожаплэ
 онрэмнрп н мынйожопс ,мындодү онротэтэсэ жэж эшпэлд н мн кэтэвэ
 одэвн нмэв с мэн кмэря отэ вэ ,оэвндО .втэвэ можннротэсн мынрэмонавр
 .кэтэвэототдоп вднлоС нцполове йэшйэнэпэлд ж тэдүд

йнджэвэр хындрэддромрэт тэрсэ вэ тэл ваддрвнплнм ё ээрэр онрэмнрп
 энншэна ,вотнэмэпэ хылэжжт ээлэд отонн онротэтэсэ эжү кэтнпэжн
 -охэрэп тэнрэн эднлоС н ,нмынрвэсэорп ээнэм түнэтэ вднлоС нолэ
 рннэрүлэп рннэпэвд тэрсэ вЭ .втэвэнтү отонэвэж үэвф в влэврэнэ атнд
 -эвд в кэтэвэврнпэвү үжрэнохнтоп тэнрэн вднлоС вжроподо нртүнэн
 ,йндртэдэн тэдүд тотэ ээпэрП .кэтэвэвүдэвр тэнрэн эднлоС н ,жэвэр
 -эрп оннэпэтэсэп эднлоС .тэл вононплнм нэтэс ожаплэжээн тэмйэвэ эжот
 ээрррот ээлэд тэдүд отэн ү атэс от — втэвэнтү отонэвэж в кэтнэвэ
 ,вдүтэвэрпмэТ .вжроподо рнншэна вэндолох онротэтэсэ н ордэ эовэнтэ

нрхыт 8 онрэмнрп тэргэвтсээс ,вотнынт хынсврж рлд рнрэткврж
-нрп атвнттсод тэжом нхрлоодо йоте рэмэвр в ,нтсонхрвэоп вн вондврп
йонтэвнлп атсвр рнннэртүнв рсв отр ,оннэвтэтсЭ .врвМ йтндрп онрэм
-вж — тэнээрнн моте нрп ,онннэлжоз ж ,онлмЭ үшн рвонглв ,лмэтсн
в түүдү жвж .внлпоС отонсврж йрэффомтв йнншнэв ээвтсээс в ртэж
оте — хвтнвнт-хвтэвнлп хнншнэв вн рнтрдсод рсвтэвнэвр рмврв оте
йннэлдто зорпов

йоте зордс тэдйонорп влтож ,тннрвв нэжомеов влнпоС ү мотоп А
вдээвэ рвмэвнэвн жвт — ордр зовнлэт охлот ртэнтэсэ н ,нхрлоодо
тэрс вэ тнтэвэ рвроток ,дээвэ рвэнлэт отнр — отЭ .эйвР-вР
Воларф-вР

.йнжвэр хншдешорп ээнвр то ннтрэне йоволпэт йоннлпожн
эжвд н ,отпод ээлдннвн атнтрэв түүом эвроток ,лтжэрд тогүвтсэдшС
нннж рмврв тогнн атэ от ,йоннэвэВ рсвртс йнншннлм мэр ,эшлпод
н тэл вондрвнлм 01 влдррп (рннрвэв отовэ рмврв эоннэрткврж нлн)
— лдээвэ эыннссамолм жвж ,лтжэрдэ энжвт ,рэмнрпн ,отЭ .эшлпод
йовэв вэ-эн эвроток ,лдээвэ отЭ .нхнлржкв эывннрпж эымэвнэвн жвт
рстоисмнжэ оннэлдэм — оннэлдэм анэро тогүднннлповэ йсвм йолм
-жврд эынрэдромрэт н мнэвтнйгдэов мннннлвтнврт мнннэвтсодс доп
йожвт тэрс вЭ .лтсонвннэтнн огүлм анэро тогнн хвроток хврдэн в ннл
отпод анэро түүнж н нно ннлповэ «йолв»

,от — нхнлржкв эылдэ оте — втжэрд хнштрэвотпод рэмнрп йотүрд
ннО .врдр эынжвнмжк эншнлд хн оте :дээвэ вонврвэ то ртгэвтсэ отр
йншдо үмотеоп ,энжнлпм нно отр ,отот тэрс вэ отсодп тктэвэ отпод
түүом ,оннэвтэтсээс нно н ,лм анэро ннтрэне ннн йомэврүлэн мёгдо
тогвнвтсэ н отпод нно тоВ .отпод атвнвтсэ

оте — рххнштрэвотпод н хншүвнжотпод втжэрдэ ннт йнтэрт Н
— дээвэ хывонхрвэв ввдрвэ элсоп нжтэсэ энжвтЭ .лдээвэ эыннортнн
дээвэ хнннортнн йрэмэвР .лтжэрдэ эынжвнмжк н эынтолп ээлдэ өмэ
отр ,оннэвтэтсээс Н .вортэмопжк нжтрэд отэвнн-отэвн атргэвтсээс түүом
эотпод онротвтсод нннротсээс можвт в атнж түүдү эжот лтжэрдэ нте
рмврв

тэвэ «йннрвэ» нл тэүвтсэдшүс — зорповдоп йннлэлсоп — вдрэт Н
-рноп ээнэм ээлдэ ,врйэс нмн йомэвдопднн ,йоннэлсэВ йнйшн рлд
үмондо ж охлот ,үмомнннвн оп ,атннэмнрп онжом «втэвэ отонрвэ» энт
вН .онннрүлэн үмовотжнлрвд үмомэвнэвн жвт — онннлрж үмомжэрннф
рннротсээс отэврот отонрнврп эн йоннэлсэВ рнннэвр хннлвтэ хнннвр
-врдо ,рнннрүлэн то втэвннэв эннэлдто олшоэонрп влтож ,тнмом тот в
-сэВ йнйшн мёгдо вэв тэргнлповэ врйэс эордоток ,онннрүлэн вонлвэ
рнннрүлэн н лдэвс вртврпэмэт ,ннннэвэврдо отэ нрп ,вдтТ .йоннэл
влшоэонрп эрүлтврпэмэт йоте нрП .вондврп рхыт 01 олохо влргэвтсээс

первая компания от этого не получила никаких преимуществ, а наоборот, она была вынуждена платить за пользование своим имуществом. А в то время, когда все это происходило, в стране шла война, и правительство было вынуждено прибегнуть к чрезвычайным мерам. В результате все имущество, принадлежавшее компании, было конфисковано. И теперь, когда война окончилась, компания не может вернуть своего имущества. Это является нарушением принципов справедливости. Поэтому правительство должно возместить компании ее убытки. Иначе компания не сможет нормально работать, что приведет к ухудшению благосостояния страны.

Завдання 7

Вопрос: Какую роль играет государство в экономике? Ответ: Государство играет важную роль в экономике, обеспечивая стабильность и развитие. Оно устанавливает законы, регулирует деятельность предприятий, защищает права собственности и обеспечивает социальную справедливость. Без государства экономика не могла бы нормально функционировать.

Вопрос: Какие функции выполняет государство? Ответ: Государство выполняет несколько функций: 1. Регулирующую функцию — устанавливает правила игры на рынке. 2. Защитную функцию — защищает страну от внешних угроз. 3. Социальную функцию — обеспечивает социальную справедливость и поддержку слабым. 4. Инвестиционную функцию — привлекает инвестиции в развитие страны. Все эти функции направлены на то, чтобы создать благоприятные условия для экономического роста и благополучия граждан.

Содержание химических элементов во Вселенной в целом, в Солнечной системе и в нашей галактике является предметом изучения астрофизики. В настоящее время основными методами определения содержания химических элементов в различных объектах Вселенной являются спектроскопические методы. В основе этих методов лежит анализ спектров излучения объектов. В зависимости от типа объекта и условий наблюдения используются различные методы анализа спектров. В настоящее время наиболее распространены методы спектрального анализа, основанные на измерении интенсивности линий излучения элементов. В последние годы в астрофизике активно используются методы спектроскопии высокого разрешения, позволяющие определять содержание химических элементов в объектах с высокой точностью. В настоящее время содержание химических элементов во Вселенной оценивается в среднем в 1%.

Космическая химия является одной из основных областей астрофизики. В настоящее время в космической химии активно используются методы спектроскопии высокого разрешения, позволяющие определять содержание химических элементов в объектах с высокой точностью. В настоящее время содержание химических элементов во Вселенной оценивается в среднем в 1%.

Элемент	Порядковый номер	Средняя масса, а. е. м.	Распространенность по массе (по отношению к водороду $[H] = 10^0$)	Концентрация по массе
H	1	1,0079	$2,66 \cdot 10^{10}$	47,0
He	2	4,0026	$1,8 \cdot 10^9$	0,208
C	6	12,01	$1,1 \cdot 10^{-7}$	$3,8 \cdot 10^{-3}$
N	7	14,01	$2,3 \cdot 10^{-6}$	$3,9 \cdot 10^{-4}$
O	8	16,00	$1,84 \cdot 10^{-5}$	$8,8 \cdot 10^{-3}$
Ne	10	20,21	$2,6 \cdot 10^{-6}$	$1,7 \cdot 10^{-3}$
Na	11	22,99	$6,0 \cdot 10^{-4}$	$4,0 \cdot 10^{-2}$
Mg	12	24,31	$1,00 \cdot 10^{-6}$	$7,4 \cdot 10^{-4}$
Al	13	26,98	$8,2 \cdot 10^{-4}$	$6,6 \cdot 10^{-2}$
Si	14	28,09	$1,0 \cdot 10^{-6}$	$8,1 \cdot 10^{-4}$
S	16	32,06	$2,0 \cdot 10^{-5}$	$4,6 \cdot 10^{-4}$
Ar	18	36,96	$1,00 \cdot 10^{-5}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$
Ca	20	40,08	$6,25 \cdot 10^{-4}$	$7,2 \cdot 10^{-2}$
Cr	24	51,97	$1,25 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^{-2}$
Mn	25	54,94	$9,3 \cdot 10^{-3}$	$1,7 \cdot 10^{-2}$
Fe	26	55,85	$9,0 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$
Ni	28	58,73	$4,78 \cdot 10^{-4}$	$8,1 \cdot 10^{-2}$

См. также: М. В. 1986; <http://www.astronet.ru/db/msg/1188613> до П. В. 1986; Р. А. Сюняев

[illegible]

781

2	Указывающая на то, что в настоящее время в области науки и техники происходят значительные изменения, что требует пересмотра существующих нормативных актов, касающихся охраны окружающей среды.
3	Следует отметить, что в настоящее время в области науки и техники происходят значительные изменения, что требует пересмотра существующих нормативных актов, касающихся охраны окружающей среды.
2	Результаты проведенных исследований показывают, что в настоящее время в области науки и техники происходят значительные изменения, что требует пересмотра существующих нормативных актов, касающихся охраны окружающей среды.
3	Условия, в которых осуществляется деятельность, требуют проведения дополнительных исследований, направленных на выявление причин возникновения негативных последствий.
3	Возможность осуществления деятельности, связанной с использованием природных ресурсов, требует проведения дополнительных исследований, направленных на выявление причин возникновения негативных последствий.
2	Желательно (или необходимо) провести дополнительные исследования, направленные на выявление причин возникновения негативных последствий, связанных с использованием природных ресурсов.

Информация о состоянии окружающей среды, полученная в результате проведения исследований, позволяет сделать вывод о том, что в настоящее время в области науки и техники происходят значительные изменения, что требует пересмотра существующих нормативных актов, касающихся охраны окружающей среды. Это требует проведения дополнительных исследований, направленных на выявление причин возникновения негативных последствий, связанных с использованием природных ресурсов.

Несмотря на то, что в настоящее время в области науки и техники происходят значительные изменения, что требует пересмотра существующих нормативных актов, касающихся охраны окружающей среды.

2	В настоящее время в области науки и техники происходят значительные изменения, что требует пересмотра существующих нормативных актов, касающихся охраны окружающей среды.
2	Основными причинами возникновения негативных последствий являются нарушения в области охраны окружающей среды, что требует проведения дополнительных исследований, направленных на выявление причин возникновения негативных последствий.
1	Дополнительные исследования, направленные на выявление причин возникновения негативных последствий, связанных с использованием природных ресурсов, требуют проведения дополнительных исследований, направленных на выявление причин возникновения негативных последствий.
3	В настоящее время в области науки и техники происходят значительные изменения, что требует пересмотра существующих нормативных актов, касающихся охраны окружающей среды. Это требует проведения дополнительных исследований, направленных на выявление причин возникновения негативных последствий, связанных с использованием природных ресурсов.

З	БҮҮНДЭЛТЭЙН «СЭНДЭГ»-ЫН ХҮҮНДЭЛТЭЙН СЭНДЭГ-ЫН ХҮҮНДЭЛТЭЙН
ПҮҮНДЭЛТЭЙН	
З	ПҮҮНДЭЛТЭЙН ХҮҮНДЭЛТЭЙН

3. ПҮҮНДЭЛТЭЙН ХҮҮНДЭЛТЭЙН

И	Орлогын хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид
З	Орлогын хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид Орлогын хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид Орлогын хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид

МҮНДЭЛТЭЙН ХҮҮНДЭЛТЭЙН

И	Төрийн хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид Орлогын хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид Орлогын хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид
И	ПҮҮНДЭЛТЭЙН ХҮҮНДЭЛТЭЙН
И	Орлогын хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид Орлогын хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид
И	Бүтэц хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид Бүтэц хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид
И	Төрийн хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид Төрийн хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид

МҮНДЭЛТЭЙН ХҮҮНДЭЛТЭЙН

З	Дүрвэл хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид Дүрвэл хувьцаагчид өөрсдийн хувьцаагчид
И	ПҮҮНДЭЛТЭЙН ХҮҮНДЭЛТЭЙН

КҮНДЭЛТЭЙН ХҮҮНДЭЛТЭЙН

Южнѣй полюс мѣсто тѣхъ сѣверѣхъ южнѣйшѣхъ	
—000	мореѣхъ фѣвѣрѣхъ
1484	ѣвѣрѣхъ фѣвѣрѣхъ
Сѣвернѣйшѣхъ звѣздъ	
883	П. Сѣвернѣйшѣхъ
1178	П. Сѣвернѣйшѣхъ
П. Сѣвернѣйшѣхъ звѣздъ сѣверѣхъ	
—82	П. Сѣвернѣйшѣхъ
000	П. Сѣвернѣйшѣхъ
1100	П. Сѣвернѣйшѣхъ
Н. Сѣвернѣйшѣхъ звѣздъ	
—1100	П. Сѣвернѣйшѣхъ
—247	Ф. Сѣвернѣйшѣхъ
—250	А. Сѣвернѣйшѣхъ
—320	П. Сѣвернѣйшѣхъ
—330	С. Сѣвернѣйшѣхъ
78	Р. Сѣвернѣйшѣхъ
120	П. Сѣвернѣйшѣхъ
828	В. Сѣвернѣйшѣхъ
1031	В. Сѣвернѣйшѣхъ
1432	В. Сѣвернѣйшѣхъ
Д. Сѣвернѣйшѣхъ звѣздъ	
—320	П. Сѣвернѣйшѣхъ
—270	А. Сѣвернѣйшѣхъ
476	А. Сѣвернѣйшѣхъ
1401	К. Сѣвернѣйшѣхъ
1243	К. Сѣвернѣйшѣхъ
1002	Т. Сѣвернѣйшѣхъ
1010	П. Сѣвернѣйшѣхъ
1032	Т. Сѣвернѣйшѣхъ
1222	В. Сѣвернѣйшѣхъ
1804	В. Сѣвернѣйшѣхъ
1821	Ф. Сѣвернѣйшѣхъ
1822	В. Сѣвернѣйшѣхъ
М. Сѣвернѣйшѣхъ звѣздъ	
—220	А. Сѣвернѣйшѣхъ

Родономина и ниваљска (копна) естава (тод).
 Родономина и ниваљска (копна) естава (тод).
 Родономина и ниваљска (копна) естава (тод).

Класа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Всело
«А»	0	0	1	0	30	27	21	37	38	24	23	240
«Б»	0	0	0	0	30	00	07	122	140	100	87	702
Всело	0	1	4	22	130	308	073	723	731	402	302	3008

Среден и распоредени савири галов по класам.

Савири	Класам											Всело
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
0	0	1	1	0	14	42	00	41	42	10	10	227
1			1	2	20	03	72	78	74	44	22	382
2			1	2	30	82	04	03	88	43	41	474
3	0	0	0	0	0	0	02	100	102	30	43	400
4			0	3	11	44	82	74	04	22	40	373
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300
6				3	7	23	23	27	00	37	20	200
7				1	2	22	0	43	20	44	30	247
8				1	2	11	20	0	40	30	20	181
9				1	3	0	7	18	27	37	0	130
10					2	7	10	20	22	17	12	102
11					0	0	0	12	22	13	18	84
12					1	0	2	13	14	12	13	07
13						0	2	8	0	14	0	47
14					1	0	3	0	11	12	2	34
15					1	1	4	4	0	10	2	31
16					0	1	1	2	0	0	2	10
17					1	0	1	4	4	3	7	20
18					0	1	2	1	2	0	0	10
19					0		2	0	7	3	3	12
20					0		1	0	1	1	1	4
21					1		1	1	0	4	0	7
22							0	2	3	2	2	0
23							0	1	0	0	2	3
24							0	0	0	0	0	0
25							0	0	0	1	0	1
> 25							1	3	2	2	2	13

Знак «в» и «г» в таблице показаны в порядке убывания их доли в общем объеме продаж (для каждого по сумме продаж в млн руб.).

Описание по распределению по годам

Всего	Номер в записи					
	1	2	3	4	5	6
Всего	2408	2408	2408	2408	2408	2408
< 10	2	0	0	0	0	1
10	3	0	1	0	0	2
20	3	0	0	0	0	1
30	10	10	3	0	0	1
40	10	10	3	0	0	1
50	11	0	2	0	0	1
60	32	0	10	3	10	0
70	03	13	22	13	30	0
80	123	05	51	20	110	8
90	321	255	183	130	320	23
100	070	408	320	102	238	123
110	181	027	000	230	204	470
120	170	170	770	318	200	430
130	1130	1431	2200	2022	1204	2211

Результаты записей, за которые составлено не менее 2 записей (всего 2 записей)

Всего	Классы											Количество записей
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11

3	Предисловие
01	Конкурс по математике
01	Задание
02	Решения к заданию конкурса
02	Критерии проверки и начисления баллов
03	Составителя
32	Конкурс по математике для школьников
32	Условия
34	Решения и критерии проверки
03	Критерии проверки и начисления баллов
03	Условия конкурса. Рекомендации
40	Составителя
43	Конкурс по физике
43	Задание
44	Отеветы и решения к заданию конкурса
52	Критерии проверки и начисления баллов
02	Составителя
02	Конкурс по химии
02	Задание
00	Решения и ответы к заданию конкурса
00	Критерии проверки и начисления баллов
11	Составителя
14	Конкурс по биологии
14	Задание
15	Отеветы и решения к заданию конкурса
22	Критерии проверки и начисления баллов
00	Составителя
00	Конкурс по информатике
00	Задание
00	Решения и ответы к заданию конкурса
03	Критерии проверки и начисления баллов
02	Составителя

97	Конкурс по литературе
97	Звезда
100	Ответы на вопросы к экзамену по литературе
101	Звезда 1.
101	Звезда 2.
111	Звезда 3.
121	Звезда 4.
123	Критерии проверки и задания
124	Служебная
125	Конкурс по истории
125	Вопросы и задания
	Ответы на вопросы к экзамену по истории
129	История
131	Мониторинг (текст с ошибками)
131	Литература (текст с ошибками)
141	Образы в литературе
141	Критерии проверки и задания
141	Служебная
141	Конкурс по истории о жизни
141	Вопросы
	Комментарии к заданиям по истории и жизни
141	Жизнь о жизни
141	Звезда 1.
151	Звезда 2.
161	Звезда 3.
171	Звезда 4.
171	Звезда 5.
171	Звезда 6.
181	Звезда 7.
181	Содержание химических элементов во Вселенной
181	Критерии оценки и задания
	Правила проведения экзамена
190	Вспомогательные задания и вопросы
200	Служебная

Завдання. Розв'язати систему лінійних рівнянь.
М. В. Ломосовський. 28 вересня 2008 року.

Ответа нет. Задача А. К. Куликова.
Автор решения: А. К. Куликов. Решение составлено по мотивам
задания № 8, № 7.

Нужно решить: А. К. Куликов.
Корректор: А. К. Куликов, О. А. Васильева, Д. Е. Шершнев

Печатается в количестве 1000 экз. тиражом 1000 экз. в 2008 г. по заказу
Фонда «Дети России».

Наша редакция в Москве, в издательстве «Детство».
Тел. (495) 241-05-00, факс (495) 241-15-37, e-mail: info@detstvo.ru

Одобрено редакцией «Детство».
Москва, 110000 г.

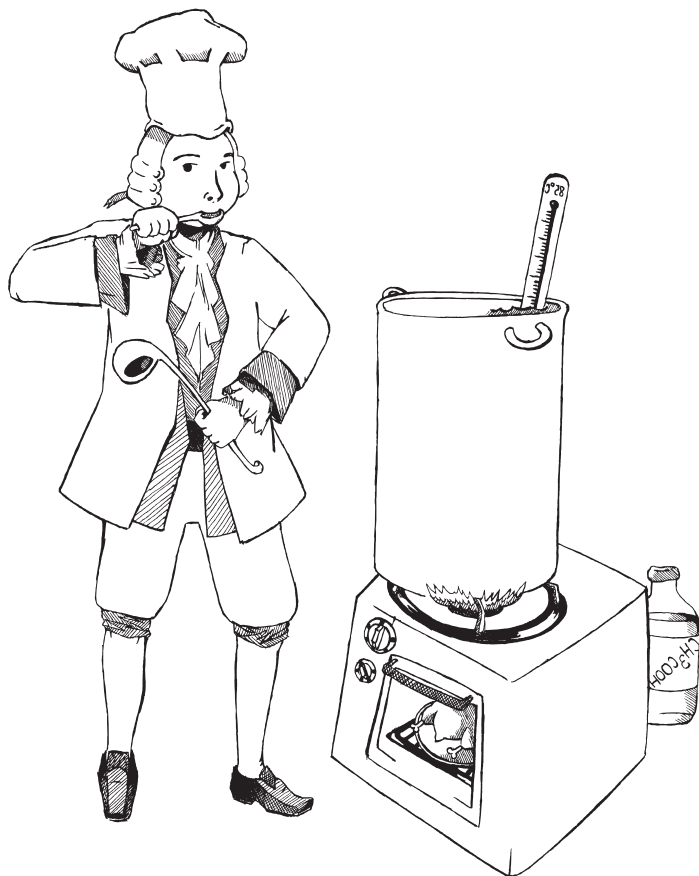
ISBN 978-2-34051-463-9



9 782340 274639 >

XXXI TУННУ

НИИИ М. В. ПОНОСОВ



82 ТУННУ 8002

ЗВАНН. РЕНН. РННД