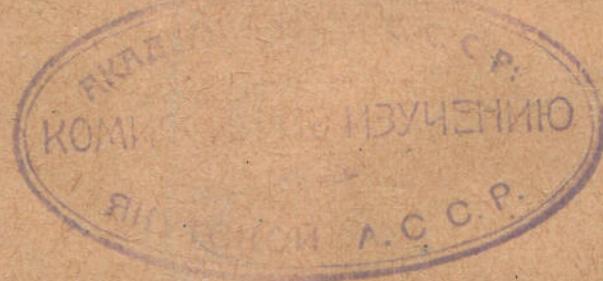


-16

СОВНАЦМЕН НАРКОМПРОСА

ТООЛОРДЫ
ЧИЙ П
ҮҮРЭНЭТЭН
БИЧИК



СССР КАЛЫКТЫҢ БИЧИКТЕРИН
ПҮДҮРҮП ТУРГАН

М О С К В А
1 9 2 7



Совнацмен Наркомпроса

51
К 16.

Тоолорды чийп үүрэнэтэн бичик

Бу бичики бичеген
М. Борисов

94510 .24

Горно-Алтайская областная
БИБЛИОТЕКА

С. С. Р. Калыктын бичиктерин пүдүрүп турган

осква

1927



Главлит № 42.280
Тираж 2.000 экз.

Заказ 1533

ГЛАВЛИТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО НАРОДОВ СССР
МОСКОВСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ 162

Бу бичикке канийп ўүрэнэтен?

Бу бичикте ончозы 16 бөёлүм. Бөёлүм - зайн ончо-ло нэмэнинг канийп тоолойтоны база канийп јазап көргүзэтэни чиилген.

Ончозынjakшы билэр кэрэгинде, баштап кижи бөлүм-зайн ончозын кычырып алатаан.

Кычырып алган кийнде анда не болгонын, нэ пүткэнин ончозын сананып тоолоп иштэйтэн.

Анынг кийнде кижи нэ билгэнийн бичикке базып алатаан.

I. Баштап озо кычыратаны мундый болотон бөлүм-зайн ончозын озо кычырып алыш, анда нэ болгоны-ла нэ пүткэнин канийп иштэйтэнин, кижи унутпай jakшы сагыжына алнатаан.

Таблица — ла диаграммаларын кижи баштап көрögёндö, алардынг ончозын кычырып алыш иштегенде тоолоп јазайтан.

Бои билэлбэй турганда, качанда-да билэр кижидэнг сурал алатаан.

Качан билэр кижи кычырап турганда, аны бои эчэ кычырып туратан.

Аныйп бөлүмнинг ончозын кычырып тоолоп сананып иштеир кэрэгинде: счеты линейканы, тэгрэкти база бөлүлгэн агашты ончо-ло керек немени кижи бои бэлэндэп алатаан.

II. Нэ болгонын, нэ пүткэнин кычырып алганда мунийп иштэйтэн:

баштап бөлүмнинг бөлүлгэнинчэ бөёлүп, кычыратан. Аныйнг кийнде, бөлүлгэниндэ нэ бол-

гонын, нэ пүткэнин иштэйтен. Таблицалары-ла диаграммаларын аныйп-ок јакши кёоруп иштэйтэн.

Иштэир кэрэгинде бу јаныс-ла бичиктын böölümдерин кижи иштэбэйтэн, иштэир күнинг-лэ болзын бичиктэр, кён.

Ш. Нэ билгэнингди бичикке чиитетени мундый болотон:

Кижи озо тетрадка јазап алата. Иштиг кийнде нэ билгэнин ончозын кижи чийп алата. Тетрадкада чиитетен нэ болгонын, канийп болгонын, нэдэнг болгонын, эмээзэ нэ пүткэнин, канийп пүткэнин, кайданг ол нэмэнинг пүткэнин. 4 böölümди иштэп божогондо: муныйп чиитетен Совет јоннынг јуулганында ишмэжчи-лэ аш салып турган кужилер качандада 75% болотон деп. Анынг кийнде диаграммазын чиитетен.

Муныйп ўч, бэш, он кижидэн ўүрэнип јадылар, эмээзэ јаныс бои бир кижи ўүрэнэтен.

Качан бир ўч, бэш, он кижидэн ўүрэнип турганда, аларды кружок тийтэн.

Кружокто ўүрэнип тургандарында кычыратан кижиизи бир кижи болотон, кычыргандарында кижи-зайн кычыратандар. Кычырып билгендерин бойлары јаныстанг бир кижидэн, сананып тоолоп јазайтандар. Ончолоры ончозын јазап алганда биргэ кёорүп проверять эдэтэндэр. Билбэгэндэрин билээчи кижидэн сурайтандар.

Андый кружоктор бичикту турада, библиотека-ла клуб тийтэн јэрдэ болотон.

Школдо болгондо ўрэдүүчи болужатан.

Үрэдүү кэрэги.

Озогы тужунда каан јутпалардан
Онгду јадыш јок болгон,
Ӧрө күнди көргүспей
Ойгор бичиктен рааткан эди.

Алдындагы јаткан јадыжибиста
Ачап јутпалар кыйнаган эди,
Агар бичиктен раадыш
Ада кудай деп бажырткан эди.

Ачу коронго түжүрүп
Ак тэдирбэс болгон эди,
Алба кынинга чыдабаганды
Агаруга мөргүткэн эди.

Эмдиги бистинг Совет јангда
Энчү амыр јадынга кирдис,
Элэбэс бичикти колго алыш
Эпту ўрэдүүгэ кирэбэрдибис.

Амыр энчү јүрүмгэ кирип
Ак бичикке ўрээнзэбис,
Акты караны билер болуп
Ак санаа алынарыбис.

Ай-ла јер болгожын
Ак јарыкты күнен алыш јат,
Ак бичикке ўрээнгэндэр
Ак сагышты бичиктен алар.

Оролышкан јылдыстарга
От јаркыны күненг једет,
Ойгор бичикке ўүрензебис
Огор сагышты анағ алар.

Јэти каан јети јылдыс
Јерге тушсе таң адар,
Јетире бичикке ўүрэнгэндер
Јенгил јакшы јадынду болор.

Үлькөр деген ўч јылдыс
Үзүлүп тушсе таң адар,
Үүрэннип алган нöкөрлөр
Үүрэнеләринэ туза јетирер.

Јеерин атка мингэжин
Јэти боочоны ажар эмэй,
Јетире јакшы ўүрэнзэ
Јонго тузазын јетирэр эмэй,

Јорго атка мингэжин
Јолын алыш баар адар эмэй,
Јон кэрэгине ўүрэнзэ
Јонго тузазын јетирэр эмэй.

Кара атка мингэжин
Кажат јерди ажар эмтири,
Качан туште ўүрэнзэ
Калыка туза болор эмэй.

Ойгырымда ойгорым
Орчыланга јарлады,
Оигор ўрэдүүгэ киригэр деп
Ончо јонды кычырды.

„Қызыл Ойрот“

Баштапкы бёлүми.

Цифралар.

Качан кижи эрмектежип турганда, аның эрмектерининг айткан ончо -ло сөстöри бичикке чиилетен.

Аларды бичикте башка көргүсken немелер-ле базатан. Ол немелерди „буквалар“ тийтен.

Кижи ончо буквальды, билип турганда, боиных эрмектежип турган эрмегин, эмезе боиных айткан сөзин, качанда-да бои бичикке чиип алатац. Жакшы чииер керегинде базакижи канийп алар-ла чиитетенин билетен.

Тоолойтон тоолорды бичикте аныйдо-ок бу башка көргүсken немелер-ле чиитетен. Аларды „цифралар“ тийтен.

Цифралардың ончозы тогус-ла болотон:

бирди бичикте муныйп базатан	1	чиилетени мундый болотон	1.
экиди	2	„	2.
үчти	3	„	3.
төрти	4	„	4.
бәшти	5	„	5.
алтыды	6	„	6.
жәтиди	7	„	7.
сегисти	8	„	8.
тогусты	9	„	9.

Жылдарды цифра-ла чиитетени.

Качан бис бир-бир немеден ары эрмектежин турганыкта энгле баштап, бистинг сагыжыбиска озо кирип жат ол эрмектинг учуры, анын качан кайда, кажы жерде база кажы жылда болгоны. Анызын билер керегинде кижи жылдарды билетен. Анын кийинде кижи алардын тоозынын канийп бичикте чиилетенин билетен.

Жылдардын тоозын боигар жакшы билер болзоор, кандый-да жылды боигар бичикте чиип аларзаар.

1. Озогыда Jaan бай кижилердин, алардын колында болгон ончо жерди кыра салып турган кижилерге болзын деп бир-мунг тогус-јүс он-јэти жылда улу кат чыккан. Ол каттынг чыкан жылын бичикте мунийп чиитетен: 1917 жыл деп.

Бу 1917 тооны жакшы көөруп тоо-зайн айрызаар, анда төрт цифра болотон: 1, 9, 1, 7.

Баштапкы жеринде, онг колдонг сол колында, турган (1) цифразын мүнг тийтен. Экинчи жеринде, база сол колдонг, турган (9) цифразын јүс тийтен. Мунда јүстинг ордина 9 турганда, аны 9-јүс тийтен. Учёнчи жеринде дезе турган (1) цифразын он тийтен, эмээз бир-он деп айдатан. Калганчызы, эмезе төртинчи (7) цифразын единица тийтен, эмезе 7 единица деп айдатан.

Тоолорды качан кычырганда, качанда-да сол колдонг онг колго кычыратан.

2. База фабриктар-ла заводтор ишмекчилердин колында болзын деп бир-мунг тогус-јүс он-сегис жылда улу кат чыккан. Ол каттынг чыкан жылын цифра-ла мунийп чиитетен 1918 жыл деп.

Емди, бу 1918 чиилген јылды, боигар јакшы кёёрүп, оның ончо цифраларын айрып, кажызы кайда турганын, канийп адалып турганын сананып айтсаар.

3. Бистинг малдардың канча јылга онгодонотонын кёоруп бир-мунг тогус-јўс јирме јылда план деп кат бўдўргендер. Ол каттынг бўдўрген јылын бичикте мунийп чиитетен: 1920 јыл деп.

1920 эмди боигар айрып кёоруп, баштапкы сол колдо турган эки цифраларын, алардың канийп адалып турганын, сананып боигар айтсаар.

Калганчы эки цифразы јирме, бичикте мунийп чиитетен: 20.

Јирменинг он кол јаар турган калганчызын, емезе ол тегректи нуль (0) тийтен. Нуль ончо единицаларды биргө јууп ала-ла бичикте бир-он болгонын кёргўзетен.

Мунда дезе бу јирмеде нуль (0) деген неме ончо единицаларды эки-онго јууп алыш, бичикте мунийп чиилген: 20 деп, андый чиилгенди јирме тийтен.

Нуль деген неменинг кэрэгин, аның бичикте канийп чиилетенин соондо кёёрүп айдарык.

4. В. И. Ленин бир-мунг сегис-јўс јэтон јылда туулган, ол јылды бичикте мунийп чиитетен: 1870.

Мунда 1870 цифраларда нуль (0) деген неме кайда туруп јат? Ненинг ордында?

Сол колдонг он колдо калган эки цифразын канийп айдарзаар? Јакшы кёоруп, боигар айрып, сананып айтсаар.

5. Емди В. И. Лениннын туулган јылын, база боигардың туулган јылыгарды, боигар-ла бичикке чиип ўўрензеер. База анаң-да ёскё боигардың билип турган јылыгарды чиизеер.

Римның цифраларын чиитетени.

Ончо цифралардан ёскö бичикте база цифралар болотон. Ол цифраларды „римның цифралары“ тийтен. Емди алардың калганы ас, аның учун бичикте алар кöп чиилбейтен. Алар частарда-ла база календарда-ла болотон.

Озогыда, качан кижи боиның салагалары-ла сананып тоолоп турганда, алар (римның цифразы) анда кöп болгон. Озогы кижи бир-бир неме тоолоир болгондо, ол боиның салагалары-была тоолоп боиның салагаларын кöргүзeten болгон:

бир	болжондо,	ол	бир	салагазын	көргүзeten.
эки	”	”	эки	”	”
үч	”	”	үч	”	”
тöрт	”	”	тöрт	”	”
бэш	”	”	бэш	”	”
алты	”	”	алты	”	”
јэти	”	”	јэти	”	”
сегис	”	”	сегис	”	”
тогус	”	”	тогус	”	”

онды эмезе јирмени эки колы-ла, эки колының ончо салагаларын көргүзeten.

Аның учун андый тоолорды, агаштан болтонынан ары аларды „римның цифралары“ тийтен.

көрзöör:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Емди мундый цифраларды тегин цифралардан кöйрүп боигар таап алзаар.

Педрең табар болзоор, баштаң частар-ла календарларды көрзöör. Аның кийнде бичиктерди көрзöör.

Римның цифраларын салагалар-ла көргүзетени мундай болотон.



I

бир болзо бир
салага болотон.



II

Эки болзо эки
салага болотон.



III

үч болзо үч са-
лага болотон.



V

бәш болзо бәш
салага болотон.



X

он болзо он салага
болотон.

Экинчи бөлүми.

Число деген немени чиie

Октябрь революцияның кийнде
каруулу јуртың бажын билетен
улу јонның јуулганында болот
јуулганын „Совет јонның ул
тийтен.

Качан Совет јон јуулганда,
башкаруулу јуртың керектерин б
Емди андый јон јылда бир-ле

I	јон Ленинградта	1917
II	" "	1917
III	" "	1918
IV	" Москвада	1918
V	" "	1918
VI	" "	1918
VII	" "	1919
VIII	" "	1920
IX	" "	1921
X	" "	1922
XI	" "	1924
XII	" "	1925

6. Ленинградта јонның јыл-зайы
јуулганын санап тоолоп бичикке б

7. Ленинградтан Москваа кажы
ганының кийнде, кандый јылда к

база сананып бичикке чийп алзаар. Аның киинде аанг Москвада канча катап јуулганын айтсаар.

8. Ол јоннынг јуулгандарынанг ала поо јетре канча јыл эрткенин боигар сананып тоолоп алзаар.

9. Боигардынг јурта, эмезэ боигардынг айлда, канча катап јоннынг јуулганын тоолоп алыш бичикке чийп алзаар,

Совет јоннынг онынчы катап јуулганында башка јурту кижилэрди бириктирип јөп бүдүргөндөр.

Ол јөп пүткен кийнде Москвада јаныс улу Башкаруу болды. Улу Башкаруунын јоны ёскё оок јоннынг јуулганынын кийнде јуулатан. Андый јоннынг ўчёнчи јуулганы Москвада 1925 јылдын май айда болгон.

10. Емди баштапкы јоннынг јуулганынанг ала поо јетре канча јыл эрткәнин боигар сананып тоо-

јоннынг јуулганы.

Гон, емди анаң ала канча јыл әрти?

”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”
”	”	”	”	”	”	”

лоп алаар. База экинчи катап јуулганынанг ала канча болгонын айтсаар.

11. Кандый айда ўүренип баштадаар? Анызын календарда боигар көөрүп күнён таап алзаар.

12. Бойгардың жаан байрамыгар качан болотон еде? Аны база көбүрүп таап алзаар.

13. Ол-ок календарда одус (үч-он) күндүй айларды таап ала-ла, ончозының канча болгонын бичикке чиизеер.

30 числодо 3 цифраның кийинде нуль (0) болотон. Анызы ончо единицаларды бирге жууп алыш он эткени болотон. Мунда андый он үч он болор, аны одус (30) тийтэн.

10 была 10 база 10 болор 30.

Емди 10 база 20 кийинде нуль (0) деген немени неден ары чиилетенин бойгар сананып айтсаар.

31 күндүй айларды календарда көбрүп таап ала-ла бичикке чиизеер.

31 числодо 3 он болотон база 1 единица болотон, эмээз 30-ла база 1 ончозы 31 болотон.

13, 25, 19, 24, база 12 канча онон болор? Сананып айтсаар. Аның кийинде канча единицаларданг болтонын айтсаар.

Емди число чийп ала-ла, аның канча онын база канча единицаларын сананып тоолоп алыш айтсаар.

14. Качан мундый-ок календар жазаир болзогор оны поо келишире жазагар.

Жазап алган календарыгарды 1927 жылдийн эдер керегинде январь айдың баштапкы числовын, эрткен жылдың калганчы күнүн көрө туралы чиитетен. Эрткен жылдың калганчы числовы пятница күн болгондо, январь айдың баштапкы числовын суббота күнде чиитетен.

15. Жакшы көбүрүп ала-ла бойгар санаап календарь жазазаар.

УЧҮНЧИБӨЛҮМНИ.

Эки цифр-ла чигген числолорды билетени.

Календарды јакшы көбүрүп ўүрәнип алзаар, ол эки цифрала чигген числолорды качанда-да жычырып билип турарааар.

1925 ІҮЛДҮШКАЛЕНДАРЫ.

Күнд.	Июль.	Август.	Сентебрь.	Октябрь.	Ноемврь.	Декабрь.
Воскр.	5|12|19|26|	2|9|16|23|30|	6|13|20|27|	4|11|18|25|	1|8|15|22|29|	6|13|20|27|
Пон.	6|13|20|27|	3|10|17|24|31|	7|14|21|28|	5|12|19|26|	2|9|16|23|30|	7|14|21|28|
Вторн.	7|14|21|28|	4|11|18|25|	1|8|15|22|29|	6|13|20|27|	3|10|17|24|	1|8|15|22|29|
Среда	1|8|15|22|29|	5|12|19|26|	2|9|16|23|31|	7|14|21|28|	4|11|18|25|	2|9|16|23|30|
Чет.	2|9|16|23|30|	6|13|20|27|	3|10|17|24|	1|8|15|22|29|	5|12|19|26|	3|10|17|24|31|
Пят.	3|10|17|24|31|	7|14|21|28|	4|11|18|25|	2|9|16|23|30|	6|13|20|27|	4|11|18|25|
Суб.	4|11|18|25|	1|8|15|22|29|	5|12|19|26|	3|10|17|24|31|	7|14|21|28|	5|12|19|26|

Революциадың байрамдады.

- 1 январда — яңы йыл.
 22 „ — В. И. Ленинның ёлгой күни база Ленинградтын шимекчилиэринин 1905 йылда ѡлтүрткәни.
 12 марта — Каанды јок еткән күн.
 База ѡскө байрам күндәр бар болотон.
- 18 марта — Парижтагы коммунист. күни.
 1 майда — Интернационалдын күни.
 6 июляда — Башкаруулу журтын конституциязын алганы.
 7 ноемврда — „Октябрь революциянын“ байрамы.

1926 і ы л д ы н к а л е н д а р ы.

— 16 —

Күнд.	Январ.	Феврал.	Март.	Апрел.	Май.	Июн.
Күнд.	Июль.	Авгус.	Сентебр.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабр.
Воскр.	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Пон.	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28
Вторн.	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Среда	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Чет.	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24
Пят.	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26	7 14 21 28	4 11 18 25	5 12 19 26
Суб.	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26
Воскр.	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
Пон.	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
Вторн.	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28
Среда	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	4 11 22 29
Чет.	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30
Пят.	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31
Суб.	3 10 17 24	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	

Ай-зайн канча күн болгонын муныйп базатан:

- I. январда 31 күн деп.
- II. февральда 28 „ „ эмезэ качан высокосный јылда 29 күн деп.
- III. марта 31 күн деп.
- IV. апрельде

Анаң ары ёскёлөрин боигар сананып чиизеер.

Айлардың адын срай көп јаан баспайтан.

Бир јылда 12 ай болотон. Аларды муныйп адайтан: январь, февраль, март . . . деп.

Көп јаан базылатанынан ары, аларды бичикте адап баспайтан. Адының ордына римның цифраларын базатан:

январ	дегенде анын ордына	.	.	I	болотон.
феврал	„	„	„	II	„
март	„	„	„	III	„
апрель	„	„	„	IV	„
май	„	„	„	V	„
июнь	„	„	„	VI	„
июль	„	„	„	VII	„
август	„	„	„	VIII	„
сентябрь	„	„	„	IX	„
октябрь	„	„	„	X	„
ноебр	„	„	„	XI	„
декабр	„	„	„	XII	„

Качан айлардың ордына римның цифраларын басканды, бичикке чийлгени качанда-да көп јаан болбайтон.

Муна көрөөр: Ленинның ёлгёни 21/І—1924 јылда болгон. Айларды адап көп јаан базылганы дезе мундый болотон:

Ленинның ёлгёни 1924 јылда январ айын 21 күнүнде болгон деп.

Качан бичикте јаан базылбаганда ўстүндеги числовы качанда-да канча күн эрткенин

көргүзетен, алдындағызы дезе, римның цифразы, канча ай болгонын көргүзетен, әмезэ јаны јылдан ала канча ай болгоонын.

Күндерди айдан качанда-да ортозынча ѡол-ла (черта) бөлүйтен: 15/II, 7/IV, 3/X, 2/XI, 9/XII.

16. Јаан байрамдарды календардан көбрүп таап ала-ла, аларды узада чийбей, римның цифралары-ла бичикке чиип алзаар.

Римның цифралары-ла чиигенде аны қыскартып чиигени тийтен.

17. Бойгардың туулган ай-күнүгерди сананып тоолоп ала-ла қыскартып бичикке чиизеер.

18. Ўүрэнип турганан ала канча күнин эрткәнин база қыскарта чиип алзаар.

19. Октябрь революцияның кийнде кандый улу јаан байрамдардың болотонын, алардың кандый айдың күнүнде болуп турганын, бойгар сананып тоолоп ала-ла, римның цифралары-ла қыскартып чиизеер.

20. Эрткән јылда аилдың кижиләри кузуктап, андал качан чыкандар еде? Сананып тоолоп алып бойгар қыскартып бичикке чиип алзаар. Аның кийнде аны-ок узада чиип алазар.

21. Пу јылда андал качан чыгатанып тоолоп ала-ла база, қыскартып римның цифралары-ла, чиип алзаар.

Қыскартып чиип алган кийнде айдың адын адап узада чиип базып алзаар.

22. Емди бойгардың јерде ашты качан чачатынын, аның качан пыжатанын, тоолоп ала-ла, база-ок римның цифралары-ла қыскартып алып, бичикке чииселе: ўстүндегизининг база алдындағызының нени көргүзетенин айтсазр.

Төртинчи бөлүми.

Диаграмма дэгэн немени база процентарды билип кычыратаны.

Онынчы катаал Совет јоннынг јуулылганында, анынг талдап чыгарган кижилэри мундый болгон: ишмекчилердинг ортозынанг бир јүс кижиденг 44 кижи болгон, кыра салып турган кижилердинг ортозынанг бир јүс кижиденг 31 кижи болгон, ёскёлёриненг дезе бир јүс кижиденг 25 кижи болгон.

Муны бичикте база узада чирабай айнда айтпай башка айдатан.

Ол башка айтканын бичикте муныйп чиитетен:

Онынчы катаал Совет јоннынг јуулылганында ишмекчилерденг 44% процент болгон деп, кыра салып турган кижилерденг 31% процент болгон деп, ёскёлёриненг дезе 25% процент болгон деп.

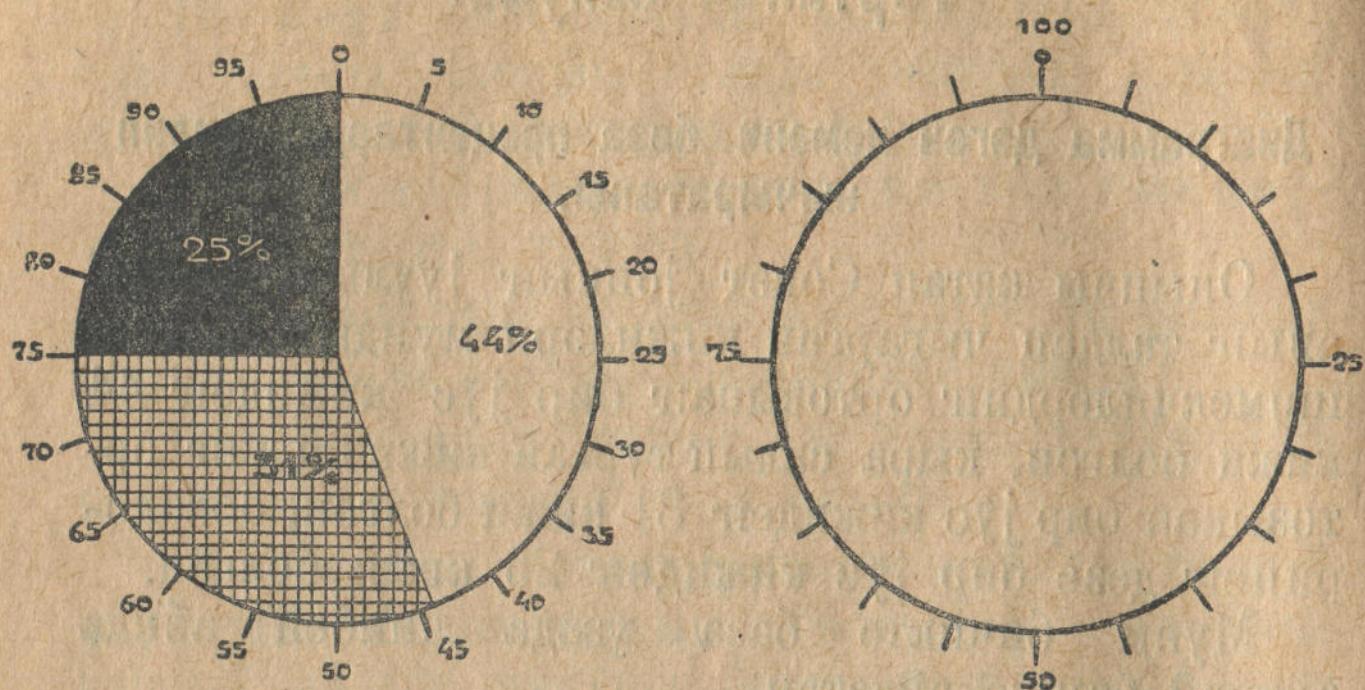
Бу процент деген сөс бистинг башкаруулу јуртынг сөзи эмес, ол башка јуртынг сөзи. Аны бистинг сөскө келиже айтканда бир јүстенг тийтен, эмезе бир јүске дегени.

Процент деген сөстинг ордына мундый % не ме чиитетен.

Айдарда бу јуулган кижилердинг канча болгонын % чиигенде мундый болотон:

ишмекчилерденг	44%	болгон деп
кыра салып турган кижил.	31%	" "
ёскёлёриненг дезе	25%	" "

Бу Совет јонның онынчы јуулганында, кан-
дай кижилерден кана кижи јуулганын, алардың
ончозының кана болгонын база мунайп кыс-
картып базатан:



Мунайп чиилгенде бу тегрек бәштен бир
јүске јетре бөлүлетен. Анызын орой көрзөөр: бир-
динг кийнде бәсп-нэ, анынг кийнде дезе он-нэ,
анийп бештенг онго јетре бөлүлетен: бир бөлүмин
бир „процент“ тийтен.

Айдарда јонның јуулганында 44% ишмекчи-
лерден болгондо, тегректе бир бөлүмнен ала кы-
рык төрт (44) бөлүмге јетире ишмекчилердинг орды
болотон.

31% кыра салып турган кижилерден болгондо,
тегректе 31 бөлүм кыра салып турғап кижилер-
динг орды болотон. Аны табар керегинде тегрек-
те 44 бөлүмнен ала 75 бөлүмге јетире тоо-
лойтон: Анда 31 бөлүм болотон.

Оскёлёринен 25 % болгондо, тегректе 75 бёлүмнен ала 100 бёлүмге јетире санап тоолойтон. Анызы оскёлёрининг орды болотон.

Мұныйп јазап алып көргөндө каный кижиденг канча % болгонын билерге качанда-даjakшы болотон.

Андый бёлүлүп турган тегректерди диаграмма тийтен.

Диаграммаларды јаныс-ла тегрек-ле чиibейтен, аларды анан-да оскё чийп көргүзетен.

Јонның јуулган кижилерин база мұныйп бўлуйтен.

	Ишмечи- лерден	Кыра са- лып тур- ган кижи- лерден	Оскёлбри- нен
1. Аймактың јуулга- нында	8 %	89 %	3 %
2. Областың јуулга- нында	6 %	93 %	1 %

23. Емди ол әкинчи чиилген ару тегректи көрлө, аа ошкөш тегрек јазап алыш, бу аймактың јуулганында каный кижи канча кижиденг болгонын сананып бёлүп чиизеер.

24. Анийдо-ок тегрек диаграмма јазап ала-ла, бу областың јуулганыыда канча % болгонын база бёлуп чиизеер.

Тегрек диаграмма чииер керегинде бу ару чиилген тегректи jakshy көбрүп алыш чийп түругар.

25. Аймак жонның база обласын յуулганын бириктирип алыш тоологондо, ишмекчилер-ле кыра салыш турган кижилердин ортозынан канча % болгонын айтсаар.

26. Сананып тоолоп алганда, аны башка диаграмма јазап чиизеер.

Ончозының чын болгонын билер керегинде канча болгон числозын качанда-да 100% алатаң.

Канча калганы, анызы % кижизи болотон.

Жонның յуулган кижилерининг бөлүлгени.

	Улу үүрәнген- дери	Ас үүрән- гендери	Үүрәнбә- гендери	Ончозы
1. Аймактың .	1 %	9 %	90 %	...
2. Обласын .	3 %	15 %	82 %	...

27. Жонның յуулганында бичик билеечи үүрәнгөн кижилер канча % болды?

28. Аймак жонның յуулганында ончолорының % коожып ала-ла ончозының канча % болгонын сананып тоолоп айтсаар.

Кандай-да жонның յуулган кижилерининг % кожор болзоор качанда-да 100% болотон.

Емди област жонның յуулганында, ончозының канча % болгонын айтсаар. Айдардан озо качанда-да кижи сананып тоолоп алатаң.

Жонның յуулган — зайн кижилердин ончозы канча % болгонын билип аларда, ол ончозының % калганчы јолдо чиитетен.

јонның јуулганында эр кижи-ле ўй кижининг канча
%/ болгоны.

	Эр ки- жин	Канча %	ўй ки- жин	Канча %
	Канча болго- ны	Болго- ны	Конча болго- ны	Болго- ны
1. Аймактың јуул- ганында . . .	75.000	97 %	2000	3 %
2. Областың јуул- ганында . . .	50.000	99 %	400	1 %

29. Бу јондордың јуулганында эр кижилердин ончозының канча болгонын сананып тоолоп алаар.

30. Аның кийнде алардың канча болгонын кыскартып ўч нульдардың ордына „мун“ деп сөс чийп чиизеер.

Чииетени мундай болотон: аймак јонның јуулганында эр кижизи 75.000 кижи болгон, емди аның канча болгонын кыскартып муныйп чиитен: 75 мүнг кижи болгон деп, ўч нульин јок едип, олардың ордына „мун“ деп сөс чиитетен.

31 Ўй кижилердин баштаапкы јонның јуулганында, канча болгонын база аныйдо-ок нульдарын јок едип, алардың ордына „мун“ деп сөс чийп чиитетен.

Айдарда муныйп ўч нульдың ордына качанда да „мун“ деп сөс чиитетен.

Бәжинчи бөлүми.

Он-ла тоолойтоны.

32. Айлдың жоны јуулганда, айлдың Башкарууның кижици Совет жонның улу јуулгында болотонынjakшы көбүрүп сананып айтсаар.

33. Бу боигардың талдап алыш чыгарган кижицинин баратан јолын, аның канийп Совет жонның улу јуулгына киретенин көбрүп айтсаар.

Баптап ол кижи канар баар? Аның кийинде кайда болор?

Ончоло ааң болгон јерлерин jakшы көбрүп сананып бичикке чиизеер.

34. Кайда-да болзо жонның јуулгында, талдап алыш чыгарган кижилердин ончозын қанча болгонын билер керегинде, качанда-да аларды он-ла тоолойтон. Аның учун кижи бу чиилгөн тоолорды jakшы көбүрүп ончызын кычырып ўүренип алатаан.

35. Числор-ло болзо аларды качанда-да бичикте сөстөр-ле чиитетен, эмезе ол „9“ цифраларла база нуль-ле „0“ чиитетен.

Анзын jakшы көрзөөр бу төмён он-ла чииген тоолордо.

Анзыда баш жер болзо слер боигар қанча болгонын сананып тоолоп алыш чиизеер.

Ондор	Жүстер	Мундар	Он мундар
10 — он	100 — jüs	1000 — мун	10.000 — он-мун
20 — жирме	200 — эки-jüs	2000 — эки-мун	20.000 — жирме-мун
30 — одус	300 — ўч-jüs	..... — ўч-мун	30.000 — одус-мун
40 — кырык	.... — төрт-jüs	4000 — төрт-мун	40.000 — кырык-мун
.. — бәш-он	500 — бәш-jüs	..... — бәш-мун	50.000 — бәш-он-мун
60 — алтон	.... — алты-jüs	6000 — алты-мун	60.000 — алтон-мун
.. — жетон	700 — жети-jüs	..... — жети-мун	70.000 — жетон-мун
.. — сегис-он	800 — сегис-jüs	8000 — еегис-мун	80.000 — сегис-он-мун
90 — тогус-он	.... — тогус-jüs	..... — тогус-мун	90.000 — тогус-он-мун

Мунда ончо тоолордың бир тоозы эки катап чиилген: баштапкызы цифра-ла экинчили дезе ол-ок тоо сөс-ла чиилген.

Емди баштапкы жолдогы онго чиилген тоолорды көргөндө, аларды жаңыс сөс-ле чииергеде жараир ошкош: он, жирме, одус деп, экинчи жолдогының дезе jüs деп, эки-jüs деп, ўч-jüs деп, айнда тогус jüsке жетире.

Үчүнчи јолдогы базылган тоолорды мндар деп, өмезе бир-мунг, эки-мунг, ўч-мунг деп, айндо-ок тогус-мунга јетире.

Анаң ары калганчы јолдогы тоолорды дезе он-мунг деп, јирме-мунг деп, анийп-ок тогус-он-мунга јетре чиилген.

Качан мундардың база он-мундардың числоворын көргөндө, анда „мунг“ деген сөстинг ордына ўч нульданг (0) чиитетен. Анызы мундый болотон.

20	мунг	бoler	20.000
30	„	„	30.000
100	„	„	100.000

Тогус цифралар-ла база ол нуль-ла (0) болгон-ло числоворды канийп бичикке базар керегинде, бу озогы айткан сөстөрди качанда-да кижи унутпайтан, аның ончозын кижи јакшы билетен.

Цифралардың сол колдонг он колының јанда турган калганчы нульды (0) канийп аның ончо единицаларды бирге јууп талып бир-он, эки-он, ўч-он... сегис-он... болуп турганын емди билип жадык.

Ол-ок јаанда эки нуль болгондо, экинчи нули база анийдо-ок ончо он единицаларды он катап онго бириктирип ала-ла бир-јүске бүдүретен. Ол јүстер мундый болотон: 2-јүс, болор 200, 4-јүс болор 400, 9-јүс болор 900.

Бир-јүсте бир-он он катап болотон:

10	катап	10	бoler	100	(бир јүс)
20	„	10	„	200	(эки-јүс)
90	„	10	„	900	(тогус-јүс)

Үчүнчи нули (0) дезе анийп-ок ол ончо жүстерди он катап ала-ла мундарга бүдүретен, эмезе мундар болотон.

Анийп бир мунда он-жүс болотон, эмезе бир-жүс он катап алыла-ла бир-мун болотон:

100 — 10	катап алза	1000	болов (бир-мун)
200 — 10	" "	2000	" (эки-мун)
400 — 10	" "	4000	" (төрт-мун)

Ананг ары ончозы анийп-ок тоолотон.

Жонның жуулганына бир кижи канча кижиден чыкты.

Кемнен	Канаар	Канча кижиден
1. Айлдың Башкаруунаң	Аймак жонның жуулганына	1 кижи 300 кижиден
2. Аймак жонның жуулганынаң	Област жонның жуулганына	1 кижи 1000 кижиден

36. Качан Башкаруу жонның жуулганында боигар канча кижи чыгардар? Аларды аилда канча кижиден чыгардаар? Жакшы сананып тоолоп алзаар, аның кийинде бичикке чиизеер.

37. Јыл-зайн боигардың аймакта Совет жонның жуулатаны канча катап болотон еде?

Жуулганда кижилердин ончозы канча кижи болотон еде?

38. Сананып тоолоп ала-ла чиизеер.

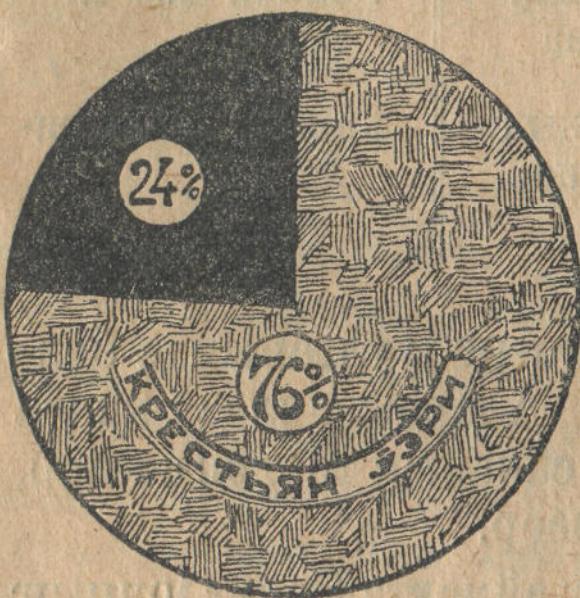
Алтынчи бөлүми.

Он-ла тоолоп кычыратаны.

Аймактың јериниң бөлүлгенин кыскартып диаграмма-
ла чиитетени.

Озогы јылдарда.

Э м д и.



Байлар-ла монастыр-
лардың јери.
■
kyra salyp turgan
кижилердинг јери,



Кыра салып турға
кижилердинг јери
Совхоз-ла комму-
хозтың јери.

Бистинг Башкаруулу јуртынг јерининг бўёлўлгени.

	1905 жылда	1919 жылда
1. Байлар-ла монастырлардын колында база казнада	76%	—
2. Мал аш тудуп кыра салып турган кижилерде	24%	96%
3. Совхозто база коммунхозто . . .	—	4%
Ончозы	100%	100%

Мал аш тудуп кыра салып турган кижилер 1917 жылда качан улу Каанды јок эткенде боイラрынын колына кўп јер алгандар.

Ол-ок чакта јерден ёскё Совет јоннынг Башкаруу база кўп неме алган:

Байлардан . . 1.275 јадатан турга

Малдын . . . 860 заводын

Ээзи јок . . . 450 пасекаларын

База 325 больница деген тураларды

Ананг-да ёскё немелердин алышлганы ол чакта кўп болгон.

39. Октябрь революциянын кийнде боигардын јеригерде монастырлардан база казнадан канча јер алдаар? Сананып тоолоп алыш бичикке чиизеер.

40. Јерден ёскё база нени алдаар? Ончозын тоолоп ала-ла сананып чиизеер.

База боигардын јerde байлар болгондо, алардан канча јер алганигарды анийдо-ок сананып тоолоп чиизеер.

Октябрь революцияның кийнде ишмекчилердин колына канча фабрик-ла заводтың киргени.

Кандай заводтор-ла фабриктар	Алардың ончозы	Канча ишмекч. колында
1. Аш тартатан (теермендер, сахар јазайтан) заводтор . .	2.639	1.946
2. Чугун-ла темирди јазайтан .	1.175	695
3. Күнек-ле чампарларды база ончо кийетен немени јазайтан	784	693
4. Резинады база самын јазайтан	253	242
5. База ёскодö немени јазайтан	2.307	1.685
Ончозы . . .	7.158	5.261

Бу чиилген числорды ончозын мундар эдип чиизеер, аның кийнде алардың нульдарын јок эдип, ордина мунг деп сөс чийп чиизеер.

Мундар едип чиилген баштапкы числозы мундый болотон: 2.639—2.000 деп, аның кийнде нульдарын јок эдип чиилгени мундый болотон: 2.000—2 мунг.

Фабриктар-ла заводторды јонның Совет Башкаруу боиның колына ала-ла, емди аларды кёөрүп бажын билzin деп кыра салып турган кижилердин база ишмекчилердин ортозынан кижи чыгарып жат.

Ол фабриктар-ла заводтор емди көптөгөн-лө—
зайн бажин билетен кижилер анийп-ок көптөп
кожылатан.

		ишимек- чилер- ден.	öскөлө- ринен.	ончозы.
100	кижиден	200	јетире	34 %
201	,	500	"	39 %
501	,	1000	"	39 %
1.000	,	2500	"	42 %
				66 %
				61 %
				61 %
				58 %

41. Емди бу ёрё базылганды кёоруп боигар билзээр канча % ишмекчилердин ортозынан заводтордын бажын билерге чыгаргынан.

42. Ончо кишинг канча % болгонын билерде, ончолорынын % кожотон.

Качан %% кожып алганда, ончозы 100% болотон: 34%-ле 66%-100% болотон.

43. Канча калганын билерде качанда 100% алатан.

Заводто ишмекчилерден канча % болгонын билер керегинде, качанда-да 100% öскөлө кишининг канча болгонын алтан, канча калганы ол ишмекчилердин ортозынан болгоны болотон: 100% - 61% = 39%, 100% алза 66% болор 34%.

Јэтинчи бёлүми.

Масштаб-ла јаны кемдер.

Бистинг јуртынг не барын-јогы чиилген јаан
жалбак бичики карта тийтен.

Картаны таап ала-ла көрзөөр. Качан көргөндө,
андагы јаан тураларды таап айтсаар.

Ол јаан тураларында фабриктар-ла заводтор
болгондо, аны промышленный јер тийтен.

44. База качан картаны көрөр болзоор, ончо
керектү немени кайданг акелип турганын таап
алзаар.

45. Ол-ок картада боигардынг јадып турган
јеригерди таап алзаар, эмезе анызы јок болзо,
јуукта турган городтыгарды тапсаар.

46. Картада Москвани таап ала-ла, ананг слер-
динг јерге немени акелип турганын айтсаар.

Бу мундагы карта күчү, анынг јаанын билер
керегинде, эмезе бистинг јер-ле јаш туранынг ор-
тозы канча болотонын билер керегинде, алардынг
ортозын кандый кем-ле кемдейтенин кижи биле-
тен.

Раак јерди кижи берсте-ле кемдейтен, узун
немени дезе кулаш-ла база аршин-ла кемдейтен.
Кыска немени бершок-ла база дюйма-ла кемдей-
тен.

Ончо андый кемдерди узунун кемдейтен
кемдер тийтен.

С. С. Кортазы.
Масштабы.

100 300 300 400



Картада С.С.С.Р-дын кезик
ининг не барын көргүскен,

Емди бистинг јуртынг јаны башка болордо, кемдери-де башка болды. Неменинг-узунун, кысказын база раагын, јуугын јаны кем-бile кемдейтен. Ол јаны кемди „метр“ тийтен.

Метрда пүдүм јарым аршин болотон 1000 метр болгондо аны „километр“ тийтен. Километр дегени бир берсте дегени. Километр бир берстедең 30 кулашка ас болотон.

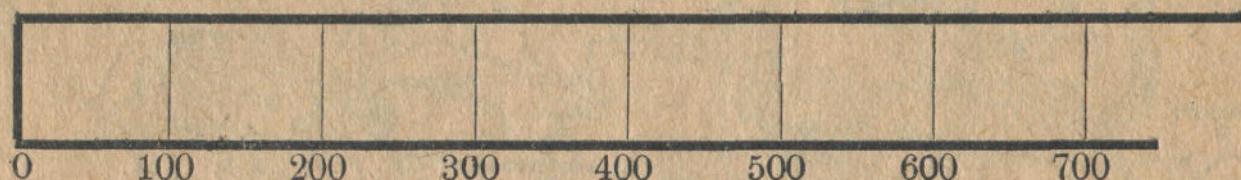
47. Емди бистинг јерди нјаш туранынг ортозынынг канча болгонын билер керегинде бу масштаб-ла кемдейтен. Кемдеп ала-ла сананып тоолоп алатаң.



Масштабтынг бир бөлүми 100 километр болотон.

Неле немени кемдеир болзогор, кату чаазынан ол масштабты јазап алыш, анын кийнде кемдегер.

Чаазынан јазаган масштаб мундый болотон:



Качан мундый масштабты јазап алганда немени кемдеирге јенгил болотон.

Ем јаш туранынг-ла эски туранынг ортозын боигар кемдезээр.

Кемдегенде масштабты јаш турадан эски тураа јетире салатан, анын кийнде алардынг ортозында канча бөлүм болгонын сананып тоолоп алатаң.

Мунда алардынг ортозы ўч јарым бөлүм болор.

Бölüm-зайн бир јүстенг. Ўч бölüm болор 300 километр. Јарым бölüm дезе 50 километр болотон.

Айдарда јаш турадан эски турал јетире ончозы болор—350 километр. Эмезе берсте-ле тоолозо күчү ас болор—321 берсте.

48. Бойгардың јеригерден Том турал јетире канча болгонын масштаб-ла кемдеп алып, бичиккө чиизеер.

49. Масштабты јазап ала-ла аны сантиметрга бöлүп алып, бир бölүмин 10 километр эдип алзаар.

Јазайтаны мундый болотон:

0	10	20	30	40	50	60
---	----	----	----	----	----	----

50. Биш атту кижи бир часка 5 километр барза боигардың јерден јаш турал јетире ол кижи канча час баар?

Анызын сананып јакшы тоолоп алар керегинде кижи бу таблицаны билетен.

1	часта	5	километрдан баратан.
2	"	10	" "
3	"	15	" "
4	"	20	" "
5	"	25	" "
6	"	30	" "
7	"	35	" "
8	"	40	" "
9	"	45	" "
10	"	50	" "
20	"	100	" "
30	"	150	" "

Керек болзо аныйдо-ок ёнанг ары чиитетен.

Боигардың јеригерден јаш тураа јетире 350 километр болгондо, бош атту кижининг канча часка једетенин кижи сананып тоолоп алатаң.

60 часка ол кижининг барганы 300 километр болор база анда баратанынан калганы 50 километр болор.

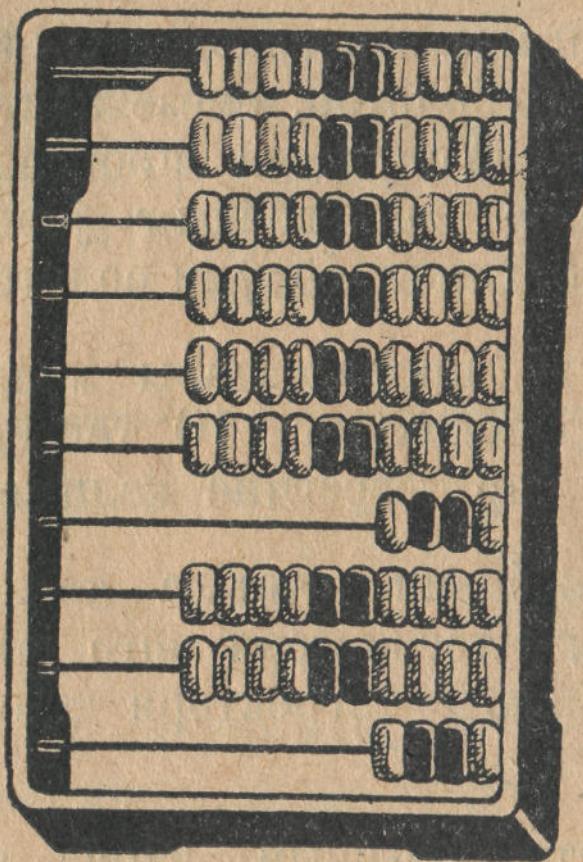
50 километрды ол 10 часка баар.

Айдарда бош атту кижининг јеткени $60+10=70$ час болор.

Сегизинчи бёлүми.

Счет-ла тоолойтоны.

Кижи качан бир-бир немени тоолоирда боина жегил болзын дөп ол счеты алатан.



Счет-ла јакшы тоолоир керегиндеаны озо кёөрүп алыш канийп анымнаң тоолойтонын билетен.

Баштап кижи счето кайда канча салатанын база кайда канча болотонын билетен.

Найда канча болотонын көрзөөр:

10.000	20.000	30.000	.	.	100.000	салко- войлары.
1.000	2.000	3.000	.	.	10.000	
100	200	300	.	.	1.000	
10	20	30	.	.	100	
1	2	3	.	.	10	
10	20	30	.	.	100	оок акчазы.
1	2	3	.	.	10	

Счетто проволоко-зайн 10 төгректен болотон.
Эки проволоказында 4 төгректен болотон.

Ол алдындағы проволоктагы 4 тегреги оок акчаның жарымы болотон, емезе аан төртинчи бөлүми болотон. Ўстүндеги проволоктагы 4 тегрек дезе бир салковойдың жарымы болотон, емезе аның төртинчи бөлүми болотон.

Он тегректу проволоктары мундый болотон: алдындағы проволоктың 10 тегреги ўстүндеги проволоктың бир тегрегине келижетен.

Акчаны көбизин счет-ла тоолойтон, аның учун алдындағы тегректери онго јетире оок окча болотон, ўстүндеги тегректери дезе салковойлор болотон.

Канча бисте болгонын, канча талканың садылганын база счет-ла тоолойтон.

Качан акчадан ёскö немени кижи тоологондо жанда-да счетың ўстүндеги проволокторында, ол салковойлордың јеринде, салатан.

Бир јылга канча акча чыкты.

Ишмекчи кижинин.	Кыра салып турган кижинин.		
Јадатан туразы- ның учун . . .	155 с.	23 ак.	Мал аш- тың учун 187 с.
Курсагына . . .	434 „	74 „	25 ак. Курса- гына . 196 „
Кийетен киймге .	35 „	96 „	75 „ Киймге . 121 „
Арланатанына .	23 „	63 „	24 „ Аракаа . 15 „
Оорууның учун .	13 „	25 „	—
Аракаа-ла тамкаа	45 „	15 „	
Бичик кычырар керегинде . . .	34 „	96 „	
Туугандарына иүгени	39 „	50 „	
Ончозы . . . .	....	



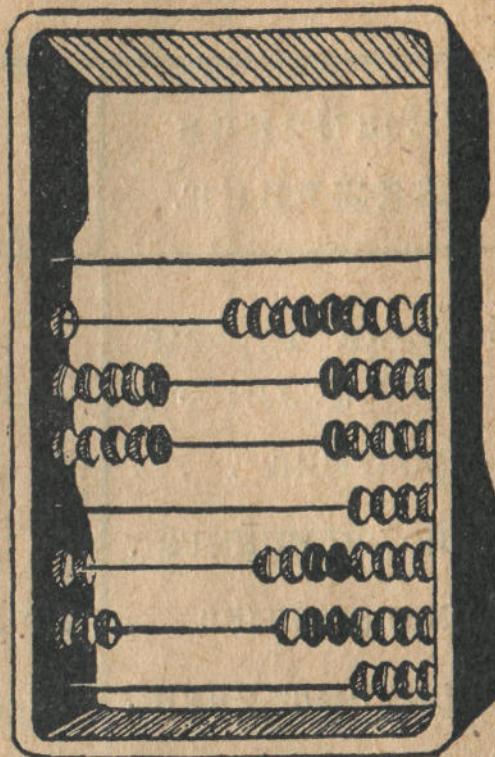
51. Ишмекчи-ле кыра салып турган кижинин бир јылга кемзининг артык чыкты? Неге артык чыкты?

52. Емди ишмекчи кижидин јадатан туразының учун бир јылга канча акча чыгып турганын счетко салзаар — 155 с. 23 акчаны.

Баштап счетто салковойлорды салатан, аның кийнде оок акчалы. Анызы мундай болотон:

салковойлоры { 1 жүс
5 он
5 единица

оок акчазы { 2 он
5 единица



53. База салзаар ишмекчи кижидинг курсакка канча акча чыканын, аның кийнде кыра салып турғап кижидинг мал аштың учун канча акча чыканын салзаар. База 45 с. 15 ак., 196 с. 75 акчалы.

Емди оок акчазы јок јаныс-ла салковойлорды салзаар. 20 салковойды канийп саларзаар? 20 с. ўстүндеги экинчи проволокта салатан. Ўстүндеги проволоктагы оок он тегректердинг ордына салылатаан. Качан бичикке чииерде ол он тегректердинг ордында бирде неме јок болгондо алардың ордына нуль (0) чиитетен.

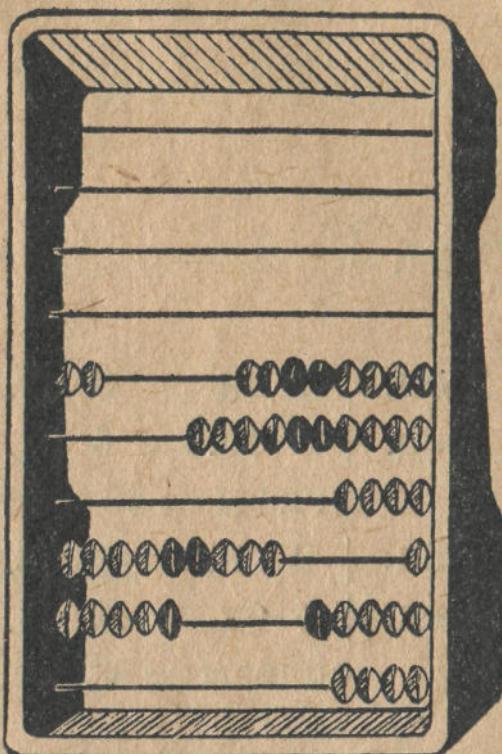
20 салковойды база 95 акчалы счетто мунайп салатан:

Счет-ло тоолоп ўүренип-ла алганда качанда-да аларга база кожорго-до јенил болотон.

Бу ишмекчи кижидинг аруланатанына канча акча чыгып турганын билип јадык — 23 с. 63

салк. { 2 он
0 единиц,

оок
акча { 9 он
5 единиц,



акча база аның ооруның учун канча чыканын биледик — 13 с. 25 ак. Іе ончозының канча чыканы билбей жадык, аны канийп билетен болгон? Анызын билер керегинде, ол эки катап туткан акчазын бирге кожотон:

23 с. 63 акч.
13 с. 25 акч;

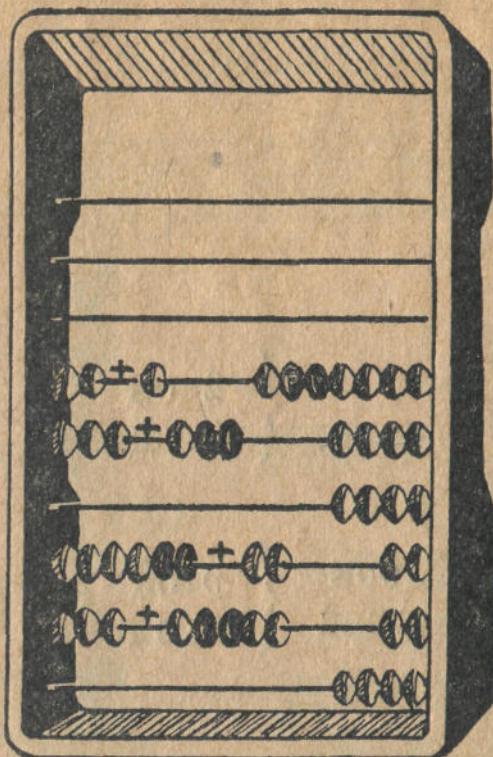
Емди муны счетко салзаар.

Баштапкы ўстүндэги проволокта салковойлорды салатан, экинчи проволокто он салковойлорды салатан, ўчүнчизинде дезе жүс салковойлорды, айнда-ла анаң ары салатан, анызын качанда-да кижи унутпайтан.

Айдарда озо салар жадык 23 с. 63 ак. аның кийинде кожор жадык 13 с. 25 акч.

Мунда озо счетко салтан 23 с. 63 ак. аның кийинде. 20 с. кожотон 10 с. ончозы 30 с. боло-

2 он. + 1 он = 3 он.
 3 ед. + 3 ед. = 6 ед.
 ончозы = 36 солк.
 6 он. + 2 он. = 8 он.
 3 ед. + 5 ед. = 8 ед.
 ончозы = 88 акч.



тон. База 3 с. кожотон 3 с. ончозы 6 с. болотон. Аның соонда 63 акчаа 25 акчаны кожотон ончозы 88 акча болотон. Айдарда ончозы 36 с. 88 ак. болор.

54. Ишмекчи кишининг бир јылга канча акча тутканын сананып счет-ла тоолоп алзаар.

55. Кыра салып турган кишидинг бир јылга канча акча чыгып турганын база санап счет-ла оқ тоолоп алзаар.

56. Јылга боигардың неге канча акча чыгып турганын сананып тоолоп алаар.

57. База боигардың бир айга курсак-ла киймнинг учун канча акча чыгып турганын сананып счет-ла тоолоп алзаар.

58. Боигардың јеригерге товарларды кандай јол-ла акелдилер? Темир јол-ла эмезе абра јол-ла? Аны картада таап ала-ла айтсаар.

Жолдың канча туратаны.

Бир жүс килограмм пудайды 2.000 километр
жол-ла аппаратта канча турар?

- | | | |
|-------------------------|----------|-------|
| 1. Темир жол-ла | 2 с. 50 | ккча. |
| 2. Су | 63 | " |
| 3. Абра | 31 с. 15 | " |
-

Тогузынчы бөлүми.

Кöп цифра-ла бичиген тоолорды кычыратаны.

Бистинг башкаруулу јуртынг сularы.

Сулардын ады.	Узуны.	Жүретен јери.	Жүрбей- тен јери.
1. Катунын . . .	175	67	108
2. Обтын . . .	5.202	3.117	...
3. Амурдын . . .	5.117	3.142	...
4. Енисейдин . .	2.868	1.812	...
5. . . . . . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
6. . . . . . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
7. . . . . . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
8. . . . . . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
9. . . . . . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
10. . . . . . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .

Улу јаан сулардын агатаны раак болгондо, алардын раагын узунун кемдеп ала-ла тоолоп чиигенде кöп цифра-ла чиилетен.

Об деп судынг узуны бэш мёнг эки јüs эки километр. Андый кöп цифралу тоолорды качан

кижи кычырганда эки катап токтоо, тынып кычыратан. Кычырганда баштап токтоо тынатан „Мун“ деген сөстө, анын кийнде токтоо тынатан ёскö цифраларын айтканда.

Обтынг узунын мунып кычыратан: бэш мён... эки жүс эки деп.

Бир-ле тынып айтканымнаң кижи ўч цифрадан ажыра кычыралбайтан. Анынг учун кижесеңгил болзын деп, ончо кöп цифралу тоолорды ўч цифрадан бöölүйтэн.

Цифраларды бöлүгенде качанда-да онг колдонг сол колго бöölүйтэн. Кычырганда бöлүлген-леззин токтоо тынып алыш, анынг кийнде айдатан.

59. Ончозынаң jaан раакка барган суларды картада таап ала-ла айтсаар.

60. Анынг кийнде алардынг узунун бичикке чийп алзаар.

61. Эки катап токтоо тынып кандай цифрларды кычырарзаар? Алар кандай сулардынг узуны болор?

62. Улу jaан сулардынг узунун диаграмма жазап көргүсеер.

об

5.202 километр.

енисей

2.868 километр.

100 200 300 400 500

Масштаб.

63. Бу сулардынг канча жүрбейтен јерин са-
нанып тоолоп ала-ла калган јолдо чизеер.

Диаграммада андый јерди каралтып көр-
гүзeten.

64. Сулардынг канча жүрбейтен јерин счет-ла
билер болзоор, сулардын узунынан канча жү-
ретенининг болгонын алатаң (—). Канча калганы
ол жүрбейтен јердинг канча болгоны болотон.

Енисей деп судынг жүрбейтен јерининг канча
болгонын тоолоп алаар.

ОНЫНЧИ БЁЛҮМЙ.

Масштаб-ла диаграммаларды көмдөйтени.

Аилданг чыкан јолдор, бичикте чиилгенде, узун учуктар-чилип көрүнөтөндөр. Кайда көп болгондо алар көп көрүнөтөндөр, ас болгондо ас көрүнэтөндөр.

Бу бистинг аилданг чыккан јолдорды бириктирип алзак, алардын узуны 600 километр болор еде.

Темир јолдордын узуны.

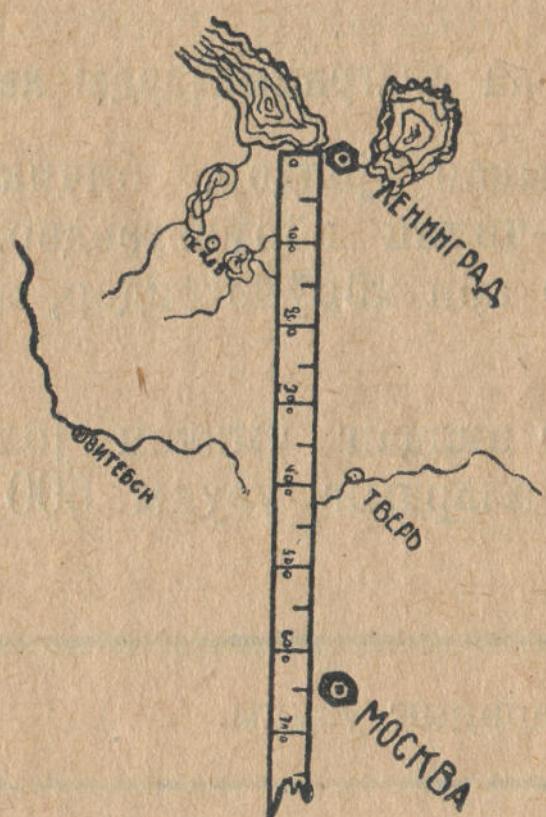
1. Бистинг башларуулу јуртын . . .	68.703	километр.
2. Англияда	39.974	"
3. Германда	57.652	"
4. Америкада	403.056	"

Мүндарда тынып токтой-ло ончо бу цифра-ларды тоолоп кычырзаар.

65. Бистинг башкаруулу јуртын јолынын узуны кажы јерде туруп турганын айтсаар. Озо јолдордын узунунча ончозын бичикке чийп алзаар.

Жолдордың узунуның канча болгонын билер керегинде, аларды масштаб-ла көмдейтен. Көмдегенде качанда-да жарым сантиметр-ла көмдейтен. Жарым сантиметр бир-мунг, эмезе бир-жүс километр болотон.

Анийп көмдеп алыш кийнде сананып тоолоп алатан.



Он-бир бөлүми.

Кöп цифраларды онго бүдүрүп тоолойтоны.

Кöп цифралу тоолорды кычырганда бир эки катап токтооп, тынып алыш айдатан.

Анызын јакшы билер керегинде бу чиилген цифраларды сананып тоолоп көрөлдөр.

1922—1923 јылда бистинг јурта аштынг чыканды.

Кайда.	Канча.	Аппарганы.	Акел- тени.	Ажыразы+ јетпегени—
1. Сибирде	31.896.000	38.395.000	—	+ 6.499.000
2. Киргизта	12.042.000	12.680.000	—	+ 638.000
3. Ойрото	1.236.000	764.000	—	— 472.000

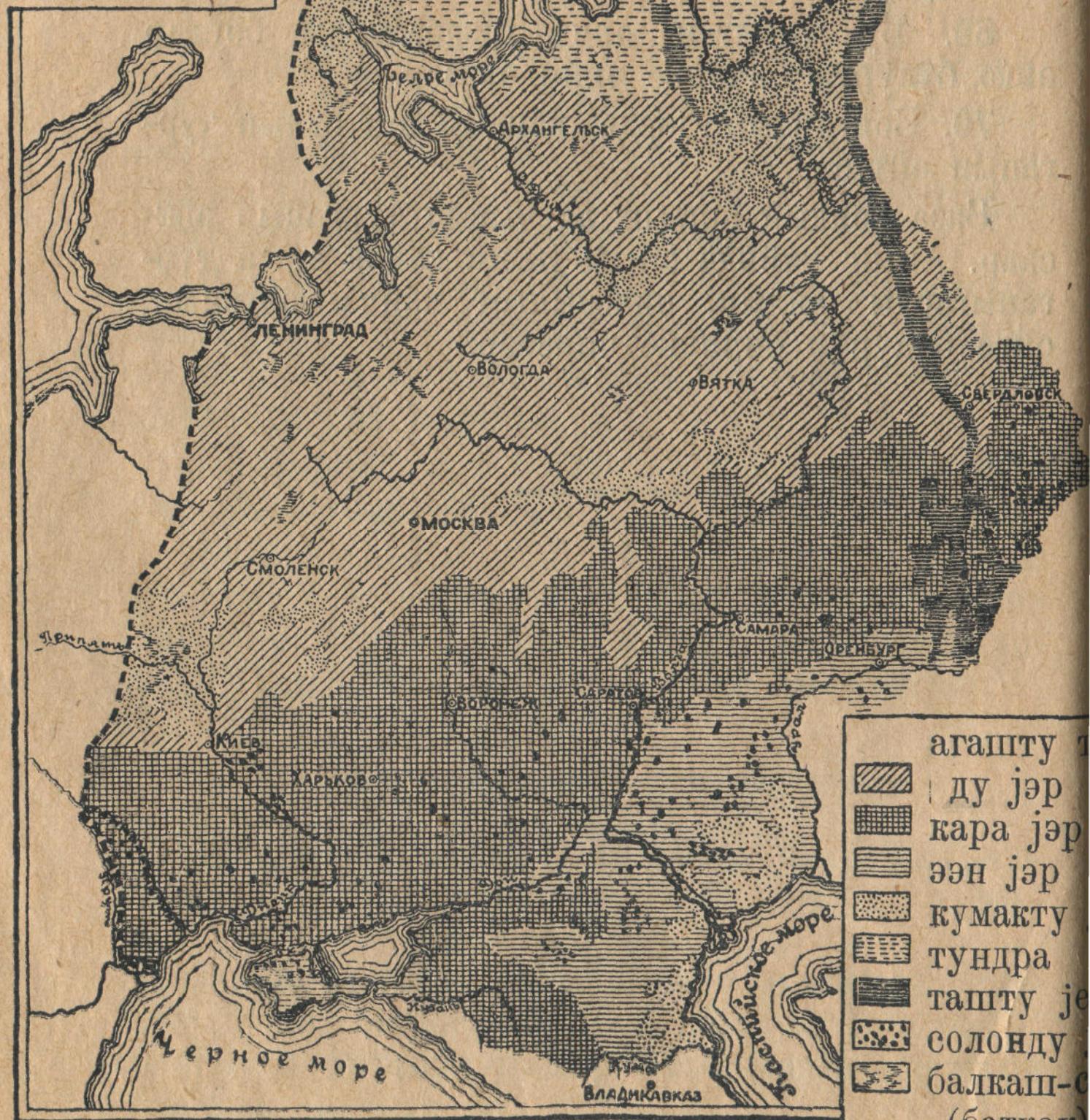
66. Баштапкы јолдо чиилген цифраларды канийп кычырылып айдылып турганын јакшы уksаар. Кычырлатаны мундый болотон: 31 миллион 896 мунг деп.

Качан муныйп кычырганда эки катап токтооп кычыратан. Баштап миллион деп айтканда токтойтон, экинчизин дезе качан мунг дегенде. Мундый jaан кöп цифраларды качанда-да муныйп токтооп кычыратан.

Јердинг јакшызын билетен карта.

С.С.Р. Картазы.

Башкаруулу
јуртын кезик
јери.



агашту түркінде жер
кара жер
ээн жер
кумакту
тундра
тапшту жер
солонду
балкаш-сюйек
(баткак)

Он-экинчи бөлүми.

Соок-ла јулу.

Кижиның ижи јаныс-ла јердинг јакшызынан болбайтон. Јердинг ўстүнде соок-ла јулу болотон. Ол соок-ла јулу кижиның ижине кожылатан.

Алардың кайда тың болотонын бу мунда басканды көөрзөөр.

Кышкыда соок тың болотон, аны бичикте алатаң неме-ле (—) чиитетен.

Сооктың тынгы кышкыда январ айдың ортозында болотон.

Јулуды дезе бичикте кожотон неме-ле (+) чиитетен. Аның тың болотоны јайгыда июль айдың ортозында болотон.

Јулуды соокты температура тийтен. Температураның кандый јулудун база кандый соогын кемдеп билетен немени термометр тийтен. Эмезе аны градусник деп айдатан.

Соокла јулудың кайда кандый болотоны.

	Январда.	Июльда.
1. Ойрото . . .	—32°/0	+19°/0
2. Москвада . . .	—13°/0	+18°/0
3. Ленинградта	— 9°/0	+16°/0
4. Иркутте. . .	—26°/0	+16°/0
5. Архангелскада	—15°/0	+17°/0

71. Сооктың кайда болотон јерлерин анынг тын болотонын еже-теже бичикке чийп алзаар.

72. Анынг кийнде аныйдо-ок кайда јулу болотонын чиизеер.

73. Бойгардың јеригерде ашты канчадан чачып турганын база кандый ашты чачип турганын айтсаар.

74. Бу базылган тоолорды диаграмма јазап ала-ла кажы јerde кайда көп салып турганын айтсаар. Анынг кийнде кандый температура болотонын көрзöөр.

75. Качан кижилердин кабортозы јер ижин иштеп турганда бичикте алардың јарымын мұныйп чиитетен— $\frac{1}{2}$ емезе 50%.

Кижилердин ончозы качанда-да 100% болотон, јарымы дезе 50% болотон.

76. Емди 100% ўч бөлүмин таап ала-ла бичикке чиизеер. 100% ўчүнчи бөлүми 33% эмезе $33\frac{1}{3}\%$ болотон. Диаграмма јазап процентарын чийп алаар.

77. Бир јүстинг төртинчи бөлүмин 25% мұныйп базатан бир төрти $\frac{1}{4}$ деп.

Бу $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ ончо бөлүмдерди „дробь“ тийтен.

78. Дробты процент-ла келиштиргенде женил болотон. Анызы мундый болотон:

$\frac{1}{2}$	—	50 %	болов.
$\frac{1}{4}$	—	25 %	"
$\frac{3}{4}$	—	75 %	"
$\frac{1}{3}$	—	33 %	"

Он-үчүнчи бөлүми.

Кöп число-лу тоолорды кожотоны.

Бистинг Башкаруулу јуртынг калыгы.

	Эр кижи.	Уй кижи.	Ончозы.
1. Сибирде . . .	7.875 мун.	9.656 мун.	...
2. Украина . . .	13.716 „	14.723 „	...
3. Россейде . . .	46.992 „	52.012 „	...
Ончозы	68.583 мун.	• • • •	• • • •

79. Мунгнан мунгны миллион болотонын унупай ончо чиилген цифраларды көбүрүп тоолоп айтсаар.

Цифраларды бичигенде качанда-да жакшы чиизеер: единицазын единицанын алдында, онын онынын алдына мунгын мунгынын алдында.

Анийп чийп ала-ла сол жанаң качанда-да крест (+) чиитетен, Аны плюс тийтен.

Цифралардын адын билер керегинде качанда-да цифраларды онг колодон сол колго кычыратан.

Анийп чийп алганда озо единицаларын кожтон; $5+6+2$ ончозы 13 болор, емезе бир он

база ўч единица. Ўч единицазын единицалардын алдына чиитетен, бир онын дезе ондорго кожотон.

Единицалардын кийнде ондорды кожотон: $1+7+1+9$ ончозы 18-он болор, эмезе бир јўс сегис-он. Сегис-онды ондордын алдына базатан, бир јўсти дезе јўстерге кожотон.

Емди јўстерди кожотон: $1+8+7+9$ ончозы 25 јўс болор, эмезе эки мунг бэш јўс. Бэш јўсти јўстердинг алдына чиитетен. Эки мунди дезе мундарга кожотон: $2+7+3+6$ ончозы 18 мунг болор эмезе бир миллион сегис мунг. Сегис мунды мундардын алдына чиитетен. Бир-он мунди дезе он мундарга кожотон: $1+1+4$ ончозы 6-он мундар болор, аны он мундардын алдына чиитетен.

Айдарда ончозы 68.583 мунг болор, эмезе 68.583.000.

80. Уй кижиң ончозынынг канча болгонын анийдо-ок сананып тоолойтон.

Цифраларды канийп базатанын кижи качанда-да унутпайтан.

Боигардынг аймакта эр кижиң база ўй кижиң канча балгонын сананып тоолоп ала-ла ончозынынг канча болгонын бичикке чийп алаар.

Цифраларды чийп алганда, алдын-да качанда-да туура агаш чиитетен, аны „тире“ тийтен.

Анынг кийнде канча болгонын сананып тоолоп мунийп бичикке чиитетөн:

$$\begin{array}{r} 2.634 \\ + 2.452 \\ \hline 6 \end{array}$$

81. Качан тоологондо, тоолоп турган число-лоры чын болзын деп, аларды качанда-да он-ла тоолойтон: $8.000+14.000=22.000$ болотон деп.

Бистинج јуртынг јадып турган калығы.

	% айлда.	% городто.	% ончозы.
1. Сибирде		14 %	100 %
2. Украина		18 %	100 %
3. Россейде		13 %	100 %

82. Айл-зайн јадып турган калыктынг канча болгонын бойгар санап тоолоп ала-ла, анын кийнде ононзынын канча болгонын айтсаар.

83. Ананг диаграмма јазап ала-ла город-ла айлда јадып турган калыктынг ончозын чиизеер.

Он-төртинчи бөлүми.

Јаан цифралу тоолорды тоолордонг алатаны.

Автоном областардың калыгы.

	Ончозы.	Айлда.	Городто.
1. Башкир . . .	2.843 мүн.	2.432 мүн.	. . . .
2. Татар . . .	2.634 „	2.263 „	. . . .
4. Ойрот . . .	100 „	94 „	. . . .

84. Баштапки Башкир областынг канча городт-зайн јадып турган калыгын сананып тоолоп алзаар, анынг кийнде канча айл-зайн јадып турганын айтсаар.

Городт-зайн калыктынг канча болотонын билер керегинде алатаң цифраларды баштапкы цифралардынг алдына чиитетен; единицаны единицанынг алдында, онды онынынг алдында, мунды муннынг алдында, анийп чииселе сол јанында качанда да туура агаш (—) чиитетен, аны „минус“ тийтен.

$$\begin{array}{r} \text{Муныйп:} & 2.634 \\ & - \\ & 2.263 \\ \hline & 371 \end{array}$$

Мундайп санап тоологондо качанда-да единица-ларды единицалардан алатаң, ондорды ондордон, мүндарды мүндардан, аның кийнде канча калганнын алдында чиитетен.

Көрзөөр: 2.843
 —
 2.654
 —
 189

Мунда 3 единицадан 4 единицаны алганда 1 единица јетпей жат, бу јетпей турган единицазын ондордон алатаң.

Айдарда бир-он база ўч единица 13 единица болор. Эмди дезе 13 единицадан 4 единицаны алганда 9 единица калатаң. Ол 9 единицаны единицалардың алдында чиитетен. Аның кийнде ондорды ондордон алатаң.

Үстүндеги 4 ондордо, бир онын единицаларга алган кийнде, калганды 3-он болотон. Эмди 3-онноң 5-онды алатаң. Алатанын аниип-ок жазыттан. Јетпес онын жүстерден алатаң. Бир жүс-ти алганда ончозы 13-он болор. 13-онноң 5-онды алганда 8-он калатаң. Ол 8-онды ондордың алдында чиитетен.

Анаң жүстерди жүстерден алатаң. Качан база јетпегенде жүсти мундардан алатаң. Мундарды дезе миллионноң.

Калган жүстерди жүстердин алдына чиитетен, мундарды мундардың алдына, миллиондорды миллиондордың . . .

Мунда 2-мундан 2 мунды алганда бирде неме калбайтан.

Айдарда ончозының калганды 189-мунг болор.

85. Айлдың ичинде 608 мал турup јатан, алардың 351 малы јаланга чикканда, канча мал калды?

$$\begin{array}{r} 608 \text{ МАЛ.} \\ - \\ \hline 351 \text{ „} \\ \hline 257 \text{ мал.} \end{array}$$

Канча калганының чынын билер керегинде, качанда-да калган малдардың тоозына 257 чыккан малдардың тоозын 351 кожотон. Кожкон кийнде ончозы ончозының тоозы болотон.

$$\begin{array}{r} 257 \\ + \\ 351 \\ \hline 608 \text{ болор.} \end{array}$$

Аил-зайн јадып турган кижилер качанда-да городто јадып турган кижилерден көп болотон.

Он-бэжинчи бёлүми.

Упражнениелар.

86. Областарда јадып турган калык.

	Сёёги	Ончозы	Аилда	Го- родто
1. Ойрото . . .	ойротор . 65 % öскölöri 35 %	100.000.	100% —	
2. Чувашта . . .	чуваштар 86 % öскölöri 14% —	275.009.	93% 7%	
3. Марейда . . .	марейлер 70 % öскölöri 30% —	323.263.	96% 4%	
4. Зыренның . . .	зырены . 96 % öскölöri 4% —	221.008.	91% 9%	
5. Воттың . . .	вотектары 65 % öскölöri 35 % —	710.222.	91% 9%	
6. Адыгей-Чер- кестың . . .	черкес . 70 % öскölöri 30 % —	88.400.	100% —	
7. Ингушта . . .	кабарда . 65 % балкар . 15 % öскölöri 20 % —	176.118.	91% 9%	
8. Калмыктың	калмыгы 67 % öскölöri 33 % —	125.000.	98% 2%	

87. Автоном областарды ончозын картада таап ала-ла алардын боиных јуртынын кижилери $\frac{2}{3}\%$ болзо, аларды тоолоп чийп алзаар. ($\frac{1}{3}\%$ 100% $33\frac{1}{3}\%$ болотон).

Анын кийинде боингнын јуртыннын кижизи $\frac{3}{4}\%$ болгондо база сананып тоолоп чиизеер. ($\frac{1}{4}\%$ 100% 25% болотон).

88. Јакшы тоолоп ўүренер керегинде, областардын кижилеринин канча городт-зайн јадып тургандарын боигар сананып чийп алаар.

Тоолоп базатаны мундый болотон:

Вотто	100 %	болов	710	мунг
	10 %	"	71	"
	1 %	"	7	"
<hr/>				
	9 %	болов	64	мунг

ончозы 710 мунг кижи

64 „ кижи городто јадып тургандары

646 „ аилда јадып „ болотон.

89. Муныйп-ок коожып ўүренер керегинде анийдо-ок ѡскёлөрин тоолоп ала-ла 1% канча канча катап алатан.

Октябрь революциянын 10 јылына јетре област-зайн бичикке ўўредетен улустардын калганы.

1. Адыгей-черкестын	28.758	кижи
2. Калмыктын	71.500	"
3. Зыреннын	280.000	"
4. Воттын	374.260	"

Аил-зайн јадып турган кижилер качанда-да городто јадып турган кижилерден кўп болотон. Алардын кўбизи бичик билбайтендер.

Эмди октябрь революцияның 10-чы јылында бичик билбейтен кижи јок болзын деп, ончо кижиди бичикке ўрдедетен.

Бичикке ўрдедетен кижиң канча калганы.

5. Чуваш областа . .	490.350	кижи
6. Марей " . .	285.000	"
7. Ойрот " . .	63.000	"

90. Бу кижилерди бичикке ўрдедер керегинде, бир ўредүүчи бир јылга 50 кижиден ўрдедетен. Октябрь революцияның 10-чы јылы 2 јылдын бажында болотон.

Айдарда 2 јылдын бажына бир ўредүүчи 100-ле кижи ўрдедип алар јат, эмди областарзайн канча ўредүүчи кижи керегин боигар сананып тоолоп алзаар.

91. Бичик билбес кижиң бир кижизи бир јылга 4 салковой туратан. Област-зайн ончозы канча тура?

Анын кийнде ончолорының канча туратанын тоолоп алзаар.

Анзын муныйп тоолойтон:

1) 1 кижи 4 с. туратан.	2) 10 кижи 40 с. туратан.
2 " 8 с. "	20 " 80 с. "
3 " 12 с. "	30 " 120 с. "
4 " 16 с. "	40 " 160 с. "
5 " 20 с. "	
6 " 24 с. "	
3) 100 кижи 400 с. туратан.	
200 " 800 с. "	
300 " 1.200 с. "	
400 " 1.600 с. "	
4) 1 мун кижи 4.000 с. туратан.	
2 " 8.000 с. "	
3 " . . . с. "	

92. Бичик билбес 500 кижиң канча туратанын билер керегинде муныйп тоолойтон:

70.000 кижи 280-мунг с. туратан.

1.000	"	4	"	с.	"
500	"	2	"	с.	"

71.500 кижи 286-мунг с. туратан.

93. Боигардың аилда бичик билбес канча кижи? Алардың ончолорының канча туратанын санап тоолоп алзаар.

Озогызынаң Совет Башкарууның јакшы эткени көп, эмди озогызынаң школдордо көп, анзын көбрөөр:

	Озогыда		Эмди	
	Ойрот	Ӧскölöri-nin	Ойрот	Ӧскölöri-nin
1. Ойрото . . .	25.	32.	75.	63.
2. Байата . . .	9.	16.	18.	45.
3. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .
4. . . . .	. . .	. . .	. . .	. . .

94. Ойрото октябрь революцияның кийнде школдордың канча болгонын санап тоолоп алзаар. Аның кийнде бичикке чиизеер.

Озогызынаң эмди канча көп болды, ончозын тоолоп ала-ла бичикке чиизеер.

Бистинг Башкаруулу јуртынг ончо калығы тенг болзын деп, алардын керектери бир болзын деп 1923 жылда жаңынан улу јуулганиңда јөп бүдүргендер. Ол јөпти „Национальный Совет“ тийтен.

Качан бистинг јуртынг Башкаруу неле керекти, бүдүргенде јөпто турган кижилер болжатан,

Национальный Совет-ла, јуртынг Башкаруун „Бистинг Башкаруулу јуртынг“ улу Башкаруу“ деп адайтан.

Он-алтынчи бөлүми.

Упражнениелар.

Бистинг башикаруулу јуртынг чэрүү.

Жыл-зайн	Ончызы	Бичик билери	Бичик билбези	Ишмек-чилдерден	Ашсаалып турган кижиден	Өскөзи-нен	Коммун-дары
1913 . .	1.800.000	73 %	. .	69 %	. .	. .	. .
1920 . .	5.500.000	83 %	. .	15 %	77 %	. .	6 %
1925 . .	565.000	. .	. .	11 %	84 %	. .	5 %

95. Кызыл черүде канча кишининг болгонын диаграмма јазап ала-ла чиизеер.

96. Черүде канча коммун кишининг болгонын мунайп тоолойтон:

1920 јылда 100%-та 5.500 мун кижи

10% „ 550 „ „

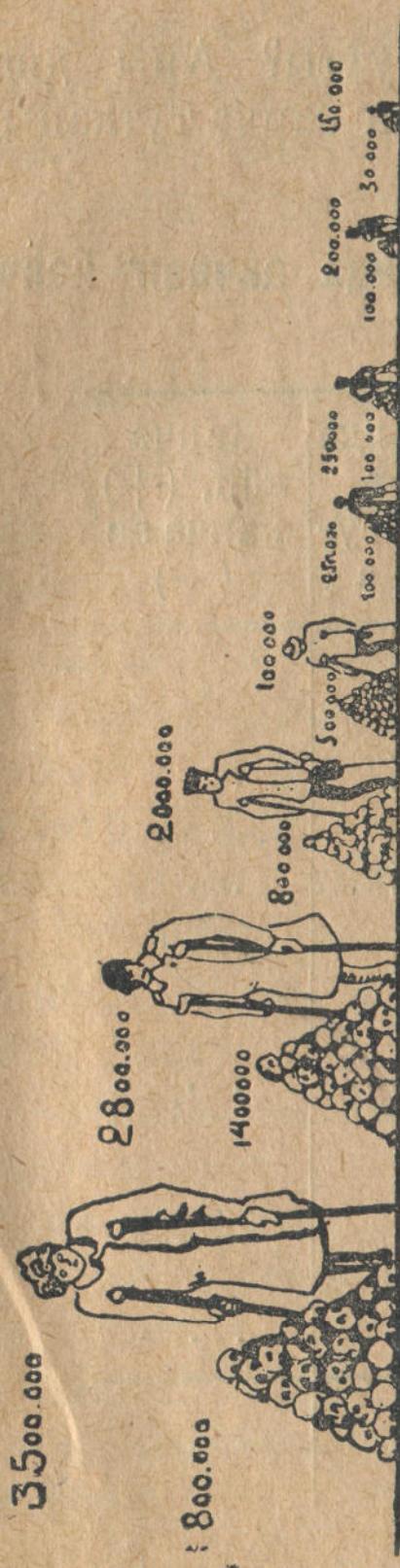
1% „ 55 „ „

5% „ 275 „ „

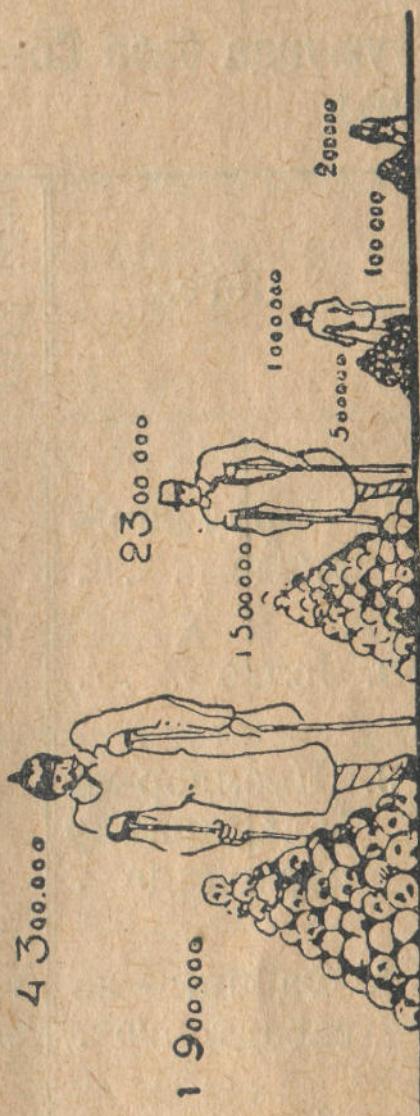
6%-та 330 мун кижи болотон.

97. Емди боигар муныйдо-ок тоолоп 1925 јылда коммун кижилердин канча болгонын сананып алзаар.

**1914 јылдан ала 1918 јылга јетире канча кийинг јууда
јыгылганы (öлгöни).**



Российде. Франциеда. Италиеда. Турциеда. С. Шталииеда. Тада. Румы-Бель-Сербия. Германда. А. Венгриеда. Турциеда. Болгарииеда.



Германда. Ав. Венгриеда. Турциеда. Болгарииеда.

98. Ончозының канча јыгылганын тоолоп ала-ла биичикке чиизеер, анаң кычырып айтсаар.

Жуудың канча турганы.

1. Англиаа . . 97.100 миллион салковой.
2. Франциаа . . 51.100 " "
3. Россейаа . . 45.200 " "

99. Кемзи көп, кемзи ас тутты? Аны диаграмма јазап ала-ла ончолорының канча тутканын кө örүп чиизеер.

Кан тужунда база Совет Башкаруунда акчаанг канча чыкканы.

Неге.	1913 јылда Каан тужунда	1924 јылда Совет Башк. тужунда	Канча көп, (+) канча ас (-)
1. Черўў керегинде . . .	27 %	17 %	. .
2. Йолго . . .	30 %	38 %	. .
3. Школдор-ла больницалар керегинде .	6 %	11 %	. .
4. Фабрик - ла заводторго .	25 %	31 %	. .
5. Ёдўжи . .	12 %	3 %	. .
Ончозы . .	100 %	100 %	. .

100. Качан канча көп тудулганын санап тоолоп бичикке чиизеер, аның кийнде качан ас тудулганын чиизеер.

Кааның кийнде бирде јакшы неме артпаган, аның учун әмди Совет Башкаруу тужунда нелө керек-ле болгондо көп акча чыгатан.

Кайда-да болзо јакшы болзын деп, албаты комиссариаттарды јакшы кёөруп, ончозын билил кижи унутнайтан.

Аларды көргүзеге чииген немени „схема“ тийтен.

I.

Јаныс цифралу тоолорды чийп кычыратаны.

Кандый-да тооды кижи цифралар-ла чииетен. Цифралардың ончозы тогус-ла болотон.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Немениң канча болгонын тогус цифра-ла кижи чииетен: бирден онго жетире, онноң жүске жетире, жүстенг мунга жетире. Аниип кижи муннан миллионго жетирип бир эки мун деп, эмезе бир эки миллион деп кычыратан.

Бу 9 цифралар бистинг букваларга-ла ошкош болотон. Алар-ла немениң канча-ла болгонын кижи чийп алатаан.

Бистинг тильдинг букваларының ончозы 27-ле болотон. Качан кижи, әрмектежип турганда айткан сөзин јаныс-ла 27 буквала чииетен. Бичиктердинг ончозын канча-ла болгонын база ол-ло 27 буквала чииетен.

Качан кижи сананып тоолоп алып бичикке басканда, анийдо-ок бу јаныс-ла тогус цифралар-ла чииетен.

9 единица-ла база 1 единица ($9+1=10$) он болотон, эмезе аны бир-он тийтен. Бир-он бичикте мунийп чиитетен—10.

Ондор-ло единицаларды мунийп чиитетен:

ондоры.	единицалары.
10	1
20	2
30	3
40	4
50	5
60	6

Ондор тегин единицалардан башка, эки цифралу базылатан. Ондор качанда-да онг колдонг сол колго экинчи јеринде болотон.

Жирме бэшти мунийп чиитетен—25. Ондор-ла единицаларды бириктирип чииер болгондо, качанда-да эки цифра-ла чиитетен, база нуль-ла „0“.

Баштапкы јеринде онг колдонг сол колго качанда-да единицалар болотон, экинчи јеринде дезе ондор болотон.

Качан бистинг алдыбиста жирме бэш оок акча болзо, аларды онноң бёйлүп эки јерге салзак, ўчүнчи јеринде бэш акча болотон. Ол оок эки јердинг жирме акчазын ондорго орножып алганда эки онның акчазы болотон. Ончозы эки-он база бэш акча болотон, аны бичикте мунийп чиитетен—25.

Баштапкызы бэш единица болотон, экинчиизи дезе эки-он болотон, эмезе аны жирме тийтен.

Качан едиицалары јок болгондо нульди (0) чиитетен.

Жирме бэште бәжи јок болзо, аны бичикте мунийп чиитетен—20.

Единицаларды нуль „0“ качанда-да биритирип бир-он әдетен. Жирмеде эки-он болотон.

Бу муныйп чиилип турган цифралар рим-нынг цифраларынан качанда-да артык болотон.

II

Үч цифралу тоолорды чиип кычыратаны.

99 жетире бу эки цифра-ла база нуль-ла „0“ кандай-да болзо тоолорды чиитетен. 99-та 9-он база 9 единица болотон.

Качан 99 единицаа 1 единицаны коожыш алганда, анда 9-он-ла база 1-он ($9+1=100$) он-он болотон, эмезе аны бир-жүс тийтен. Тогус-онды муныйп чиитетен—90.

Он-онды дезе эмезе, бир жүсти муныйп чиитетен—100.

Жүстер-ле ондорды база единицаларды муныйп башка чиитетен:

100	10	1
200	20	2
300	30	3
500	50	5
800	80	8

Айдарда жүстер ондордонг база тегин единицалардан үч цифралу болуп башка чиилетен. Жүстер качанда-да ўчёнчи јеринде болотон.

Үч-жүс жирме бэш оок акча болзо, аларды бир-жүстенг үч јерге салатан. Төртинчи јеринде жирме бэш акча болотон. Ол оок жирме бэш акчаны бир оннонг эки јерге салза, ўчёнчи јеринде дезе бэш акча болотон.

Качан ўч јердинг оок јўс акчаларын салковойлорына орножып алганда, бир салковойдонг ўч салковой болотон. Эки јердеги оннынг оок акчаларын ондорго орножып алганда эки оннынг акчазы болотон. Анда јаныс-ла бәштинг оок акчалары калатан. Анийп алардынг ончолорын ўч-ле јерге салатан.

Баштапкы јеринде бәш акча болотон, экинчи јеринде ондор болотон, ўчёнчи јеринде дезе јўстер болотон.

Ўч-јўс јирме бәшти муныйп бичикте чиитетен—325.

Ўч-јўс јирме бәште јирмези јок болзоаны муныйп чиитетен—305 деп.

Ондоры јок болгондо, ордына нульди (0) чиитетен.

III

Кöп цифралу тоолорды чийп кычыратаны.

999 јетире бу ўч цифра-ла кандый-да болзо тоолорды чиитетен.

(9-јўс-ле 99 единицалар-ла база 1 единица болор) 999-та 9-јўс база 99 единица болотон. Ол 99 единицаа бир единицаны ($99+1=100$) коожып алганда бир-јўс болотон. Тогус-јўс-ле бир-јўс ($9+1=10$) он-јўс болотон, еmezе аны бирмүнг тийтен.

Тогус-јўсти муныйп чиитетен—900, он-јўсти дезе, еmezе бир мунди муныйп чиитетен—1000.

**Мундар-ла жүстерди, ондорды, база единицаларды
мұныйп чиитетен.**

1000	100	10	1
2000	200	20	2
3000	300	30	3
4000	400	40	4
5000	500	50	5
6000	600	60	6
7000	700	70	7

Мундардың единицалары мундар болотон, база ондоры-ла жүстери база мундар болотон.

Мун-ла мун бир-миллион болотон. Миллионның единицазы-ла оны база жүзи миллион болотон. Бир-мун миллион болгондо аны миллиардт тийтен, эмезе биллион.

IV

Көп цифралу тоолорды чийп кычыратаны.

Үч цифралу тоолорды билип кычырарда кижи кандағы-да болзо тоолорды кычыратан.

Үч цифрадан ажыра басқан тоолорды кижи үч цифрадан бөйлүп кычыратан. Качан кижи тынбай кычырганда үч цифрадан ажира айдалбайтан. Аның учун цифраларды он колдон сол колго үчтен айрыйттан—145.607.598.

Миллионың			Мунның			Единицаң		
жүстери	оны	един	жүстери	оны	един	жүстери	оны	един
1	4	5	6	0	7	5	9	8

Аның кийнде кижи ол-ло айрылганымнаң кычыратан. Айрылганын „класс“ тийтен.

Баштапкы	класста	единицалар	болотон.
экинчи	”	мүндар	”
ўчёнчи	”	миллиондор	”
төртинчи	”	миллиардтар	”

Качан кычырганда баштап кижи тынып токтойтон миллион деп айтканда, экинчизин мунг деп айтканда, ўчёнчизин дезе единицалар дегенде. Іе единицаларын айтпазада іакшы болотон.

Кöп цифралу тоолорды качан сананып тоологондо качанда-да озо јаан тоолорды тоолойтон.

Кижиң боиных курсагына 32 с. 75 акча чыкса киймине дезе 150 салковой чыкса, ончозы канча акча чыгар?

Муны санап муныйп тоолойтон, чынын дезе алып билетен.

$$\begin{array}{rcl} 32 \text{ с. } 75 \text{ акч.} & + & 100 \text{ с.} = 132 \text{ с. } 75 \text{ акч.} \\ 132 \text{ с. } 75 & + & 50 \text{ с.} = 182 \text{ с. } 75 \\ 182 \text{ с. } 75 & - & 100 \text{ с.} = 82 \text{ с. } 75 \\ 82 \text{ с. } 75 & - & 50 \text{ с.} = 32 \text{ с. } 75 \end{array}$$

Кожотнны „+“ плюс болотон.

Алатаны „-“ минус ”

Болоры „=“ жада агаш ”

Немени башка јуртка ийп ўзере алышканда кижи бу бистинг кемдер-ле тоолобой јаны кемдер-ле кемдеп тоолойтон.

Башка јуртың албатызы качанда-да јаны кемдер-ле кемдейтендер. Аның учун бистинг Башкаруулу јуртың Башкаруу улу кат бичип чыгарган 1927 јылдан ала жандый болгон кемдердин ордына бу јаны кемдер болзын деп.

Немелердинг ончозын сёём-ле база аршын-ла кемдейтен болгон, эмди дезе аларды метр-ла кемдеп жат.

Метрдынг узуны $1\frac{1}{2}$ бершогы јок $1\frac{1}{2}$ аршын болотон, эмезе $22\frac{1}{2}$ бершок.

Бир аршынынг баазы 20 акча болзо, бир метрдынг баазы 30 акча болотон.

Качан аршын-ла метр колыгарда јок болзо аршынынг ордына 4 карыш болотон, метрдынг ордына дэзе кижинг бир колынынг јардынанг экинчи колынынг учуна јетре болотон.

Кулашта канча метр болорын билер керегинде $1\frac{1}{2}$ аршынды эки катап алтан. Бир кулашта 2 метраа јуук болотон.

Аршында 16 бершк болотон, метр дезе анийдоок 100 оок кемдерге ўлелетен. Ол оок кемдердинг бирзин **сантиметр** тийтен. Бир бершокто 4 сантиметрга јуук болотон, эмезе бир метрада 100 сантиметр болотон.

Јаны кемдердинг бирзинде-ле оок кемдер 10, 100, 1000-ла болотон. Качан кижи тоологондо эски кемдерден артык тоолойтон.

Јердинг раагын берсте-ле тоолойтон болгон, эмди дезө километр-ла тоолойтон. Километр бир берстее күчү јетпейтен. Километрда 1000 метр болотон. Эки айлдынг ортозында 6 берсте болзо 6 километр болбайтон, 15 берстенг ордына 16 километр болотон.

Айдарда метрда $1\frac{1}{2}$ бершогы јок $1\frac{1}{2}$ аршын болотон, эмезе аны 100 сантиметр тийтен. Бир аршында 71 сантиметр болотон. 1000 метрды **километр** тийтен, километр берстеден күчү ас болотон.

Кыраларды, эмезе јалбак јерди квадрат аршын-ла база кулаш-ла кемдейтен болгон, эмди дезе аларды квадрат метр-ла кемдеп јат. Квадрат метрдын јааны бир метр болотон. Квадрат метр квадрат аршынан эки катап јаан болотон. Чуланнынг ичи 600 квадрат аршын болзо, квадрат метр 300 болор.

Квадрат кулашта $3 \times 3 = 9$ квадрат аршын болотон, квадрат метрда дезе $4^{1/2}$ болотон.

Кырады эмди **гектар** тийтен. Гектарда 10.000 квадрат метр болотон. Айлдынг ичи 60.000 квадрат метр болзо аны 6 гектар тийтен. 11 кырады 12 гектар болотон.

Неменинг ичин кубический кулаш-ла база кубический аршын-ла кемдейтен болгон, эмди дезен аны кубический метр-ла база сантиметр-ла кемдейтен. Кубический метр кубический кулаштан 10 катап күчү болотон. 2 кубический кулашта 20 кубический метр болотон.

Кескен одунаң 3 кубический кулаш акелзе, аны эмди јаны кемдер-ле 30 кубический метр тийтен.

Немелердинг јенилини уурын мынта-ла база путла пескелейтен болгон, эмди дезе анызын килограмм-ла, грам-ла база тонна-ла пескелеп јат.

Килограммда $2^{1/2}$ мынта болотон. 5 мынтада 2 килограмм болотон. Бир мынта майдынг баазы 30 окча болзо, бир килограммнынг баазы 75 акча болор.

Золотниктардын ордына грамдар болотон. 1000 грамм бир килограмм болотон. Килограммда, километр чийлап, 1000 грамм болотон.

Јаан тынг уур немени **тонна** тийтен немеемнен пескелейтен. Тоннада 1000 килограмм болотон, эмезе 61 пут.

Айдарда 1000 граммды—бир килограмм тийтен,
1000 килограммы бир тонна тийтен.

Сүтти, сууды, ончо сүйүк немени чапчактарла база пүтылкалар-ла кемдейтен болгон, эмди дезе аларды литр-ла кемдең жат.

Литрга судынг кирип жатаны бир килограмм-ла болотон. Клеймелү чаркаамнан $2\frac{1}{2}$ чарка, клемизи јок чаркаамнан 5 чарка болотон.

Бир чапчакта 12 литр болотон. 100 литрды гектолитр тийтен.

Бу јаны кемдердинг керектүү кемдери мундай болотон:

Метр, сантиметр, километр, кв. метр, кубический метр гектар, килограмм, грамм, тонна, литр гектолитр.

100 сантиметр	бир метр	болотон.
1000 метр	„	километр
10.000 кв. метр	„	гектар
1.000 грамм	„	килограмм
1.000 килограмм	„	тонна
100 литра	„	гектолитр

Јаны кемдерди эски кемдерге айландырганы мундай болотон:

Метрда $1\frac{1}{2}$ бершогы јок $1\frac{1}{2}$ аршын болотон.

Сантиметрда $\frac{1}{2}$ бершок

„

Километрда бир берстее јук

„

Кв. метра 2 кв. аршын

„

Гектарда бир кыраа јуук

„

(12 гектар 11 берсте болотон)

Куб. метрда кубич. кулаштын 10 бөлүми болотон.

Килограммда $2\frac{1}{2}$ мынта болотон.

Граммда $\frac{1}{4}$ залатника јуук болотон.

Тоннада 61 пут болотон.

Литрда чапчактын 12 бөлүми болотон.

Гектолитрда $\frac{1}{4}$ четверт болотон.

Јаны кемдер бичикте бир-ле әмезе әки сөс-
ле чийлэтен. Алардың чийлип турганы мундай
болотон:

Метр	чийлып	јат	м.	деп.
Сантиметр	”	”	см.	”
Километр	”	”	к. м.	”
Кв. метр	”	”	кв. м.	”
Гектар	”	”	га	”
Куб. метр	”	”	куб. м.	”
Килограмма	”	”	кг.	”
Грам	”	”	г.	”
Тонна	”	”	т.	”
Литр	”	”	л.	”
Гектолитр	”	”	гл.	”

Кемдейтен кемдер.

I.

7 берстеди миль тийтен	
500 кулашты берсте	”
3 аршынды кулаш	”
16 бершокты арш.	”
7 фут. кулаш	”
12 дюймды футта	”
10 линиеды дюйма	”
28 дюймады аршын	”

III.

12 четверты ласт тийтен	
8 четверикты четв.	”
8 гарнцаны четв.	”

II.

40 мынтаны пут	тейтен.
32 лотты мынта	”
3 залатникты лот	”
96 доляны залатник	”

IV.

40 чапчакты почко тийтеги	
10 штопты чапчак	*
20 бутылкады чапчак	”
әмезе 4 четверт	”
2 полштопты штоп	”
Чапчактың 20 бөлү-	
мин бутылка	”

Јаны кемдер.

I.

1000 килограммы тонна . . .	тийтеги
100 граммы килограмм . . .	”
0,001 (мунның бир бөлүмин) грамм	”
0,1 (онның бир бөлүмин) дециграмм	”
0,01 (жүстинг бир бөлүмин) сантигр.	”
0,001 (мунның бир бөлүмин) миллигр.	”

II.

100	литрды гектолитр	тийтен.
10	" декалитр	"
0,1	(онның бир бөлүмин) децилитр "	"
0,01	(јүстинг бир бөлүмин) сантилитр "	"
0,001	(мунгның бир бөлүмин) милилитр "	"
1000	литрды кубический метр	"

III.

1000	метрды километр	тийтен.
0,1	(онның бир бөлүмин) дециметр "	"
0,01	(јүстинг бир бөлүмин) сантиметр "	"
0,001	(мунгның бир бөлүмин) милиметр "	"

IV.

100	арды гектар	тийтен
00,1	кв. метрды ар	"
0,01	ардың (јүстинг бир бөлүмин) кв. м.	"
