

# Хуласа<sup>1</sup>.

Лакку мазрайсса.  
Биущусса Ттуплислиу  
1283 шинал

АРИФМЕТИКА  
на  
КАЗЫКУМУХСКОМ ЯЗЫКЕ,

Составленная Абдуллою Омар-Оглы.

В типографии Окружного штаба Кавказского Военного Округа

ТИФЛИС  
1867 г.

---

<sup>1</sup> По техническим причинам долгота гласных обозначена подчёркиванием – Р.Г.Эльдарова..

## ХьхьичІмахъ

Лакку маз элмийну ахттар буллалиминан хьунмасса къатІайлабацІу хьуну бур, жула мазрал хьхьичІарасса, чичрулийнусса памятникру яхьуну дакъашиврийн бувну. Миннуву яла духмигу дур XVII-XVIII аьсрулийн дагъайсса. Мигу, аьраб хатІлий чирчусса дуну, уттисса лакку чичрулийн дуцавриву захІматшивурттугу, гьалатІругу чІявусса бур, яни миннул тІайлашиву цац учинсса дур. Ми чичруду дугу дурккуну, миннуя мяълумну бусан шайсса специалистътал, А.ХІусайнаев (аьпа баннав цал) лавгун махъ, жучІава бувагу бакъар учирчагу на къабяйкъинссара. Ца Явюбукухъал Эса акъа (оьрму лахъи баннав цал), ттун цІана мукунсса специалист къакІулли. Мунияту жунма багълай бур жучІанна дирмур миллатрал ххазина кунна ядан.

Мукунсса ххазинану ттун чІалай бур уттигу жува цан багъайсса къимат къабивщусса просветитель, аьлимчу Аьбдуллагъ Оьмаров (Абдуллагъ Оьмар-оглы), цалчинмур ва тачІав бух къахьунтІимур лакку мазрал грамматика чивчусса хІикматсса П.К.Услардул уртакъ – укун аькълу камилсса, дурккусса, гьартасса динийссагу, дуниявийссагу кІулшивуртту дусса кумагчи къаивкІссания, бюхъайва му луттирал даражагу мукунсса къабикІан. Муниятура на мунайн Услардул уртакъ тІутІиссагу. АькълулуцІун хьуннасса чувшивугу дикІан аьркина, та заманнай «Чапур Аьбдуллагъ» тІисса цІагу ларсун, цинявппа диндалул агьлугу, малла-скупиталгу цайнма муттаэ бувну, лак чантІ учин бавриха, ми аьвамшиврул цукъува гьартасса дунияллийн буккан бавриха зун. (МахІаттал хъанай бура хІакъину мува цукъувун буххан чялиш бувккун, мунил цІаний бивкІугума ласун хІадурсса жула жагьилмур никирал мадарасса хьачалийгу).

Мунияту ттун жуйвасса буржну чІалай бур лакрал просвещениелул историялуву (ва темагу уттигу щилчІав ка къарщусса тема дур) хьунмасса кІану бувгъусса Аьбдуллагъ Оьмаровлул лакку мазрай чирчуми давурттугу жяматравун дуккан давриву. Мунал оьрус мазрай чирчуми давуртту, ххаллилсса хьхьичІмахъгу чивчуну, дунияллийн дурккунни А.ХІусайнаевлул хІарачатрайну (бурги: Абдулла Омаров. Дагестан: время, судьбы. Махачкала, 1990). Лакку мазрайгу мунал чивчуну бур кІива лу: «Хуласса» (Арифметика на лакском языке. Тифлис 1867 г.) ва К.Ушинскийл «Вода, воздух и их видоизменения» тІисса луттирал таржума (Тифлис 1866 ш.). П.К.Усларлул чивчусса «Казикумухская азбука» тІисса луттираву (Тифлис, 1865г.) Оьмаровлулгу захІмат буссар. Вай шанмагу лу уттисса хатІлийн бувцуну, цамур цукунчІавсса дахханашивугу къадурну, бищурча, му хьунссия хьуннасса просветительнал хьхьичІисса жула бурж биттур бавриву А.ХІусайнаевлул хьирив жува уттигу лавсъсса ца шану.

Лакку мазрацІун, чичрулуцІун, лакку мазрал стилистикалуцІун дархІусса ттула давурттаву, лекциярттаву ишла бан, на мунал «Хуласса» уттисса чичрулийн буцав. Ваниву буссар ябувну авторнал маз, чичрулул лишаннай, орфографиялийн бияннин. Так бакъин бувну буссар цаппара аьлтта чІалачІисса литографиялийн буцлацийни хьусса гьалатІру (опечаткарду), мигу хьинну чансса (3-4) дия. Ванал лахъими аьчух чІурду ккаккан бан хІарпирал ялтту аьш дурккун дур, на му аьш лултту дурккун дуссар, ялтту дуккансса сант къаляркъуну. Ва даврил цал уттигу тасттикъ буллай бур тІиссара Услардул грамматикагу, А.Оьмаровлул давурттугу та чІумалсса литературий лакку мазрай чирчуну душиву (С.М. Хайдакъовлул му журалийн «старокумухский диалект» увкуну буссар), цанчирча шикку дакъар вари чинсса вицІхъиял лугъатрал хасшиннарду. Масала, так цал бур итххьавхун **ич** куну, махъми ишлабавурттаву цимилгу чивчуну бур **гьивч (гьивч)**. ВицІхъиял лугъатрал яла яргмур лишан – аьчух чІурдаву редуция шаву (*хьма – хьама, цІми – цІими, хьлу – хьулу*) я Услардул грамматикалуву, я ванал цалами чичрурдаву дакъар. Масала, хулассалуву ишлану бур **хъереу** тІисса махъ (къакъарттул аьчух чІу **иь** хІарп **е** дирхьуну ккаккан бувну бур), вицІхъиял лугъатрай бикІан аьркинссия **хъриу/хъреу**.

Ва даврил агьамшиву ттун чІалай дур лакку маз стилистикалул чулуха авадан бавривугу. Ш икку жунна ашкара хъанай дур дуниявийсса лакку мазрал элмийсса стиль загьир хъанакъаву. Ванал ишла дурну дур цІусса терминну, я лакку мазрачІан цивилизациялул чулуха гьанми (*пард* «единица», *гьинди* «цифра», *касима* «множитель»), ягу лакку мазрал гьанулий, лакку мазравусса махъру ляхъаврил механизмарду ишла дурну, цІусса махъру ляхъан бувну бур (*лувличІу* «остаток», *бумІаласу* «делимое»), ягу махъру цІусса мяъналий ишла бувну бур (*бумІа* «делитель», *хІасул* «частное»).

Ва лу аьркин бан хьунссия дарс дишаврил методика ва мунил история ххал бигълагьисса давурттаву, вания мюнпат хьунссия математикалул учительтурангу. Авторнал логика, бувчІин бавурттал аьщуйн цаву мяш хьунсса дур. Мунияту ва лу бищавриву жува къабяйкъинссияв.

Р.Г.Эльдарова.

# 1 дайдихьу аьдадирал бусайссари.

## ХУЛАСА

Хуласалул к1улдайссари х1исау-сян. Яни аьдад. Аьдад ци затри, ссяятури му шайсса куну учирча? На бусандача вич1идишара.

Ци духьурчагу гьарца зат, цурдалу, цинда лархьхьуминдуяр бат1улну ларсун ххалдигьин бухъяй; амма мунин лархьхьуми дик1анссари цаймигу ч1ярусса. Масала: ца чагъардал дассталуба ца чагъар буккарча, жулба канихь шай ца чагъар. Дастталубуриу лич1ай ялагу ч1ябусса чагъарду. Микку циксса лиуч1ун буриу ххалбан, жуба буккару дастталуба чагъарду цацаних бук1лай<sup>2</sup>. Хьхьич1ба-хьхьич1 учару цаба куну; яла к1иба куну, яни к1илба ца; яла учару шанба, яла мукьба; – ххюба, ряхба, арулба, майба; яла урч1ба куну, яни урч1илба ца т1и.

Укун, гьарца цурдалу ххал диргьусса затирайн учайссари **пард**<sup>3</sup> укуну. Мукунсса пардру циксса дуриу бусайсса затирайн учайссари аьдад куну. Хуласалубу чичлулий, аьдадиран аьмалундий дуч1ан дайссари лич1исса аьшру; махьру чичиншиурун аьмалундий дуч1ан дайссакунда мукунда лич1исса аьшру. Аьдадиран аьмалундий дуч1ан дайми аьщурдийн **гьиндирду**<sup>4</sup> чайссари; мукьурттин аьмалундий дуч1ан дайми аьщурдийн **х1арпру** куну чайссари.

Цинабба гьиндирду урч1ба буссари; ми чичайсса куцгц вари

1 ца, 2 к1и, 3 шан, 4 мукь, 5 ххю, 6 рях, 7 арул, 8 май, 9 урч1.

Агар вихь ца кьуруш духьурча, муниц1ун ялагу циксса кьурушру аьркинди к1ира хьундан?

Цандиц1ун аьркинди ялагу ца кьуруш. Микку шай яла к1ира. Укунхьукун, к1индил аьдадирабу шай к1ира пард. Мукунда, к1индиц1ун ца ялагу ласурча, шай шанда. Шамундил аьдадирабугу шай туну шанда пард. Укун махьмигу. Масала: мукьундил аьдадирабу дуссари мукьра пард; ряххундиву – ряхра пард; майндибу – майра пард; урч1ундибу – урч1ра пард.

Урч1ундияр ххишаламур аьдадгу чичайсса вайба гьиндирдайри.

Агар, урч1ундий ца пард ялагу диширча, шайссари ац1ра пард.

Агар вихь ац1ба ич бухьурча дахьба, мунийн чайссари ца ац1ба куну. Агар му ац1ундиц1ун ялагу ца ац1ба ласурча, мунийн чайссари кьуба куну. Укун хьукун, кьуннил аьдадирабу бури к1иба ац1ба, яриу кьура пард.

Туну укундасса пардру дакъасса ялагу цукунсса пардру дуссари? Укундасса пардру дакъасса ялагу дуссари: ац1барду, ттуршбарду, азарбарду, миндуягу лабай.

Укундасса пардру куну чайссари хьхьич1ми урч1рагу аьдадирайн: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Ац1барду куну чайссари миндуя лабайминдуйн: ац1ба, кьуба, зубиба, мукьц1алба, ххюц1алба, ряхц1алба, арулц1алба, майц1алба, урч1ц1алба.

<sup>2</sup> шикку бюхъай буква гьалат1ну, к-лун к1анай к1 багьну бик1ан.

<sup>3</sup> Термином *пард* автор называет единицу.

<sup>4</sup> Термином *гьинди* автор называет цифру.

Урч1ц1алундил ялу ялагу ац1ба биширча, му аьдадирайн учайссари *ттуршба* куну, яла ттуршундиц1ун ца ттуршба ялагу ласурча шайссари *к1иттуршба*; мукунба – *шанттуршба*, *мукуттуршба*, укун махъмигу *урч1ттуршундийн* бияннин.

Мунил ялу ттуршба ялагу биширча, мунийн учайссари *азарба* куну.

Вай махъми пардирдайн учайссари *аьдадирал даражартту* куну, аьдадирал даражарттал тартибгу вари:

*пардру;*

*ац1барду;*

*ттуршбарду;*

*азарбарду;*

*ац1азарбарду;*

*ттуршазарбарду;*

*милионду;*

*ац1ба- милион*

*ттуршба- милион;*

*азарба- милион;*

*ац1азарба- милион;*

*ттуршазарба- милион;*

*биллион;*

укун махъмигу

Ва тартибирал ххуттаву жунба ч1алач1ар: пардру дури хъхьич1ба-хъхьич1мур к1аний; ац1барду бури к1ичинмур к1аний; ттуршбарду – шамучинмур к1аний; мукунба махъмигу. Гьиндирдай аьдад чичайнигу, гьарца даражалул бугъайссари *миба* к1ану. Урч1а чулуха байбиухъуну кия чулухунбай, хъхьич1ба-хъхьич1мур к1ану пардирдал к1анури; к1ичинмур – ац1ундал к1анури; шамучинмур – ттуршундал, мукъучинмур – *азарундал*, ххючинмур – ац1азарундал, ряхучинмур – ттуршазарундал, укун махъмигу.

Утти гьар ца аьдадирал даражарттал к1ану к1улхъуну махъ, чичинду *кьуня шанба* гьиндирдай. Ва аьдадирабу дури шанда пардба\_к1иба ац1ба, туну шамундил гьинди чичинду хъхьич1ба-хъхьич1мур к1аний урч1а чулух, ац1ундал гьиндигу 2, чичинду к1ичинмур к1аний кия чулух укун: 23. Чичинду *мяйц1алдий ххюба*. Ва аьдадирабу бури ххюра пардба\_мяйба ац1ба, туну, ххюндил гьинди чичинду хъхьич1ба-хъхьич1мур к1аний, мяйндилсса –к1ичинмур к1аний укун: 85.

Ялагу чичинду *ттуршлий урч1ц1аллий арулба*. Ва аьдадирабу дури арулда пардба, урч1ба ац1баба, ца ттуршба. Туну, му аьдад чичинду к1а жуба бусьсса тартибирай укун: 197.

Укун хъукун, цуксса хъундасса аьдад духъурчагу, вай урч1багу гьиндирдай чичин бухъяй. Цукун чирча? Аьдадирал гьиндирду чичинт1иссари ххабуну кьюкьрайх; урч1а чулуха байбиухъуну кия чулухунбай, хъхьич1ба-хъхьич1мур к1аний чичинт1иссари пардру, к1ичинмур к1аний – ац1барду, шамучинмур к1аний – ттуршбарду, мукъучинмур к1аний – *азарбарду*. Ваба куццуй махъмигу.

Агар чичин багьсса аьдадирабу, цумур бунугу ца даражалул гьинди бакъахурча, му ч1умал, му бакъасса гьиндилул к1аний к1ану бугъаншиурухлу чичинт1иссари ва аьш: 0. Ванийн учайссари **нул** укуну. Масала: чичин багъунди ххюц1алба. Ва аьдадирабу бури дахъба 5 ац1ба, ац1бардугу

чичайсса к1ичинмур к1анийри, амма, пардирал к1аний чичин шикку цич1ау дакъари, му аьдад чичин багъайссари укун: 50. Ванибу жуба 0 (нул) чичарду пардирал к1аний ххюц1алундил аьдадирабу пардру дакъашибу к1ул бан, ац1бардугу цалба к1ичинмур к1аний чичин.

Чичин багъунди: шантуршлий маяба. Ва аьдадирабу дури маяра пардба 3 ттуршба. 8 чичинду пардирдал к1аний хъхьич1ба-хъхьич1, 3 ттуршбагу чичин багъунди шамучинмур к1аний, амма ац1ундал к1аний цич1ау дакъари. Мукун хъукун, ац1ундал к1аний чичин багъссари 0 нул, ац1ундал к1ану бугъаншиврухлу укун: 308.

Чичинду арулттуршба укун: 700. Ва аьдадирабу дахъба ттуршбарду бакъа бакъари, туну пардруба ац1барду бакъашибу к1улбан хъхьич1мурба к1ичинмур к1аний чичинду к1иба нул.

Гъарца гьинди ххуттабу цилба урч1а чулхмур гьиндилуяр ац1ба бут1ул хъунбассари. Масала: 22. Вай к1ибагу гьиндилул кия чулхмур 2, ац1ба бут1ул хъунбассари урч1а чулхмур 2-ндияр Цан чирча? Урч1а чулхмур 2-ндил бусайссари 2 пард, кия чулхмур 2-ндил – к1иба ац1ба.

Чичинду 666. Ва аьдадирабу 6 ттуршва ац1ба бут1ул хъунбассари 6 ац1ундияр (ряхц1алундияр); 6 ац1багу ац1ба бут1ул хъунбассари 6 пардираяр. Ванилба аьксирай, гъарца урч1а чулхмур гьинди ац1ба бут1ул ч1абассари кия чулхмурнияр. Масала: 44. Ва аьдадирабу 4 пард ац1ба бут1ул ч1арассари 4 ац1ундияр (мукъц1алундияр).

Гъарца пардирал урч1а чулх ца нул чичирча, му ч1умал му аьдад ац1ба бут1ул хъунда шайссари. Масала: 20. Ванибу 2 ац1ба бут1ул хъунбассари бач1басса 2-ндияр.

Чичинду 25-ндил урч1а чулх ца нул укун: 250. Ва аьдад ац1ба бут1ул хъундассари 25-ндияр. Цан чирча? Муч1умал гъарца гьинди лахъабайт1и лабаймур даражалийн: пардру лахъай ац1ундал к1анийн, ац1барду ттуршундал к1анийн, мукумба махъмигу. Агар ца аьдадрал урч1а чулуха к1иба нул чичирча, микку аьдад хъунда шайссари ттуршилда. Цукун чирча, муч1умал гъарца гьинди лахъабайт1и шамучинмур даражалийн. Агар шанба нул биширча аьдад азарба бут1ул хъунда шайссари. Масала: 800. Ва аьдад ттуршба бут1ул хъундассари 8-ндияр; 7000 ва аьдад хъундассари азарба бут1ул 7-ндияр.

Хъундасса аьдад духъурча, дуккин бигъашиурун ялагу дач1айссари бут1айх. Цукун чирча? Аьдадирал урч1а чулуха байбиухъуну бат1ул бант1иссари шан-шанба гьинди. Муч1умал урч1а чулуха байбиухъумур бут1уйн учайссари пардру куну; к1илчинмунийн азарбарду куну; шамучинмунийн миллионду куну. Мукумба махъмигу. Масала: чичинду ххюттуршлий зубилдий маяба миллион, к1иттуршлий ряхц1алдий мукъазарлий, ттуршлий урч1ц1алдий шанда пард. Укун: 538,264,193. Хъхьич1ба-хъхьич1мур бут1уйн учайссари пардру; к1илчинмур бут1уйн (264) чайссари азарбарду куну, шамучинмур бут1уйн (538) чайссари миллионду куну.

Масала:

|                             |    |    |   |   |  |
|-----------------------------|----|----|---|---|--|
| II.                         | II | I. | I | . |  |
| 28, 364, 427, 615, 291, 342 |    |    |   |   |  |

|                         |
|-------------------------|
| пардардал бут1а         |
| азарбардал бут1а        |
| миллиондал бут1а        |
| азарба миллиондал бут1а |
| билиондал бут1а         |
| азарба билиондал бут1а  |

Гьарца бут1ул ца бигъану к1улхьун, миндул ялу лич1исса аьшру дишайссари: азарундал бут1ул ялу ца к1унт1бишайссари; миллиондалссандуй ца дарц1усса аьш дишайссари (I); азарба миллиондал бут1уй ца аьшба ца к1унт1 бишайссари (I.); мукумба махъмигу. К1а жура чирчусса аьдадирабу кунба. Мукун бут1айх дарц1усса аьдадирал гьарца бут1уй шан-шанба гьинди бик1айхьукун, гьарца бут1убугу шан-шанба даража шай:

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| пардирдал бут1убу                | пардру                        |
|                                  | ац1барду                      |
|                                  | ттуршбарду                    |
| <u>азарундал</u> бут1убу         | <u>азарбарду</u>              |
|                                  | ац1 <u>азарбарду</u>          |
|                                  | ттурш <u>азарбарду</u>        |
| миллиондал бут1убу               | миллионду                     |
|                                  | ац1ба миллионду               |
|                                  | ттуршба миллионду             |
| <u>азарба</u> миллиондал бут1убу | <u>азарба</u> миллионду       |
|                                  | ац1 <u>азарба</u> миллионду   |
|                                  | ттурш <u>азарба</u> миллионду |

Укун махъмигу.

Вай цинау жу бусьсса тагъарду к1улхьуну махъ, гьарца аьдад чичайссари кия чулуха дайдирихьуну урч1а чулухундай, гьарца бут1агу бат1у-бат1ул буну, гьар бут1ул ялугу жуба бусьсса куцуй аьшру дирхьуну. Амма, гьар бут1убугу шан-шанба гьинди бик1ан багъссари; махъба-махъмур бут1а бакъамунибу, мунийндиу ца я к1иба гьиндигу бакъассари ца-ца ч1умал. Масала: 54,182 – ва аьдадирабу махъмур бут1уй бури дахъба к1иба гьинди. 7,619 – ванибу хьурча, махъмур бут1уй бури ца гьинди. Укун чирчуну махъ, аьдад дуккайссари мура кия чулуха т1айлахьуну, гьар бут1а лич1и-лич1ину, гьар бут1ул цилда ц1агу укуну.

Масала:

I .

407,200,429. Ва аьдад дуккайссари укун: « мукьттуршлий арулба миллион, к1иттуршазарлий, мукьттуршлий кьуня урч1ва пард». Агар чичин багьсса аьдадирабу цумур бунугу ца бут1а бакъахьурча, микку чичайссари шанба нул, му бакъасса бут1ул к1ану бугъанширухлу (гьиндилул к1ану бугъан бан чачайсса кунба. Масала: чичинду: шанттуршлий мукьц1алдий мяйба миллион, к1иттуршлий ряхц1алдий арулда пард. Ва аьдадирабу азарундал бут1а бакъари; туну микку чичинду шанба нул укун: 348,000, 267. Агар аьдадирабу к1иба бут1а бакъахьурча, микку чичайссари ряхба нул. Укун: 455,000,000,345. 239,000,000.

\*\*\*

Хуласалубу аьмалундий дуч1ан дайсса бак1кьяидарду мукьра дуссари: чач1унбабу, буккабу, ч1ябубабу, бач1абу.

## 2 дайдихьу

### Чач1ун баврил- бусайссари.

#### ЧАЧ1УН-БАБУ

Жухьра дури ца кьуруш. Муниц1ун ялагу дурк1унди 2 кьуруш. Цинау цими кьуруш шай?

1 ба 2, шай 3. 1 ба 2 кундиц1ун ку чач1ун дан ци барду жуба?

1-ндил ялу ялагу 2 дишарду.

Чач1ун дандуча туну 3 ба 2 гу 1 гу хьурт. 3 ба 2 шай 5, ялагу 1 шай 6. Ш икку жура 3-ндил ялу дишарду 2 ба 1. Туну чач1ун бабу т1исса, к1ира дик1у, я к1индияр ч1ярусса дик1у аьдадру кундил ялу ку дирхьуну цинау ца аьдадирайн к1ура -дайин дабури.

2-ндил ялу биша 3 ба 4. 2 ба 3 шай 5, ялагу 4, шай 9. Ш икку жура 2 ба 3-гу 4-гу х1аладичарду. Муниц1охну, чач1ун-дайми аьдадиртайн **х1аладичулт** куну учинду. Чач1ун банду 6 ба 2, шай 8, туну 8-дибу дик1ан багъай жура чач1ун дурсса 6 ба 2. Мукун хьукун 8-ндил аьдадирайн учинду ккал укуну. Туну х1аладичулт чач1ун дауря х1асул хьусса аьдадирайн учайссари **ккал** укуну. 6 ба 2 чач1ун букун хьунди 8. Туну 8-ндил аьдад арх1алсса дик1ан багъай 6-щалба 2-щал. Ваниц1охну, гьарца ккал арх1алсса дик1ан багъайссари цинау х1аладичултращал.

Хуласалубу чач1ун баурил аьламатиран дишайссари ва аьш (+). Ванийн учайссари **пилус** куну.

Му аьш дишайсса к1анугу, х1аладичултрал дяниури. Масала укун: 6+2. Ва аьщул бусайссари 6 ба 2 х1ала бичайшибу.

Чач1ун дайми аьдадру цилда ккалданущал аьрх1алшибу к1улбан, дишайссари ва аьш (=). Ванийн учайссари **арх1алшиурул аьш** куну. Масала: 6+2=8. Ванил т1исса, 6 ба 2 арх1алссари 8-дищал т1иссари. Чичинду аьшругу дирхьуну 2 ба 5 арх1алссари 7-ндищал. Му чичайссари укун: 2+5=7.

Агар чач1ун бан багъарча масала 9 ба 3, ац1ба хьун 9-ндил ялу цими пард дишин багъай? Ца пард ялу дишин багъай. 3-ндил аьдадирабу цими лич1и-лич1исса аьдадру дури?

3-ндибу дури к1ира лич1и-лич1исса аьдад: 2 ба 1. Туну ва 1 ялу дирхьукун, 9-ндия шай 10. Ванилгу ялу 2 диширча, шай 12.

Чачун данду 8 ба 7. 8-нил ялу 2 диширча, шай 10. 7-ндибугу дури 2 ба 5. туну 8 ба 7 чачун барча, миндул ккал шай 15.

Мисалду:  $9+2=11$

$9+5=14$

$8+4=12$

$7+7=14$

$3+8=11$

Чачун банду 14 ба 8. 14-дибу дури 4 пардба 1 ац1ба; 8-ндил ялу 4 диширча, шай 12, ванилгу 1 ац1ба биширча (ца 14-ндибусса,) шай 22. Ва аьдад арх1алссари 14+8-ндищал.

Чачун дайни ца ц1а дусса затирал дик1ан багьссари. Масала: 2 адаминагу 2 чугу чачун бан кьабюхьайссари.

Ч1ярусса аьдадру чачун дан багьукун, бигьашиурухлуну ва тагьарданий дайссари: цал х1аладичулт чичин багьссари кундил лу ку.

Пардру пардирдайн т1айлану; ац1барду ац1ундайн т1айлану; ттуршбарду ттуршунайн т1айлану укунба махьмигу. Яла миндул лултту ххагу буккун кия чулук чачунбаурил аьшгу дишинт1иссари. Яла пардирдая т1айла хьуну чачун дуллант1иссари.

Гьарца даражалул хха чачун баурия х1асул хьумур ккалгу, цийнда т1айлану ххутталу чичинт1иссари. Яни пардирдал ккал пардирдайн т1айлану; ац1ундалсса ац1ундайн т1айлану. Мукунба махьмигу. Масала: чачун банду 134 ба 325. Чичинду укун:

134 } х1аладичулт

+325 }

459 ккал

Вай чачун дайсса к1ирагу аьдадирал цандил пард дури 4, цандилссагу 5. Байбишинду чачун буллан пардирдая: 4 ба 5, шай 9. Ва аьдад чичинду ххутталу пардирдайн т1айлану . Яла чачун банду ац1барду: 2 ба 3, шай 5. Вагу чичинду ххутталу лу ац1ундайн т1айлану. Яла чачун банду ттуршбарду: 1 ба 3, шай 4. Вагу чичинду ххутталу ттуршундал к1аний. Ххутталу шай щалда ккал 459, к1ай жура чачун дурсса к1ирагу аьдадиращал арх1алсса.  $134+325=459$ .

Агар ва жуба бусьсса куццуй, чачун дайми аьдадирттал гьарца даража личи-личину чачун букун, ккал ац1ундийн кьалахьарча, му жуба т1исса куццуй гьар даражалул ккал ххутталу чичинт1иссари, к1а жура чирчуссакунда. Амма агар цумур бунугу ца даражалул ккал ац1ундийн лахьарча, му ч1умал пардмур ххутталу цилда к1аний чирчуну, ац1бамур махьун бугьант1иссари яла ац1барду чачун байни миндул ялу бишин. Миккугу агар ац1ундал ккал ттуршундийн кьалахьарча, муба куццуй ххутталу чичинт1иссари; агар ттуршундийн лахьарча, му ч1умал, ац1бамур цилба к1аний ххутталу чиучуну ттуршбамур махьун бугьант1иссари ттуршундал ялу бишин. Ва куццуй махьмигу.

Масала: чачун банду 5545 ба 4787. Чичинду цал багьайсса куццуй укун:

5545

+4787

10,332

Яла чачун данду пардру: 5 ба 7 шай 12. Ва аьдадирабу дури 2 пард ба 1 ац1ба, пардмур ххутталу чичинду пардирдайн т1айлану, ац1бамур махьун бугьуну. Яла чачун банду ац1ундалсса хха. 4 ба 8 шай 12. Ванил ялу к1а жуба махьун бугьусса 1 ац1багу биухьукун, шай 13. Ва аьдадирабугу бури 3 ац1баба 1 ттуршба, 3-ндил гьинди чичинду ххутталу ац1ундал к1аний, 1



ттуршбагу махъун бугъанду ттуршундал ялу бишин. Яла чач1ун банду ттуршбарду: 5 ба 7 шай 12, ялагу га жуба махъун бугъусса 1 ттуршба ялу биухъукун шай 13. Ванибугу бури 3 ттуршбаба 1 азарба. 3 ттуршба чичинду ххутталу ттуршундайн т1айлану, 1 азарбагу махъун бугъанду. Яла чач1ун банду азарбарду: 5 ба 4 шай 9; ялагу 1 азарба шай 10. Ванибу ккал ац1ундийн лахъарчагу, амма, азарундал к1аний гынди бакъари, туну мунил к1ану бугъаншиурухлуну азарундал к1аний чичинду 0, 1 ац1азарбагу чичинду мунил чулух ххючинмур к1аний. Яла ххутталу щалда ккал шай 10,332.

\*\*\*

## 2 дайдихъу.

### Чач1ун баурил ссигъри

Ца залундал шанба зунтту бури; ца баххай шинай 158 ттан; к1ичинмургу баххай 67 ттан; шамучинмургу баххай 78 ттан. Шанбагу зунттуя цими ттабуч1ай шинай?

$$\begin{array}{r} 158 \\ 67 \\ \hline +78 \\ \hline 303 \text{ вайксса ттарду буч1ай} \end{array}$$

Ца адаминал шанба личи-личисса ттучандалия янда ларсунди; цандия 7853 нак1; к1ичинмуния 10542 нак1; шамучинмуниягу 106789 нак1. Цинау шанбагу ттучандалия цими нак1 ларсун дури?

$$\begin{array}{r} 106789 \\ 10542 \\ \hline + 7853 \\ \hline 120,184 \text{ вайксса нак1ру ларсун дури} \end{array}$$

Ца саудажарнал лаусун бури к1иба ттуп сакъаллатирал, цандий 5780 нак1 дусса 25614 къуруширан; цагу 30697 нак1 дусса 17872 къуруширан. Цими нак1 шай к1ибагу ттуплий; к1индихрагу дулдусса арцугу циксса шай?

$$\begin{array}{r} 5780 \\ +30697 \\ \hline 36477 \text{ вайксса нак1ру шай.} \end{array} \quad \begin{array}{r} 25614 \\ +17872 \\ \hline 43486 \text{ вайксса къурушру шай.} \end{array}$$

## 4 дайдихъу.

### БУК К АБУ

Жухъра дури 3 къуруш, миндуба 2 дулурча цаманан, жухъра цими лич1ай?

3-ндиба 2 дуккарча махъ лич1ай 1, шикку цибарду жуба 1 лич1айшибу к1улбан?

3-ндия яла дутарту 2. Туну буккабу, ца аьдад цамур аьдадирая яла дутабури. Жухъра дури мяйра къуруш; гьалмахчунухъгу дури 3. Жухъра цими къуруш ххишдалари гьалмахчуналссандуяр?

Ва к1ул бан жура 8 -ндия яла дутанду 3, махъ лич1ай 5. Туну жухъра ххишалари 5 къуруш. Укун хъукун буквабу к1ул бауриятусса пайда, ца аьдад цамур аьдадираяр цуксса хъундариу к1ул бабури.

Дукканду 5-диба 3. Махъ лич1ай 2. Ш икку 5-ндил аьдад чан шай 3 пардирал. Ваниц1охну, ч1арамур циба дуккайсса гъарца хъундамур аьдадирайн учайссари **чандаймур** куну. 5-ндиба 3 дурккукун, жура дуккару ч1арамур 3, хъундамур 5-ндил аьдадираба. Ваниц1охну хъундамуния яла рутаймур ч1арамур аьдадирайн учайссари **дуккаймур** укуну.

5-ндиба 3 дурккукун махъ лич1ай 2. Ваниц1охну, ч1арамур аьдад дурккукун хъундамур аьдадирая махъ лич1аймунийн учайссари **лулич1у** куну. Масала: 9-ндиба дукканду 5, махъ лич1ай 4. 9-ндийн чайссари чандаймур куну, 5-ндийн дуккаймур куну; 4-ндийнгу лулич1у куну. Хуласалубу хъун даймур аьдадираба аьдад дуккаурил аьламатиран дишайссари ва аьш (-). Ванил ц1агу *минусри*. Му аьш дишайсса к1ану чандаймунилба дуккаймунил дяниури. Укун: 9-5=7.

Дукканду 16-ндиба 9 пард. 16-ндил аьдадирабу дури 10 пардба 6 пард. 9-ндил аьдадирабугу дури 6-раба 3 пард. 16-ндиба 6 дуккарча лич1ай 10 пард; вайндубагу 3 дуккарча лич1ай 7. Укун: 16-9=7. Укунба цаймигу.

Цандиба ца дуккайми аьдадругу ца ц1а дусса затирал дик1ан багъайссари, чач1унбаурибукунда.

К либа шанба, я ч1ябусса гьиндирдай чач1ун хъусса аьдадру цандиба ца дуккан бигъашиурухлуну, хуласалува ва тти на бусайсса куццуй байссари. Цал чандаймур аьдадирал лу дуккаймур аьдад чичайссари: пардру пардирдайн т1айлану; ац1барду ац1ундайн т1айлану, ттуршбарду ттуршундайн т1айлану мукун махъмигу, чач1ун баурибукунба лич1и бакъа. Яла к1ирагу аьдадирал лултту ххагу буккун, киячулук буккаврил аьшгу дирхъуну, лумур аьдад дуккан багъссари ялумуниба, урч1а чулуха дайдирхъуну кия чулухундай: пардру пардирдаба, ац1барду ац1ундаба, ттуршбарду ттуршундаба, мукун махъмигу. Гъарца даражалул лулирч1мургу чичинт1иссари ххутталу. Пардирдалсса пардирдайн т1айлану; ац1ундалсса ац1ундайн т1айлану; мукунба махъмигу. Масала: 789-ндиба дукканду 244. Цал чичинду вай к1ирагу аьдад к1а жуба укуса куццуй укун:

$$\begin{array}{r} 789 \text{ чан даймур} \\ -244 \text{ дуккаймур} \\ \hline 545 \text{ лулич1у} \end{array}$$

Цал лумур аьдадирал пард 4 дукканду ялумур аьдадирал пардираба 9-ндиба, махъ лич1ай 5. Ва чичинду ххутталу пардирдал к1аний. Яла лумур аьдадирал ац1ба 4, букканду ялумур аьдадирал ац1ундаба 8-диба, махъ лич1ай 4, вагу чичинду ххутталу ац1ундал к1аний. Яла мукунба 2 ттуршбагу букканду 7 ттуршундиба, махъ лич1ай 5 ттуршба. Вагу чичинду ххутталу ттуршундал к1аний. К1а жура чирчуссакунда.

Туну 789-ндиба 244 дуккарча, махъ лич1ай 545.

Агар чандаймур аьдадирал гъари даражалул гьинди, цийнба т1айласса дуккаймур гьиндилуяр хъунбариу, ва жуба бусъсса куццуй байссари. Амма, агар цумур бунугу ца лумур аьдадирал гьинди, цийнба т1айласса ялумур аьдадирал гьиндилуяр хъунбасса бухъурча, му ч1умал к1а ялумур аьдадирабусса гьиндилул ялу, цилба кия чулухмур гьиндилуя ца пард ларсун дишинт1иссари ац1рану. Микку та цил ялату пард ларсмур гьинди чан шайссари ца пардирал; та цил ялу дирхъумур

гъиндигу хъунба шайссари ац1ра пардирал. Ванил аьламатиран та ция пард ларсмур гъиндилул ялугу ца к1унт1 бишайссари. Масала: 2789 дукканду 5273-ндиба.

Цал чичинду вай к1ирагу аьдад жуба бусьсса куццуй. Укун:

$$\begin{array}{r} \dots \\ 5273 \\ -2789 \\ \hline 2484 \end{array}$$

Ш икку дуккаймур аьдадирал пард дури 9; ялумундилссагу дури 3. 9 пард дуккан къашай 3 пардираба. Цан чирча? 9 хъунбанут1ий 3-ндияр. Туну к1а 3-ндил кия чулухсса 7-ндия ца пард ларсун 3-дил ялу дишинду ац1рану. 10 ба 3 шай 13, ва аьдадираба букканду 9, махъ лич1ай 4 пард. Утти ва гъинди чичинду ххутталу пардирдал к1аний. 7-ндил гъиндилул ялугу бишинду ца к1унт1, ца пард ялату ларсун 6 лирч1шибу к1ул бан. Яла 8 буккан бан багъну бури 6-ндиба. Мугуриу буккан къабухъяй. Цан чирча? 8 хъунбанут1ий 6-ндияр. Туну к1а 6-ндил кия чулухсса 2-ндия ца пард ларсун дишинду 6-ндил ялу ац1рану. 10 ба 6 шай 16, ваниба 8 буккунгу лич1ай 8. Вагу чичинду ххутталу ац1ундал к1аний; 2-ндил ялугу бишинду муба к1унт1. Яла дуккаймур аьдадирабу ттуршундал к1анийсса гъинди бури 7; чан даймунибумур т1урча бури 1. Цан чирча, нук1у жура 2-ндия 1 пард ларсун 6-ндил ялу дирхъуну т1и. 7 буккан къашай цандиба. Туну муба куццуй к1а кия чулухсса 5-ндия 1 пард ларсун 1-ндил ялу дишинду ац1рану, 10 ба 1 шай 11. Ваниба 10 буккарча лич1ай 4. Вагу чичинду ххутталу ттуршундал к1аний. Утти ливч1сса 2-багу букканду 4-ндиба, лич1ай махъ 2, вагу чичинду ххутталу. Микку шай яла ххутталу 2484. Дуккаймур аьдадирал гъинди циба буккан къашайсса чандаймунил гъиндилул ялу дишаймур пард, ац1рану цан ххалдигъассари чирча?

Цан бакъарча, гъарца кия чулухмур гъиндилул даража, урч1а чулухмунилссандуяр ац1ба бут1ул хъунбанут1и.

А гар чандаймур аьдадирал цумур бунугу ца даражалий нул бухъурча, му ч1умалгу кия чулухмур гъиндилуя ца пард ларсун нулданул к1аний дишинт1иссари ац1рану. К1аба жуба бусьсса куццуй. Масала: 20-ндиба букканду 12. Укун:

$$\begin{array}{r} 20 \\ -12 \\ \hline \ll 8 \end{array}$$

Чандаймур аьдадирал пардирал к1аний бури нул; туну муниба буккан къашай 2. Мукун бухъукун, кия чулухсса 2-ндия ца пард ларсун нулданул к1аний ац1рану дирхъукун шай 10 пард. 10-ндиба 2 дурккукун лич1ай 8. Ва чичинду ххутталу.

А гар к1а цияту пард ласун багъсса гъиндилул к1аний, ца я къюкърыйх к1иба шанба нул бухъурча, му ч1умал к1а нулдаран кия чулух яла гъанмур гъиндилуя ца пард ларсун та ч1аравсса нулданий дишинт1иссари ац1рану. Му нулданул к1аний шайссари яла ац1ра пард; миччагу ца пард ларсун та ч1араумур нулданул к1аний я гъиндилиий дишинт1иссари мукунда ац1рану. Микку нулдал к1аний лич1айссари яла урч1-урч1ра пард. Масала: 8005-ндиба букканду 2538. Цал чичинду укун:

$$\begin{array}{r} \dots \\ 8005 \\ -2538 \\ \hline 5467 \end{array}$$

8 пард дуккан къашай 5-ндиба; туну к1а 5-ндил кия чулухсса гъиндилуя ласун багъунди 1 пард, 5-ндил ялу дишин, миккугу бури нулду, миндуч1ан кия чулух яла гъанмур гъиндигу бури 8; туну вания ца пард ларсун дишинду та урч1а чулухсса нулданий ац1рану. Микку шай 10 пард. Миччагу ца

пард ларсун дишинду к1а ч1араумур нулданий ац1рану; яла миччагу ца пард ларсун ац1рану дишинду 5-ндил ялу; микку шай 15 Ваниба 8 дуккарча махъ лич1ай 7. Ва гьинди чичинду ххутталу пардирал к1аний; яла 3 дукканду 9-ндиба, лич1ай 6 вагу чичинду ххутталу ац1ундал к1аний; яла 5 дукканду 9-ндиба, лич1ай 4, вагу чичинду муба ххутталу ттуршундал к1аний; яла хъеребба хъереу 2 букканду 7-ндиба, лич1ай 5, вагу чичинду ххутталу. Укун хъукун лүлич1у шай 5467 пард.

\*\*\*

### 5 чинмур дайдихъу Буккабу тикраршиурунсса ссигъри

Ца адаминал арцул бак1 дури 782642 къуруш; вайндюя ялуршин лахъанну дулун дури 264548 къуруш. Му ялуршин лархъун махъ цанда циксса арцу лич1ай?

$$\begin{array}{r} 782642 \\ - 264748 \\ \hline 518094 \end{array} \text{ вайксса къурушру лич1 ай.}$$

Ца адаминал ижаралун лаусунди цабайндан 1,985004 дач1у кълмул духхин; миндюя цейл дурххунди 568271 дач1у; к1ичингу дурххунди 378402. Утти шамилучин духхин циксса дач1урду кълмул лич1ай?

$$\begin{array}{r} 568271 \\ + 378402 \\ \hline 946673 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1985004 \\ - 946673 \\ \hline 1038331 \end{array} \text{ вайксса дач1у лич1 ай}$$

Ца адаминахъ ц1уххунди вил цими шинди куну куну? Танал укунди: на уссара 1234 уркусса шинал, (тарихирай). Уттирив дури 1282 уркусса шин куну. Цими шин дури му адаминал.

$$\begin{array}{r} 1282 \\ - 1234 \\ \hline 48 \end{array} \text{ «48 вайксса шинду хъуну дури му адаминал.}$$

\*\*\*

### 6 дайдихъу Цач1ун баурилба буккаурил дурус-бабу

Чач1ун банду 2 ба 3. Шай 5. Туну ххюндибу бури 2 ба 3. Вайндуба цумур бунугу ца гьинди яла бутарча, махъ лич1ан багъай тамур. Укун:

2+3 = 5 -2 =3. Чач1ун банду 15 ба 13 гу 12 гу. Укун:

$$\begin{array}{r} 15 \\ 13 \\ + 12 \\ \hline 40 \end{array}$$

Миндул ккал шай 40, яни жура х1ала дичирча 15 ба 13 гу 12 гу, циняв шай 40. Агар ва аьдадираба жура дуккарча 15, махъ лич1ан багъай 13 ба 12. Агар вай аьдадру жура дуккарча 40-ндиба, махъ лич1ан багъай 15. Туну агар чач1ун бабу т1айлану бушибу к1улбан ччарча, буккаурийну байссари: х1аладичултраба ца аьдад бат1ул дурну, яла махъми х1аладичулт чач1ун дурну миндул

ккал дуккант1иссари та хъхьич1мур ккалдануба. Агар чач1ун бабу т1айлану буну бухьурча, лүлич1ант1иссари к1а жура бат1ул дурмур аьдад, Масала:

$$\begin{array}{r} 343 \\ 432 \\ +876 \\ \hline 1651 \end{array}$$

Утти ва чач1ун бабу т1айлану бушибу к1ул бан, жура бат1ул данду х1аладичултраба ялурда ялумур аьдад лултту хха буккун. Яла лүми к1ирагу аьдад чач1ун данду укун:

$$\begin{array}{r} 432 \\ +876 \\ \hline 1308 \end{array}$$

Вайндул ккал дукканду к1а хъхьич1мур ккалуба укун:

$$\begin{array}{r} 1651 \\ -1308 \\ \hline 343 \end{array}$$

Вана шикку лү лирч1унди к1а жура х1аладичултраба бат1ул дурмур аьдад. 343

\*\*\*

16-ндиба яла дутанду 5, укун:

$$\begin{array}{r} 16 \\ - 5 \\ \hline 11 \end{array}$$

Лү лич1ай 11. Туну 16-ндил аьдадирабу дури к1а жура дуркмур 5 ба лү лирч1мур аьдад 11. Туну 11-ндил ялү 5 диширча хьун багьай 16. Укун хьукун, буккаурил т1айлану бушиву к1ул байссари чач1ун баурйну: дуккаймур аьдадба лүлич1у чач1ун дант1иссари; агар миндул ккал чандаймур аьдадирацал арх1алсса духьурча, му ч1умал буккабу т1айлассари. Масала: букканду 345-ндиба 223. Укун:

$$\begin{array}{r} 345 \\ -223 \\ \hline 122 \end{array}$$

Лү лиуч1унди 122. Утти ва аьдадба к1а дуккаймур аьдад чач1ун данду укун:

$$\begin{array}{r} 223 \\ +122 \\ \hline 345 \end{array}$$

Вайндул ккал хьунди к1а жулда чандаймур аьдад. Туну буккабу дурусну буну биук1ун бури.

\*\*\*

## 7 дайдихьу

### Ч1ЯБУБАБУ

Ххюва гьалмахчунал булдунди вин шан-шанба гьиуч; ми цинауббагу цими шай?

Ва к1ул бан жуба чач1ун бан багьай ххюндаббагу булдусса цинау гьиучу. Яни ххюва адаминал гьар цандал шан-шанба гьиуч булдукун, 3 мундил аьдад чач1ун дан багьай 5-ылда. Укун: 3 ба 3 = 6; ялагу 3 = 9; ялагу 3=12; ялагу 3=15. 3-мундил аьдад, жура ххюйлда парсун чач1ун дурсса ч1умал 15 шайхьукун, ва аьдадирабу 3 бик1ан багьай 5-ылда. Яни 3 -милба 5 шай 15. Укун хьукун, 5-ндил аьдад жура ч1яру дарду 3 -милда.

Мукун ч1яру данду 4-ндил аьдад 2-лда; яни, ххал банду4-ндил аьдад 2-лда ларсун чач1ун дарча, цими шайру ккаккан. Укун:

$$\begin{array}{r} 4 \\ +4 \\ \hline 8 \end{array}$$

Вайндул ккал шай 8. Яни 4 чач1ун барча 2-лба, цинау шай 8; туну 8-ндил виу, 4 бик1ан багъай 2-лба. Шикку жура 4 ч1яру дарду 2 бут1ул. Укун хъундасса аьдад ч1ярудан багъукун, бигъашиурун хуласалубу аьмалундий дуч1ан дайссари ца бак1сса къяэда, му къяэдалуйнгу учайссари **ч1ябубабу** куну.

Ч1ябубабу т1исса ца къяэдари хха, цийну, ца аьдад ч1ярудайсса, цамур аьдадирабу цими пард дуриу гьарца пардирал бак1рах. Масала: 5 ч1ябу банду 2-лба. К1иба 5 цандил ялу ца биухъукун шай 10, укун:  $5+5=10$ . Шикку жуба 5 ч1ябу барду 2-лба. Яни, 2-дибу дури 2 пард, гьар пардирал бак1рахсса 5 лаусун чач1ун барду.

2-лба 5 лү-ялу биухъукун, жура ч1яру дарду 5-ндил аьдад. Туну мукунсса аьдадираин учинду **ч1ярудурмур** куну.

2-ндил аьдадираал шикку ккаккан бай жунба, 5-ндил аьдад цими пардирал ч1яру дан дуриу. Туну мунийнгу учинду **касима** куну.

5-ндил аьдад 2-лда ч1яру дуркун, 10-ндил аьдад х1асул хъунди; туну мунийнгу учинду **х1асул** куну.

Хуласалубу ч1ябу баурин аьмалундий дуч1ан дайсса аьшгу вари: (х). Ванийн учайссари **ч1ябубаурил аьш** куну. Му дишайсса к1анугу ч1ярудаймунилба касималул дяниури, я миндул кия чулухри. Укун:  $4 \times 2 = 8$ . Яни 2-лба 4 арх1алссари 8-ндищал т1иссари.

4 ба 4 шай 8, ялагу 4 шай 12, ялагу 4 шай 16. Шикку жуба, 4 лү ялу бишарду 4-лба. Яни 4-ндил аьдад ч1яру дарду 4-лда. Мукун аьдадру лү ялу дихълай авара хъуннин, бигъашиурун жура дак1них лахъхьинду ва шиккусса ч1ябубаурил лажин.

Ч ябубаурил лажин <sup>5</sup>

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 2x2= 4 к1илба к1и мукь           | 5x5= 25 ххюйлба ххю кьуния ххю        |
| 2x3= 6 – шан рях                 | 5x6= 30 – рях зубиба                  |
| 2x4= 8 – мукь мяй                | 5x7= 35 – арул зубилдий ххю           |
| 2x5= 10 – ххю ац1                | 5x8=40 – мяй мукьц1алба               |
| 2x6= 12 – рях ац1ния к1и         | 5x9 = 45 – урч1 мукьц1алдий ххю       |
| 2x7= 14 – арул ац1ния мукь       | 5x10=50 – ац1 ххюц1алба               |
| 2x8=16 – мяй ац1ния рях          |                                       |
| 2x9 = 18 – урч1 ац1ния мяй       | 6x6= 36 ряххилба рях зубилдий рях     |
| 2x10=20 – ац1 кьу                | 6x7= 42 – арул мукьц1алдий к1и        |
|                                  | 6x8=48 – мяй мукьц1алдий мяй          |
| 3x3= 9 шамилба шан урч1          | 6x9 = 54 – урч1 ххюц1алдий мукь       |
| 3x4= 12 – мукь ац1ния к1и        | 6x10=60 – ац1 ряхц1алба               |
| 3x5= 15 – ххю ац1ния ххю         |                                       |
| 3x6= 18 – рях ац1ния мяй         | 7x7= 49 аруйлба арул мукьц1алдий урч1 |
| 3x7= 21 – арул кьуния ца         | 7x8=56 – мяй ххюц1алдий рях           |
| 3x8= 24 – мяйл кьуния мукь       | 7x9 = 63 – урч1 ряхц1адий шан         |
| 3x9=27 – урч1 кьуния арул        | 7x10=70 – ац1 арулц1алба              |
| 3x10=30 – ац1 зубиба             |                                       |
|                                  | 8x8=64 мяйлба мяй ряхц1алдий мукь     |
| 4x4= 16 мукьилба мукь ац1ния рях | 8x9 = 72 – урч1 арулц1алдий к1и       |
| 4x5= 20 – ххю кьу                | 8x10=80 – ац1 мяйц1алба               |
| 4x6= 24 – рях кьуния мукь        |                                       |
| 4x7= 28 – арул кьуния мяй        | 9x9=81 урч1 ийлба урч1 мяйц1алдий ца  |
| 4x8=32 – мяй зубилдий к1и        | 9x10=90 – ац1 урч1ц1алба              |
| 4x9 = 36 – урч1 зубилдий рях     |                                       |
| 4x10=40 – ац1 мукьц1алба         | 10x10=100 ац1 ийлба ац1 ттурш         |
|                                  | 10x100 = 1000 ац1 ийлба ттурш азарба  |

Ч1яру дан багьсса аьдадру чичайсса куцгу вари: цал ч1яру даймур аьдадирал лу чичинт1иссари касима, пардру пардирдайн т1айлану, ац1барду ац1бардайн т1айлану, мукунба махьмигу. Яла миндул лултту ххагу буккун, кия чулух ч1ябу баурил аьшгу дирхьуну, касималул пардирай ч1яру дант1иссари ч1ярудаймур аьдад щалда, пардирая т1айла хьуну; гьарца даражалул х1асулгу чичинт1иссари ххутталу цилба к1аний. Масала: шама адаминал булдуни вин зубилдий к1и-к1иба гьиуч; цими шай цинау гьиучру? Ва к1ул бан жура 32-ндил аьдад ч1яру данду 3-милда, чичинду цал жуба бусьсса куццуй укун:

$$\begin{array}{r} 32 \text{ ч1ярудаймур} \\ \times 3 \text{ касима} \\ \hline 96 \text{ х1асул} \end{array}$$

Шикку касималул пард дури 3; ч1ярудаймунилссагу дури 2. Туну цейл 2-ндил аьдад ч1яру данду 3-мундий. 2x3 шай 6; ва аьдад чичинду ххутталу пардирдал лу; яла ч1яру даймур аьдадрабу бури 3 ац1ба, мугу ч1ябу банду таба жулба касималий: 33 шай 9, вагу чичинду ххутталу ац1ундал к1аний. Яла щалба х1асул шай 96 пард

Агар касимагу цандияр ххишаласса гьиндирдая чач1ун хьусса духьурча, микку, цал ч1яру даймур аьдад ч1яру дант1иссари касималул пардирай; мунил х1асулгу чичинт1иссари ххутталу, гьарца даража цинба лаухьхьумунийн т1айлану. Яла мукунда, ч1яру даймур аьдад ч1яру дант1иссари

<sup>5</sup> Таблица умножения

касималул ац1ундал к1анийсса гиндилиий, мунил х1асулгу чичинт1иссари га хъхьич1мур х1асулданул лү, урч1а чулухасса хъхьич1ра-хъхьич1мур гиндигу ац1ундал лү чичрчуну; яла мукунда ч1ярудаймур аьдад ч1яру дант1иссари касималул ттуршундал к1анийсса гиндилиий, мунил х1асулгу чичинт1иссари к1ай хъхьич1ми х1асулдал лү, урч1а чулухмур хъхьич1мур гиндигу ттуршундал даражалийн т1айлану чиучуну. Мукунма махъмигу.

Яла цинау х1асулду чач1ун бант1иссари, миндул ккал шайссари к1а жура ч1яру дурсса аьдадирал х1асул. Масала: 232 ч1ябу банду 23-милба. Цал чичинду к1ирагу аьдад к1а жуба бусьсса куццуй укун:

$$\begin{array}{r} 232 \\ \times 23 \\ \hline 696 \\ +464 \\ \hline 5336 \end{array}$$

Ч1яру даймур аьдадирал пард 2, ч1яру данду цал касималул пардирай 3-мундий: 3х3 шай 6, ва аьдад чичинду ххутталу пардирдал лү; яла ч1ярудаймур аьдадрал ац1барду 3, ч1ябу банду муба касималул пардирай 3х3 шай 9. Вагу чичинду ххутталу ац1ундал к1аний. Яла ч1ярудаймунил ттуршбарду 2, ч1ябу банду муба касималул пардирай, 2х3 шай 6. Вагу чичинду ххутталу ттуршундал к1аний. Утти ч1яру даймур щалда, ч1яру данду касималул ац1ундий, 2-ндий. 2х2=4. Ва чичинду ац1ундал к1аний ххутталу; яла 3х2=6, вагу чичинду ххутталу ттуршундайн т1айлану, ялагу, ч1ярудаймунил ттуршбарду 2, ч1ябу банду муба касималул ац1ундай: 2х2=4. Вагу чичинду ттуршундал кия чулух яни азарундал к1аний. Утти ми к1ибагу х1асулданул лултту ххагу буккун, чулух чач1унбаурил аьшгу дирхьуну чач1ун данду к1ирагу аьдад. Миндул ккал шай 5336. Вана вари, жуба 232 ч1ябу букун 23-ндий шаймур х1асул.

Агар касималул гиндирдай ч1яру даймур аьдад ч1яру дайсса ч1умал, цумур бунугу ца даражалул х1асул ац1ундайн къалахъарча, микку к1а жуба бусьсса куццуй байссари. Агар, цумур бунугу ца даражалул гинди ч1ябу букун, х1асул ац1ундийн лахъарча, микку пардмур ци духъурчагу ххутталу чирчуну ац1рамур махъун дугъант1иссари, яла ац1барду ч1ябу букун хьусса х1асулданул ялу бишин. Масала: 578 ч1ябу банду 65-ндий укун:

$$\begin{array}{r} 578 \\ \times 65 \\ \hline 2890 \\ +3468 \\ \hline 37570 \end{array}$$

5-лба 8 шай 40, ва аьдадирабу бури дахъба 4 ац1ба, пардриу дурагу дакъари; туну пардирал к1аний ххутталу чичинду ца нул, 4 ац1бамур махъун бугъанду ац1ундал х1асулданул ялу бишин. Яла 7-лба 5 шай 35. Ванил ялу к1а жуба махъун бугъусса 4 гу биширча шай 39. Ванибугу бур 9 ац1баба 3 ттуршба. Туну 9-ндил аьдад чичинду ххутталу ац1ундал к1аний, 3-мургу махъун бугъанду ттуршундал х1асулданул ялу бишин. Яла 5х5 шай 25, ванил ялу к1а жуба махъун бугъусса 3 ттуршбагу биухьукун шай 28. Ва аьдадгу чичинду ххутталу.

Утти ч1ярудаймур аьдад ч1яру данду касималул ац1ундай 6-ндий. 6х8 шай 48. Ванибу дури 8 пардба 4 ац1ба. Туну 8-ндил гинди чичинду ххутталу ац1ундайн т1айлану, 4-мургу махъун бугъанду ац1бардал х1асулданул ялу бишин. Яла 6х7 шай 42, ванил ялу к1а жуба махъун бугъусса 4 гу биухьукун шай 46; туну 6-ндил гинди чичинду ххутталу ттуршундайн т1айлану, 4-мургу махъун



бугъанду. Яла 6x5 шай 30, ялагу 4 шай 34. Ва аьдадгу чичинду ххутталу. Яла ми ххутталусса к1ирагу аьдад чач1ун дуркун, миндул ккал шай 37,570. Вана вари шаймур х1асул, 578 ч1ябу барча 65-лба.

Чач1ун банду 304 ба 304 укун:

$$\begin{array}{r} 304 \\ +304 \\ \hline 608 \end{array}$$

Шикку х1аладичултрабу ац1ундал к1аний бури нулду, нул нулданул ялу биухьукун шай муба нул; туну ккалубугу ац1ундал к1аний бишинду нул. Укун хьукун, ч1ябу баурибугу агар, ч1ярудаймунил цумур бунугу ца даражалий нул бухьурча, му нул т1айланба лаусун х1асулданубу бишинт1иссари. Масала: 304 ч1ябу банду 2-лба, укун:

$$\begin{array}{r} 304 \\ \times 2 \\ \hline 608 \end{array}$$

2-лба 4 шай 8. Ва чичинду ххутталу пардирдал к1аний, яла к1илба нул шай муба нул. Вагу чичинду т1айланба ххутталу ац1ундал к1аний. Яла 2x3 шай 6. Вагу чичинду ххутталу ттуршундал к1аний. микку шай щалба х1асул 608. Масала:

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 8 \\ \hline 2880 \end{array}$$

Агар, ца ч1ярудаймур аьдадирабусса нулданийн иржа бияннин хьхьич1мур гьинди ч1ябу букун, х1асул ац1ундияр ххишала хьуну махьун бугьусса ац1ба бухьурча, му ч1умал, му махьун бугьусса гьинди т1айланба бишинт1иссари нулданил к1аний х1асулданубу. Масала:

$$\begin{array}{r} 208 \\ \times 6 \\ \hline 1248 \end{array}$$

6-лба 8 шай 48, 8-бамур ххутталу чиучуну пардирдал к1аний 4 махьун бугъанду. Утти ац1ундал к1аний ч1яру даймунибу бури нул, ванил ялу 4 биширча шай 4; туну к1а махьун бугьусса 4 чичинду ххутталу ац1ундал к1аний. Яла 2-лба 6 шай 12, вагу чичинду ххутталу. Яла щалба х1асул шай 1248.

Ч1яру данду 146-ндил аьдад 203-лда. Укун:

$$\begin{array}{r} 146 \\ \times 203 \\ \hline 438 \\ 000 \\ +292 \\ \hline 29638 \end{array}$$

Шикку касималул ац1ундал к1аний бури 0. Туну ч1ярудаймур аьдад нулданий ч1яру дуркун х1асул шай цинау нулду; туну ац1ундал х1асул бубагу бакъари. Укун хьукун, агар касималубу цумур бунугу ца даражалий нул бухьурча, микку кут1аширун ч1яру даймур аьдад нулданий ч1яру къадурну к1а нулданил хьереумур гьиндили ч1яру дайссари; амма билгилиширун<sup>6</sup>, х1асулданубу к1а нулданул даражалий чичайссри ца нул укун:

$$\begin{array}{r} 146 \\ \times 203 \\ \hline 438 \\ +2920 \\ \hline 29638 \end{array}$$

<sup>6</sup> Бюхъай шикку гьалат1 хьуну бик1ан: *бигъаширун* чичин к1анай к1укун чичвчуну бик1ан.

3-милба 6 шай 18. 8-ндил гинди ххутталу чиучуну пардирдал к1аний, 1 ац1ба махъун бугъанду; яла 3-милба 4 шай 12, ванил ялү к1а жуба махъун бугъусса 1 гу биухъукун шай 13, 3 гинди чичинду ац1ундал к1аний 1 гу махъун бугъанду; яла 1х3 шай 3, ялагу 1 шай 4.

Утти ч1яру даймур аьдад ч1яру дан багъай касималул ац1ундий: шиккуриу бури нул, туну ца нул чичинду х1сулданубу ац1ундал к1аний, ац1ундал х1асул бакъашибу к1улбан; яла ч1яру даймур ч1яру данду касималул ттуршундий: 2х6 шай 12, к1индил гинди чичинду х1асулданубу ттуршундал к1аний, 1 гу махъун бугъанду; яла 2х4 шай 8, ялагу 1 шай 9. Ва гинди чичинду ххутталу. Утти вай к1ирагу аьдад чач1ун дуркун миннул ккал шай 29638.

Агар ч1ярудаймунибуба касималубу к1индибубагу урч1а чулук нулду бухъурча, му ч1умал ч1ярудаймунил бакъами гиндирду ч1ябу бант1иссари гиндирдай нулду циба къабиутун. Яла х1асулданул урч1а чулук чичинт1иссари к1ирагу аьдадрабу цими нул бухъурчагу т1айланба. Масала: 305 ч1яру данду 20-лда укун:

$$\begin{array}{r} 300 \\ \times 20 \\ \hline 6000 \end{array}$$

Шикку ч1ярудаймур аьдадирабуба касималубу бури шанба нул, туну цал вай къабиутун махъми гиндирду ч1ябу банду; 2х3 шай 6; утти ванил урч1а чулукгу чичинду к1ай жуба къабиутсса шанбагу нул х1асул шай 6000.

Агар касималул урч1а чулук ца, я ч1ябусса нулду бухъурча, миккугу махъми гиндирдай ч1ярудаймур ч1яру дурну, х1асулданул урч1а чулукгу касималубу цими нул буриу цинау чичинт1иссари. Цан чирча? Жуба бак1райба бусарду: гьарца аьдадирал урч1а чулук ца биширча, аьдад ац1ба бут1ул хъунда шайссари: к1иба биширча ттуршба бут1ул хъунда шайссари куну. у.м.

$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 20 \\ \hline 660 \end{array}$$

Шикку касималубу нул цубба къабиутун, цал ч1яру даймур ч1яру данду т1айланда 2-ндил гиндиллий: 2х3=6, ялагу 2х3=6. Х1асул хъунди 66. Шикку 33-ндил аьдад жура ч1ярударду 2-лда, жундариу ччай дури му ч1яру дан 20-лда. Туну 55-ндил урч1а чулук ца нул биширча му аьдад цурда ч1яру шай ац1илда укун: 660.

Масала:

$$\begin{array}{r} 76000 \\ \times 180 \\ \hline 608 \\ \hline 76 \\ \hline 1,368,000 \end{array}$$

Вана шикку жуба, ч1ярудаймунибуссаба касималубусса шанбагу нул, т1айланба чичарду махъми гиндирдал х1асулданул урч1а чулук. Укун хъукун, гьарца аьдад, агар ч1яру дан багъарча 10-ндий, я 1000-ндий, му ч1умал, к1а ч1яру даймунил урч1а чулук т1айланба чичинт1иссари касималубусса нулду цими бухъурчагу. масалду:

$$\begin{array}{r} 1363 \\ \times 10 \\ \hline 13360 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1863 \\ \times 100 \\ \hline 186300 \end{array} \quad \begin{array}{r} 71854 \\ \times 1000 \\ \hline 71854000 \end{array}$$

\*\*\*

## 8 ДАЙДИХЪУ

### Ч1ябубабу тикрар хьуншиврулсса мисалду

Ца адаминал 454 пагыла угьуну ури, цацанан шинай 138 кьуруш дулун куну. Циняу пагыланан шинай циксса арцу дагьай?

$$\begin{array}{r} 454 \\ \times 138 \\ \hline 3632 \\ 1362 \\ + 454 \\ \hline \end{array}$$

62652 вайксса кьурушру дагьай ца шинай цинау пагыланан

Цандал лаусунди 58 ттуп сакьаллатрал, гьарца ттуплийгу 18 нак1 дусса; ца-ца нак1лихгу дулдунди 3 кьуруш арцул. Цинау сакьаллатирах циксса арцу дулдуну дури.

$$\begin{array}{r} 58 \\ \times 18 \\ \hline 464 \\ + 58 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1044 \\ \times 3 \\ \hline 3132 \end{array}$$

3132 вайксса кьурушру дулдуну дури

1044 цинау сакьаллатирайсса нак1ру

Ца пагыланал кьинилий лякьай 63 к1апик1. Ца шинай циксса к1апик1ру лякьай, шинайгу дури 365 кьини?

$$\begin{array}{r} 365 \\ \times 63 \\ \hline 1095 \\ 2190 \\ \hline \end{array}$$

22995 вайксса к1апик1ру лякьай

## 9 дайдихьу

### БАЧ1АБУ

5 оьрч1ан ца ахьубу ляукьуну бури 20 гьиуч. Утти ми 5 вагу оьрч1ал дяниусса 20 гу гьиуч гьрцандан цанба-цанбасса булун багьунди. Дурусну бач1иншиурул жуба цал булунду 5-нданбагу цацанан цаца гьиуч. Яни 20 ндия ласунду 5 гьиуч. Ва ласайсса куцгу хуласалул куйлий жунба к1улди. Яни буккабу. Туну 5 букканду кьундиба укун:

$$\begin{array}{r} 20 \\ -5 \\ \hline 15. \end{array}$$

Махь лич1ай 15; утти вайндубагу букканду 5 гьиуч  $15-5=10$ . Лиуч1унди 10. Вайндубагу ласунду 5.  $10-5=5$ ; ливч1унди 5 гьиуч, вайгу булунду ца-цаннан ца-ца. Биунди гьари цандан мукь-мукьба гьиуч. Мукун хьукун, 20-ндил аьдадирабу 5 бивк1ун бури 4-лба.

Вариу жунба к1улди га ч1ябу баурил лажиндараяту:  $5 \times 4=20$ . Укун хьукун 20-ндиву 5 цими буриу к1ул бан, буклай авара бан аьркин бакьари. 5 ч1ябу барча 4-лба шай кьуба. Яни 20-ндибу бур 4-лба 5. Шама оьрч1айх бач1ин багьунди 15 гьиуч. Утти ва к1улбанду жуба букьавкна ч1ябу баврийну. 15-ндибур бури 3-милба 5; цан чирча, 3 милба 5 шабайнут1и 15. Ванийн, яни, ца ч1арасса циярда хьундамуниву цими дуриу к1ул байсса кьаэдалийн хуласалубу бач1ябу куну чайссари.

Вихь дури 10 хьюрт, вин ччай бури 10 рагу хьюрт к1ива гьалмахчунан дулун, арх1а-арх1алсса бут1ри буну. 10 дарч1укун к1индайх цацанан дирунди ххю-ххюра хьюрт. Укун хьукун гьалмахтурахь

чан хьунди вихь дирк1ссандуяр 2 бут1ул. Цан чирча ? Вихь дуйа 10 хьют, гьалмахтурал цаннахь дури утти дахьра 5. Укун хьукун бач1аврил мат1лаб ялагу мурихха: ца аьдад цамур аьдадираяр цими бут1ул хьундасса дурив ку1улбабу.

10 хьют к1ндайх дарч1укун, жура 10 -ндил аьдад дач1арду 2 -ндил аьдадирайх. Туну 10 ндил аьдадирайн учинду **дач1аймур** куну.

10 дарч1укун 2 -ндайх, к1ндибусса к1ирагу пардирал лаусунди цинба-цинбасса бут1ри. Туну мунийнгу учинду **бум1аласу** куну. Ш икку 2 -ндан гьарцандан бут1уй дирунди ххю-ххюра хьют. Туну 5 -ндил аьдадирайнгу учинду **бум1а** куну.

Хуласалубу бач1аурин аьмалундий дуч1андайсса аьшгу вари: (:). Ванийн учайссари **бач1аврил аьш** куну. Ва дишайссагу бач1аймунилба бут1аласулул дяниури. Масала: 8 бач1инду 2 -ндийх, му чичайсса куц вари:  $8:2=4$ . Яни, 8 бавч1усса 2 -ндийх арх1алссари 4 -ндищал т1иссари. Чичинду; 3 -ндийх бавч1усса 12 арх1алссари 4-ндищал куну. Укун:  $12:3=4$ . Вин ци к1улди 3 -ндийх бавч1усса 12, 4 ндищал арх1алшиву чирча, ч1ябу баурил лажиндалий жунба к1улнут1и  $2 \times 4=12$ . Укун хьукун, дач1аймунийн 12 ндийн, ч1ябубавриву учайссари **х1асул** куну, бут1аласуйн 3 -ндийн – **касима** куну; бут1уйн 4 -ндийн **ч1ярудаймур** куну. Ваниц1охну, бач1аврингу ч1ябубаурил лажин дак1нийх к1ул къадурну чара бакъассари. Му к1ул хьуну махь, х1асулба касима к1улхьурча, ч1ярудаймур лякъин бигъассари. Масала: 12 бач1инну 3 -ндийх; ч1ябубаурил лажиндалияту жунба к1улди 3 милба 4, 12 бушиву. Туну  $12:3$  бут1а шай 4.

13 гьиуч бач1инду 4-ндайх, ххалбанду ца-цанан цими бияйриу:  $4+4+4$  шай 12, яни  $4 \times 3=12$ . Ва аьдад дукканду 13-ндиба, лич1ай 1. Ч1ябу баурил лажиндалияту жунба к1улди 13-ндибу 4 бушиву 3-милба. Цукун чирча, 4-лба 4 шай 16. Ва аьдадриу 13-ндияр ххишалари; 4-лба 2 шай 8. Ва аьдад 13-ндиба дуккарча, махь лич1ай 5. Ванибугу ца 4 ялагу бури. Туну 13-ндибу 4 бури 3-милба, 1 ххишалагу бури. Укун хьукун дач1аймур бут1аласулулх дарч1укун арх1алсса бут1ри буну, ци дунугу махь лич1ангу бюхъай. Му махь лирч1сса затирайн учайссари **лулич1у** куну.

Бач1аурил тагьаргу вари: цал дач1аймур аьдад чичинт1иссари; яла мунил урч1а чулух бут1аласугу чичинт1иссари, к1индилбагу дянибух лахьинбай ххагу буккун. Ялагу ца хха бут1аласулул лулттугу буккант1иссари т1айлану; яла дач1аймунил кия чулуха бат1ул бант1иссари, бут1аласу виу бугъайссаксса гьиндирду, яла ми гьиндирдабу бут1аласу цими дуриу ххал дурну мунил гьинди чичинт1иссари бут1аласулул лулттусса ххуталу. Яла му гьиндилиий бут1аласу ч1яру дурну, мунил х1асул буккант1иссари та жуба бат1ул бусса гьиндирдаба. Агар микку лу цич1ау лиуч1риу, муниц1ун к1а дач1аймур аьдадираба ца гьинди ласунт1иссари (к1ай нук1у бат1ул бусса гьиндирдал урч1а чулухмур). Яла миндубу агар бут1аласу виу дугълай дуриу, цими дугъларчагу мунил гьинди чичинт1иссари та бут1уйсса гьиндилул урч1а чулух; яла му гьиндилиийгу бут1аласу ч1яру дурну, х1асул буккант1иссари га аьдадираба. у.м. Агар га му лиуч1сса гьиндилуч1ан к1а дач1аймуниба гьинди лаусукун, бут1аласу миндул аьдадирабу виу дугълай дакъахьурча, му ч1умал бут1уй нул биухьуну, гай гьиндирдац1ун дач1аймуниба цамургу гьинди ласунт1иссари. Укун буллай бант1иссари дач1аймур духлаганц1а. Масала: 342 бач1инду 2-ндийх, чичинду цал жуба бусьсса кунба укун:

$$\begin{array}{r|l} 3,4,2 & \underline{2} \text{ бум1аласу} \\ -2 & | 171 \text{ бум1а} \\ \hline 14 & \\ -14 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \lll 2 \\ -2 \\ \ll \end{array}$$

Шикку жулда бутлаласу дури 2, утти дачлаймунил кия чулуха батлул банду, к1а бутлаласу виу дугъануксса гиндирду. Мунил кия чулух хъхъич1ба-хъхъич1мур гъинди бури 3, ванибу жулда бутлаласу дури 1. Ва гъинди чичинду бутлаласулул лу дянибух ххагу буккун. Яла му гъиндили ч1яру данду бутлаласу:  $2 \times 1 = 2$ ; ва х1асул букканду к1а жуба батлул бусса гъиндилуба 3-ндиба.  $3 - 2 = 1$ , лич1ай махъ 1, утти ваниц1ун ласунду дачлаймуниба хъереумур гъинди 4. Ш ай 14. Утти ххал данду: ва аьдадирабу жулда бутлаласу цими дуриу. 14-ндибу 2 бури 7-лба. Цан чирча? 2-лба 7 шайнут1и 14. Туну, 7-ндил гъинди чичинду бутлуи. Яла муниу ч1яру данду бутлаласу:  $2 \times 7 = 14$ . Ва х1асул букканду дачлаймунил гъиндирдаба: 14-ндиба буккарча 14, махъ цич1ау къалич1ай.

Туну миккун ласунду дачлаймуниба махъба-махъмур гъинди 2. Ванибугу бутлаласу дури 1. Туну ва гъиндигу чичинду бутлуи. Яла муний бутлаласу ч1яру дурну х1асул букканду га жура дачлаймуниба ларсъсса аьдадираба 2-ндиба:  $2 - 2 = 0$ . Бутлуи дуккай яла 171 пард

Агар, к1а жуба лулич1улухъхъун дачлаймуниба гъинди лаусукунгу, бутлаласу виу духлай дакъахъурча, микку бутлуи ца нул биухъуну, дачлаймуниба махъмур гъинди ласунт1иссари хъхъич1миндун. Масала: 18910 бачинду 62-ндийх укун:

$$\begin{array}{r} 189,1,0 \quad | \quad 62 \\ 186 \quad \quad | \quad 305 \\ \lll 310 \\ \hline 310 \\ \llll \end{array}$$

Ва масалданубу, жуба цал батлул барду дачлаймунил кия чулуха шанба гъинди. Цан чирча? Дачлаймунил кия чулух хъхъич1ба-хъхъич1мур гъинди бури 1, ванилдиу бутлаласу виукъадугъай; к1илчинмургу арх1алну батлул барча шай 18. Ванилгу виудугълай дакъари. Туну шанба гъинди батлул банду, яни 189. Вайдубу бутлаласу 62 дури 3-милда. Туну ва гъинди бутлуи чиучуну муний ч1яруданду бутлаласу. Х1асул шай 186. Ва аьдад гай жуба батлул бусса гъиндирдаба дурккукун махъ лич1ай 3. Ваниц1ун ласунду дачлаймуниба махъмур гъинди 1. Ш ай 31, ванибу бутлаласу виудугълай дакъари. Туну му даражалий бутлубу зат дакъашибу к1улбан бишинду ца нул. Яла 31-ндиц1ун ласунду дачлаймуниба махъмур гъинди, шай 310. Ва аьдадирабу бутлаласу дури 5-йлда. Туну ва гъинди бутлуи чиучуну муний ч1яруданду бутлаласу. Яла мунил х1асул букканду 310-ндиба, лу цич1ау къалич1ай бутлуигу шай 305.

Жунба к1улди: агар, ца аьдадирал урч1а чулух ца нул биширча, му аьдад ац1ба бутлул хъунда шайшибу, к1иба нул биширча, ттуршба бутлул хъунда шайшибу. у.м. Укун хъукун, агар ца аьдадирал урч1а чулуха ца даража чан барча, му аьдад ац1ба бутлул чанхъун багъай, к1иба даража чанбарча, ттуршба бутлул чанхъун багъай. Ваниц1охну, агар, ца аьдад дачирча 10-ндийх, махъ лич1ан багъай дачлаймур аьдадирал урч1а чулухмур гъинди.; агар 100-ндийх дачирчариу махъ лич1ан багъай к1иба гъинди. Бутлуигу буккан багъай дачлаймунил махъми кия чулухсса гъиндирду. Масала: 458 бачинду 10-ндийх укун:

$$\begin{array}{r} 45,8, \quad | \quad 10 \\ -40 \quad \quad | \quad 45 \\ \hline 58 \\ -50 \\ \hline 8, \end{array}$$

Вана шикку лиуч1унди дач1аймунил урч1а чулухсса гынди 8, бут1уйгу буккунди махъми кия чулухсса гынди 45. Утти дач1инду мура аьдад 100-ндийх укун:

$$\begin{array}{r} 458 \ | \ 100 \\ -400 \ | \ 4 \\ \hline 58 \end{array}$$

Вана шикку махъ лиуч1унди дач1аймунил к1ибагу урч1а чулухми гынди 58. Бут1уйгу бук1унди махъмур гынди 4.

Вайкунба, бут1уй урч1а чулух цими нул бухъурчагу, миксса гынди 45. Бут1уйгу буккайссари махъми киячулсса гынди 45. Масада:

$$\begin{array}{r} 5787 : 10 = 578. \quad \text{махъ лич1ай} \quad 7 \\ 5787 : 100 = 57. \quad - \quad - \quad 87 \\ 7587 : 1000 = 5. \quad - \quad - \quad 787 \end{array}$$

Ванийну жунба буч1ай: агар дач1аймунибугу бут1аласулубукунба урч1а чулухмур зуманиу нул бухъурча, ми нулду к1инди батубагу яла бутун, бут1аласулул махъми гынди 45. Масада: 45 бач1инду 20-ндийх укун:

$$\begin{array}{r} 340 \ | \ 20 \\ -2 \ | \ 17 \\ \hline 14 \\ -14 \\ \hline \lll \end{array}$$

Бут1уй буккунди 17. Утти ххал банду к1ай нулду яла бутун махъми гынди 45 бач1ирча ци шайриу.

$$\begin{array}{r} 34 \ | \ 2 \\ -2 \ | \ 17 \\ \hline 14 \\ -14 \\ \hline \lll \end{array}$$

Вана шиккугу ваба 17 буккунди бут1уй. Цан чирча? Дач1аймуниба жуба к1а нул яла бутун ац1ба бут1ул чандурссаксса кунда, мукунда бут1аласугу чан дарду ца нул букъун.

Масада:

85392000 дач1инду 2400-ндийх укун:

$$\begin{array}{r} 85,3,9,2,0.(00 \ | \ 24(00) \\ -72 \ | \ 35580 \\ \hline 133 \\ -120 \\ \hline 139 \\ -120 \\ \hline \ll 192 \\ -192 \\ \hline \llll \end{array}$$

Вана шикку жуба яла бутарду дач1аймуниба бут1аласулуя арх1алсса нулду, яни к1и-к1иба. Ми нулдугу буна дарч1уну дирк1ссаниягу, бут1уй дуккант1иссая вара утти дууркмур. 35580

\*\*\*

## 10 дайдихьу.

### Дач1абу тикрар хьуншиурулсса масалду.

Ца даурий 58 зузалан маша булдуну бури цандал 4814 кьуруш арцул. Цацаннан цициксса дагьай?

$$\begin{array}{r} 481,4, \underline{158} \\ 464 \quad | \quad 83 \text{ вайксса кьурушу дагьай цацандан} \\ \underline{174} \\ \underline{174} \\ \text{«««} \end{array}$$

Цабай арантурайх 14,493 кьуруш дарч1укун гьар цандан дирну дури 357 кьуруш. Цими адамина иук1ун ури микку?

$$\begin{array}{r} 1749,3, \underline{1357} \\ 1428 \quad | \quad 49 \text{ вайксса арантал биук1ун бури} \\ \underline{3213} \\ \underline{3213} \\ \text{««««} \end{array}$$

Шама уссуын буттая лирч1ун дури 82566 кьуруш арцул. Утти вай арцуяту, хьхьич1а-хьхьич1манал булун багьай *к1иба* бут1а, лямманан *миба* бут1рацап арх1алсса *шанба* бут1а, шамучинманангу хьхьич1ма уссуын к1ибаксса. Гьари цандан цициксса шай?

$$\begin{array}{r} \text{Хьхьич1а-хьхьич1манан} \quad 2 \text{ бут1а} \\ \text{Ляуманан} \quad 3 - \\ 3\text{-мучинманан к1а} \\ \underline{\text{хьхьич1манан к1ибаксса}} \quad 4 \text{ бут1а} \\ \text{циняу бут1ри шай} \quad 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82,5,6,6, \underline{19} \\ 81 \quad | \quad 9174 \\ \underline{15} \quad | \quad \underline{x 2} \\ \underline{9} \quad 1834 \text{ хьхьич1а-хьхьич1манал бут1а} \\ 66 \quad \underline{x 2} \\ \underline{63} \quad 36696 \text{ шамучинманал бут1а} \\ 36 \\ \underline{36} \\ \text{« «} \quad 9174 \\ \quad \underline{x 3} \\ \quad 27522 \text{ к1ичинманал бут1а} \end{array}$$

\*\*\*

## 11 дайдихьу

### Ч1ябу баурилба бач1аурил дурус бабу

Шама адаминал булдунди вин шан-шанба гьиуч. Цинау цими шайру ккаккан, жура 3-ндил аьдад ч1яру данду 3-ндий..  $3 \times 3 = 9$  Хьунди 9. Утти мяжанну 9 бакъа къашайшибу к1улбан, жуба 9-багу гьиуч бач1инду тайба шамагу адаминайх. Яни цалба цалбамур махьунбай булунду.  $9 : 3 = 3$ . Вана гьар цандан биунди цалба булду-булдуссаксса, яни 3. Ч1яру данду 5-ндил аьдад 3-милда укун:  $5 \times 3 = 15$ . Яни 3-милба 5 ласурча цинау шай 15. Туну 15 бач1ирча 3-ндийх бут1уй буккан багьай 3. Цан чирча? 5 ч1яру дуркун 3-лда, хьунди 15, туну 15 чан дарча 3-лда хьун багьай 5.

Укун хьукун, ч1ябу бабу дурусну бушибу к1улбан ччарча, х1асул бач1инт1иссари касималийх; агар бут1уй ч1ярудаймур аьдад дуккарча, ч1ябу бабу т1айлану буссари.





дуссариу; 3 дач1у кълмул кукунгу к1улди гай цикссариу. Вай затирттал дущин бусайсса сяндайн учайссари ц1аку аьдадру куну.

### **Ц1аку аьдирттал бусайсса лажинди ва**

#### **Арцу-мусил сян:**

Ца империалданий .....10 кзуруш дик1айссари.  
Ца ашрапилий ..... 5 кзуруш  
Ца бажагълулий ..... 3 кзуруш  
Ца кзуруширай .....2 дач1и-кзуруш  
Дач1и кзуруширай ..... 2 ххюба-шагь  
Ца кзуруширай..... 5 аьббаси бик1айссари  
Ца аьббасилиий ..... 2 к1ибашагь  
Ца к1ибашагьлий ..... 2 такшагь  
Ца такшагьлий ..... 5 к1апик1  
Ца кап1ик1рай ..... 2 динижка.  
Ца динижкалийгу ..... 2 полушка

#### **Ч1умул сян:**

Ца векирай ..... 100 шин дик1айссари  
– шинай ..... 12 барз  
– зуруй ..... 30 гъантта я 4 дужмяр  
– дужмярданий ..... 7 гъантта  
– гъантлий ..... 24 ссят  
– ссятирай ..... 60 дакькьа  
– дакькьалий ..... 60 сик1унд

Ца-ца зуруй бик1айссари 28, 29, я 31 гъантта, амма зурул сян кундибу ку х1исау дуркун 30 гъанттари Укундасса шинай 365 гъантта бик1айссари. Високосьсса шинай т1урча 366 гъантта бик1айссари.

#### **К1ушиурул дущин:**

Ца берковицирай ..... 10 пут дик1айссари  
– путлий ..... 40 гилавука  
– гилавукалий ..... 32 лот  
– лотирай .....3 мискъал  
Ца дят1алундий ..... 2 шиярт бик1айссари  
Ца шиярт1ундий ..... 2 бавч1у-шиярт  
– бавч1у-шияртундий ..... 2 вакья  
– вакьялий ..... 2 исттил

Ца дят1алундий ..... 3 шанчунчару  
– шанчунчарий ..... 2 бач1ишанчунчару

**Лахъишиурул дucin:**

ца милданий ..... 7 верст дик1айссари  
– верстирай ..... 500 сажин  
– сажиндалий ..... 3 аършун  
– аършундалий ..... 4 чарак  
– чаракрай ..... 4 вершок  
ца сажиндалий ..... 7 ингилис пут<sup>7</sup>  
– путлий ..... 12 дуйму  
ца дуймулий ..... 10 лини  
ца ханааършундалий ..... 2 нак1 дуссари.  
– нак1лий ..... 2 дач1инак1  
– дач1инак1лий ..... 2 чарак

**К ъалмул дucin:**

ца чатварданий ..... 2 осмини буссари  
– осминилий ..... 4 четверека  
– четверекалий ..... 2 гарнец  
ца дач1уй ..... 2 ссалу дуссари  
ссалууй ..... 2 дарч1уссалу дуссари  
дарч1уссалууй ..... 2 дядарч1уссалу  
ца дач1уй ..... 3 шанчи буссари  
шанчуй ..... 2 бач1и шанчи  
ца дач1уй ..... 5 ссах1 буссари  
ссак1лий ..... 2 бач1и ссах1  
аннил дач1уй ..... 10 ссах1 буссари

**Х1умушиялул дucin**

ца пучкалий ..... 40 ведра буссари  
ведралий ..... 2 бач1и ведра  
ца бач1иведралий ..... 2 чатвар

**Чагъардал сян:**

ца ттуплий ..... 20 дастта дуссари  
– дастталий ..... 24 чагъар  
– чагъарундий ..... 2 бач1ичагъар  
– бач1ичагъарундий ..... 2 рубух1

---

<sup>7</sup> Фут

– рубух1ирай ..... 2 сумун

\*\*\*

### 13 дайдахьу

#### Ц 1аку аьдадирттал мюрш дабу

Утти жунба к1улди ца шинай 12 барз бушибу. Агар жунба ччан бик1арча, 3 шинабу цими барз буриу к1улбан, жунба к1ул хьун багьай: ца шинай 12 барз бухьукун, шамундибу шамилба ч1ябусса бик1айшибу. Туну му к1ул бан жуба 12 ч1ябу банду 3 -милба укун:

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline 36 \end{array}$$

3 шинабу бури 36 барз.

Ца пучкалий бури 40 ведра. Туну, агар жунба к1улбан ччарча, 5 пучкалий цими ведра буриу, муч1умал жуба 40 ч1ябу-банду 5 -лба укун:

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 5 \\ \hline 200 \end{array}$$

5 пучкалубу бури 2000 ведра.

Агар цандал ц1уххирча, 2 ттуплий цими чагьар бик1айссари куну, буруганду. Жунба к1улди ца ттуплий 20 дастта дик1айшибу, дастталийгу 24 чагьар бик1айшибу. Туну цал жура ххал данду 2 ттуплий цими дастта дуриу.

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 20 \\ \hline 40 \end{array}$$

Хьунди 40 дастта. Утти вай дасттардай ххалбанду цими чагьар буриу; му к1улбан жура 40 -ндил аьдад ч1яру данду 24 -йлда укун:

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 24 \\ \hline 160 \\ + 80 \\ \hline \end{array}$$

960 вайксса чагьарду бури 2 ттуплий.

Цандалгу ц1уххунди: 2 дюжмарба ца гьанттаба 12 сьятирай цими сьят дури куну. Цал к1ул банду 2 дюжмарундий цими гьантта буриу. Ца дюжмарундий бури 7 гьантта, туну 7 ч1ябу банду 2 -ндий.

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 2 \\ \hline 14 \end{array}$$

2 дюжмарундий бури 14 гьантта. Вайндул ялу ца гьанттагу биширча, шай 15 гьантта. Утти к1улбанду вайндубугу цими сьят дуриу.

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 24 \\ \hline 60 \\ \underline{30} \\ 360 \end{array}$$

15 гьантлубу дури 360 сьят. Вайндул ялу к1а суалданубусса 12 рагу сьятгу диширча шай 372 сьят.

Укун бухьукун, ц1аку аьдадирттал мюршбабу байссари ва на бусайсса куццуй: цал хьундамур сяндалубу ххал дант1иссари циярда ч1арамур сян цими дуриу, яла му ч1арамур сяндалун лархьхьусса сян цамургу духьурча, мугу ялу дирхьуну, мунибугу ххал дант1иссари циярда ч1арамур сян. Укун буллай бант1иссари та жура луглагимур сяндалийн бияннин. Масала:

72 путлибуба, 21 гилавукалубуба 5 лотирабу цими мискьал дури ? Чичинду цал укун:

72 пут, 21 гилаука 5 лот

$$\begin{array}{r}
 72 \\
 \times 40 \\
 \hline
 2880 \\
 + 21 \\
 \hline
 2991 \text{ гилавукарду} \\
 \times 32 \\
 \hline
 5802 \\
 + 8703 \\
 \hline
 92832 \\
 + 5 \\
 \hline
 92837 \text{ лотру} \\
 \times 3 \\
 \hline
 278511 \text{ мискьалду.}
 \end{array}$$

\*\*\*

#### 14 дайдихьу

**М юршбабу тик арар хьуншиурунсса мисалду:**

253 ттуплийба 5 дастталий цими чагъар бури?

$$\begin{array}{r}
 253 \text{ ттуп 5 дастта} \\
 \times 20 \\
 \hline
 5060 \\
 + 5 \\
 \hline
 5065 \text{ дасттарду} \\
 \times 24 \\
 \hline
 20260 \\
 + 10130 \\
 \hline
 121560 \text{ вайксса чагъарду бури.}
 \end{array}$$

7 милданийба 35 сажиндалий цимил к1урабайинссари ца аьрабалттул я, агар му янил ккурккишиурул лагма 4 аьрщунба 2 вершок духьурча?

7 мил, 35 сажин

$$\begin{array}{r}
 \times 7 \\
 49 \text{ верстру} \\
 \times 500 \\
 \hline
 24500 \\
 + 35 \\
 \hline
 24545 \text{ сажинду} \\
 \times 3 \\
 \hline
 75605 \text{ аьршунду} \\
 \times 16 \\
 \hline
 441630 \\
 + 73605 \\
 \hline
 117,7,6,8,0 \text{ } \overline{) 66} \\
 - 66 \\
 \hline
 517 \text{ } \overline{) 17843} \text{ вайксса к1урабайинт1и бури}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 -452 \\
 \hline
 556 \\
 -528 \\
 \hline
 288 \\
 -264 \\
 \hline
 240 \\
 -198 \\
 \hline
 42
 \end{array}$$

48 шинайба 12 дакыкыкалий, цими гъантта, цими ссят, цими дакыкыка дусари?

48 шин 12 дакыкыка

$$\begin{array}{r}
 \times 12 \\
 96 \\
 +48 \\
 \hline
 576 \text{ барзру} \\
 \times 30 \\
 17280 \text{ гъантри} \\
 \times 24 \\
 69120 \\
 + 34560 \\
 \hline
 414720 \text{ ссятру} \\
 \times 60 \\
 24883200 \\
 + 12 \\
 \hline
 24,883,212 \text{ дакыкыкарду.}
 \end{array}$$

### 15 дайдаху

#### Ц1аку аьдадирттал хъун бабу.

Ца шинай бури 12 барз. Туну 36 барз цими шинди? Ва к1ул бан, жуба ххалбанду 120-ндил аьдад 36-ндибу цими дуриу, яни 36 бач1инду 12-дийх:

$$\begin{array}{r}
 36 \mid 12 \\
 \underline{36} \mid 3 \\
 \ll \ll
 \end{array}$$

Бут1уй дурк1унди шамундил аьдад. Туну 36 зурубуну 3 шин дури.

Ххал банду 160 ведра цими пучкариу. Ца пучкалий бик1ай 40 ведра, туну жура 160-ндил аьдад дач1инду 40-ндийх.

$$\begin{array}{r}
 160 \mid 40 \\
 \underline{160} \mid 4 \\
 \ll \ll \ll
 \end{array}$$

160 ведра шай 4 пучка. Туну ц1аку аьдадирттал хъунбабу, ца ч1арасса сян циярда хъундамур сяндалийн к1урадаин дабури. Му дайсса куцгу: цал ч1арамур сян циярда хъундамунибу цими дик1айссариу ххалдант1иссари, яла цими духьурчагу мунил гьиндилих ч1арамур сян дач1инт1иссари. Микку бут1уй дурк1умур аьдад хъундамур сяндалул аьдадри. Махъ зат лич1арча, мугу к1а дач1аймур аьдадирал сянди. Масала:

Цандал ц1уххунди: 12456 гъантрай цими барз, цими шин дуссари куну? Жунба к1улди ца зуруй 30 гъантта бик1айшибу, туну цал гъантрап аьдад дач1инду 30-ндуйх:

$$\begin{array}{r}
 124,5,6 \mid 30 \\
 \underline{-120} \mid 415 \text{ барзру} \\
 45
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -30 \\ 156 \\ -150 \\ \hline \end{array}$$

6 *гъантта*

Утти жунда ччай дури шиндугу к1ул дан. Жунба к1улди ца шинай 12 барз бик1айшибу, туну зурдардил аьдад дач1инду 12-ндийх:

$$\begin{array}{r} 41,5 \mid 12 \\ -36 \mid 34 \text{ шинду} \\ \hline 55 \\ - 48 \\ \hline 7 \text{ барзру} \end{array}$$

Туну 12456 гъантрай 34 шинба, 7 барзба, 6 гъантта буссари.

Агар, хъундамур аьдадирабу лич1и-лич1исса сянду духьурча, микку ч1арамур сяндалул аьдад циярда хъундамур сяндалул аьдадирайн к1урадайн дуркун, муни лархьхьусса сян хъундамур аьдадирабу цамургу дуриу ххалдурну, духьурча мунил ялу дишинт1иссари. Масала: 365 версттирайба 8572 сажиндалийба 95721 путлий цими мил, цими верст, цими сажин, цими пут дуриу ххалданду. Цал путая данду сажинду, цанчирча, путлияр хъундамур сян му дунут1и. Ца сажиндалий дури 7 пут. Туну путал аьдад дач1инду 7-ндийх:

$$\begin{array}{r} 9,5,7,2,1 \mid 7 \\ -7 \mid 13674 \text{ сажинду} \\ \hline 25 \\ - 21 \\ \hline 47 \\ -42 \\ \hline 52 \\ -49 \\ \hline 31 \\ - 28 \\ \hline 3 \text{ путру} \end{array}$$

К1а жура хъунда дуллалисса аьдадирабу дури цаймигу сажинду. Туну вай путая дурми сажиндал ялу дишинду мигу.

$$\begin{array}{r} 13674 \\ + 8572 \\ \hline 22246 \text{ сажинду.} \end{array}$$

Жунда к1улди ца версттирай 500 сажин дик1айшибу. Туну сажиндал аьдад дач1инду 500-ндийх.

$$\begin{array}{r} 2224,6 \mid 500 \\ 2000 \mid 44 \text{ верстру} \\ \hline 2246 \\ -2000 \\ \hline \ll 246 \text{ сажинду.} \end{array}$$

Утти вайндул ялу к1а жулда хъундаймур аьдадирабусса верстругу дишинду:

$$\begin{array}{r} 365 \\ +44 \\ \hline 409 \text{ верстру} \end{array}$$

Утти ца милданий дик1ай 7 верст. Туну ва версттирал аьдад дач1инду 7-ндийх:

$$\begin{array}{r} 40,9 \mid 7 \\ -35 \mid 58 \text{ милду} \\ \hline 59 \end{array}$$

– 56  
3 верстру

Вана 58 милба, 3 верстба, 246 сажинба, 3 пут дури.

Масала:

3,572,0,00 дакыкыалий, цими шин, цими барз, цими гъантта, цими ссят дури?

|                   |                |             |              |
|-------------------|----------------|-------------|--------------|
| 357,2,0,0,0,   60 |                |             |              |
| – 300             | 59533          | ссятру      |              |
| 572               | 59,5,3,3,   24 | гъантри     |              |
| 540               | 48             | 248,0,   30 |              |
| 320               | 115            | – 240       | 82 барзру    |
| – 300             | – 96           | 80          |              |
| 200               | 193            | 60          |              |
| – 180             | 192            | 20          | гъантри      |
| 200               | 13             | ссятру      |              |
| – 180             |                |             | 82   12      |
| 20 дакыкыа        |                |             | 72   6 шинду |
|                   |                |             | 10 барзру    |

### 16 дайдихъу

#### Ц1аку аьдадирттал чач1ун бабу.

Укундасса аьдадру чач1ун дайни жуба бусарду, ца ц1а дусса аьдадру дакъа чач1ун дан къабуч1ишибу. Мукунда, ц1аку аьдадру чач1ун дайнигу ца ц1а думи аьдадрури дайсса. Масала: путру путащал, гилавукарду гилавукардащал, мискъалду мискъалдащал у.м.

Цандап дулдунди вин 2 къурушба 3 аьббасиба 1 к1ап1ик1; цаманалгу дулдунди 5 къурушба 4 аьббасиба 8 к1ап1ик1. Циксса шай цинау?

Чичинду цал х1аладичулт кундил лу ку, гьарца сянг цинда лархъхъунийн т1айлану. Укун:

|          |           |            |
|----------|-----------|------------|
| 2 къуруш | 3 аьббаси | 1 к1ап1ик1 |
| 5 ----   | 4 -----   | 8 -----    |
| 8 ----   | 2 -----   | 9 ----     |

Дайдишинду чач1ун дуллан цал яла ч1арами сяндая: 1 к1ап1ик1 ва 8 к1ап1ик1 шай урч1ра к1ап1ик1. Ва гынди чичинду ххутталу к1ап1ик1ирттайн т1айлану. Яла 3 аьббасиба 4 аьббаси шай 7 аьббаси. Ва аьдадирабу ххал данду, нажагъ циярда хъундасса сяндагу дакъариу ккаккан. Жунба к1улди ца къуруширай 5 аьббаси бик1айшибу. Туну 7-ндил аьдад дач1инду 5-ндийх. Ш ай 1 къурушба 2 аьббаси. Туну аьббасирттал аьдад цилда к1аний ххутталу чирчуну, 1 къурушмур махъми къуруширттал ялу дишинду: 5 ба 1 шай 6, ялагу 2 шай 8 къуруш. Ва аьдадгу чичинду ххутталу цилда к1аний. Яла цинау шай 8 къурушба 2 аьббасиба 9 к1ап1ик1.

Ванияту жунба буч1ай ц1аку аьдадирттал чач1ун бабу байсса куц: цал х1аладичулт чичинт1иссари кундил лу ку, гьарца сянг цинда лархъхъумунийн т1айлану. Яла миндул лултту ххагу буккун чач1ун баурил аьшгу чулух дирхъуну хъхъич1ра-хъхъич1 чач1ун дант1иссари яла ч1арамур сяндапул аьдадру. Агар миндул ккалубу му сяндалияр хъундасса сян виу дугълай духъурча, хъун баурийну му лич1и дурну махъ лирч1мур ч1арамур сяндапул аьдад чичинт1иссари ххутталу. Яла чач1ун дант1иссари хъереумур дугъарамур сяндапул аьдад. Миндул ккалул ялу та нук1у бат1ул дурмур аьдадгу дишинт1иссари. Яла му аьдадирабугу мунияр хъундасса сян дурну ххалдурну, духъурча мугу бат1ул дурну (цинда лархъхъумунил ялу дишин) лич1мур аьдад ххутталу

чичинт1иссари. Яла мура куццуй махъмигу чач1ун дант1иссари х1аладичулт духлаганц1а. Масала: чач1ун данду 2 саженба, 1 аьрщунба, 3 чатваргу, 3 саженба 2 аьрщунба, 2 чатвар.

$$\begin{array}{r}
 2 \text{ сажен} \quad 1 \text{ аьрщун} \quad 3 \text{ чатвар} \quad 5 \underline{4} \\
 + 3 \text{ ---} \quad 2 \text{ ----} \quad 1 \text{ ----} \quad 4 \underline{1} \text{ аьрщун} \\
 \hline
 6 \text{ ----} \quad 1 \text{ ---} \quad 1 \text{ ----} \quad 1 \\
 3 \underline{3} \\
 4 \underline{1} \text{ сажен} \\
 3 \underline{1} \\
 1
 \end{array}$$

К1иба чатварба 3 чатвар шай 5 чатвар. Ванибу дури 1 аьрщунба 1 чатвар; туну чатвармур чатварундал лу чирчуну аьрщунмур махъун дугъанду аьрщундал ялу дшин. 2 аьрщунба 1 аьрщун шай 4. Вайндубугу дури 1 саженба 1 аьрщун, туну аьрщунмур цилда к1аний чирчуну, саженмур сажендал ялу дишинду. 3 ба 2 шай 5 сажен; ялагу 1 шай 6 сажен. Вагу чичинду ххутталу сажендал лу. Цинау шай 6 саженба 1 аьрщунба 1 чатвар.

**Масала:**

Ца адаминал машин лаусунди дусси: цейл 5 пут ба 29 гилавука; ялагу лаусунди 8 путба 19 гилавука; шамилучингу лаусунди 3 путба 34 гилавука. Цинау дусси циксса шай?

$$\begin{array}{r}
 5 \text{ пут} \quad 29 \text{ гилаука} \quad 82 \underline{40} \\
 8 \text{ ---} \quad 19 \text{ ---} \quad 80 \underline{2} \text{ путру} \\
 + 3 \text{ ---} \quad 34 \text{ ---} \quad 2 \underline{1} \\
 \hline
 18 \text{ ----} \quad 2
 \end{array}$$

\*\*\*

**17 дайдихъу**

**Ц1аку аьдирттал буквабу**

Ц1аку аьдадирттал буквабу бан, цал дуккаймур аьдад чичайссари чан даймунил лу, гьарсянгу цинда лархъхьумунийн т1айлану. Яла миндул лултту ххагу буккун т1айлахъунт1иссари яла ч1арамур сяндалия дуклан. Лулич1угу чичинт1иссари ххутталу цилда к1аний. Яла махъми сянда аьдадругу дуккант1иссари мукунда лич1и дакъа. Масала: вихь дури 8 къурушба 3 аьббасиба 7 к1ап1ик1; ми арцуя ина цаманан дулун дури 5 къурушба 2 аьббасиба 4 к1ап1ик1. Ми дулдуну махъ вихь циксса лич1айриу ххал дандуча. Чичинду цал укун:

$$\begin{array}{r}
 8 \text{ къуруш} \quad 3 \text{ аьббаси} \quad 7 \text{ к1ап1ик1} \\
 - 5 \text{ ---} \quad 2 \text{ ----} \quad 4 \text{ ---} \\
 \hline
 3 \text{ ---} \quad 1 \text{ ---} \quad 3
 \end{array}$$

Ва масалданубу яла ч1арамур сян дури к1ап1ик1ру; туну т1айла хъунду дуклан миндува: 7-ндиба 4 дуккарча лич1ай 3, ва чичинду ххутталу к1ап1ик1ирдайн т1айлану, яла 2 аьббаси буккун 3-ндиба лич1ай 1; вагу чичинду ххутталу; яла 8-ндиба 5 дурккун лич1ай 3, вагу чичинду ххутталу. Цинау махъ лич1аймур шай 3 къурушба 1 аьббасиба 3 к1ап1ик1. Агар дуклакимунил цумур дунугу ца сян, цинда лархъхьумур чандай сяндалуба дуккан къахъанай духъурча, му ч1умал, чандаймур аьдадираба кия чулухсса сяндалия ца пард ларсун, к1а циба дуккан къашаймур сяндалийн к1ура дайин дурну к1анил ялу дишинт1иссари, яла миндул ккалуба дуккант1иссари лумур аьдад. Масала: лотирдая мискъалдач1ан ларсмур пард хъунт1иссари 3 мискъалданул пард; гилавукардая лотирдач1ан ларсмур пард хъунт1иссари 32 лотирал пард. у.м.



Масала 23 путлиба 12 гилавукалуба 1 лотираба 2 мискъалдануба дукканду 18 путба 37 гилавукаба 29 лотба 2 мискъал. Чичинду цал жуба бусъсса куццуй:

$$\begin{array}{r}
 23 \text{ пут} \quad 12 \text{ гилавука} \quad 1 \text{ лот} \quad 2 \text{ мискъал} \quad 32 \quad 40 \\
 -18 \text{ ---} \quad 37 \text{ ---} \quad 29 \text{ ---} \quad 2 \text{ ---} \quad +1 \quad +11 \\
 \hline
 4 \text{ --} \quad 14 \text{ ---} \quad 4 \text{ ---} \quad 0 \quad 33 \quad 51 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad -29 \quad -37 \\
 \quad \quad \quad \quad \quad 4 \quad 14
 \end{array}$$

Цал дукканду 2 мискъал 2-ндиба, махъ цич1ау къалич1ай; яла дуккан багъунди лотру. 29 лот ца лотираба дуккан къашай; туну мунил кия чулухсса 12 гилавукалия ца гилаука ларсун лотирдайн к1урадайн данду. 1 гилавукалий дур 32 лот, вай лотру дишинду к1а ца лотирал ялу, шай 33 лот. Утти ва аьдадираба дукканду 29 лот. Лулич1ай 4. Ва аьдад чичинду ххутталу лотирдайн т1айлану. Яла дукканду 37 гилавука 11 гилавукалуба. Цан чирча? 12-ндия жура нук1у ца гилавука ларсунт1и. Вагу жуцара дуккан къашай. Туну к1а кия чулухсса хъундамур сяндалул аьдадираба (23 путая) ца пард ларсун гилавукардайн к1урадайн данду. 1 путлий дури 40 гилавука, вай дирхьукун 11-ндил ялу шай 51 гилавука, вайндуба 37 гилавука дурккукун махъ ич1ай 14 гилавука, вагу чичинду ххутталу гилавукардайн т1айлану. Утти 18 пут дукканду 22 путлиба, махъ лич1ай 4 пут, вагу чичинду ххутталу путайн т1айлану. Яла лулич1у шай 4 путба 14 гилавукаба 4 лот.

Агар, чан баймур аьдадирабу, дуккаймунибу дусса цумур дунугу ца сян дакъахьурча, му ч1умалгу мунир хъундамур сяндалуба ца пард ларсун му дакъамур сяндалийн к1ура дайин дурну, мунил аьдадираба дуккант1иссари га дуккаймунибусса сян. Масала: 8 берковецирабаба 7 гилвукалуба дуккан багъунди 5 берковецба 4 путба 5 гилавука. Чичинду укун: 8 берк. 0 пут 7 алав. 10 пут

$$\begin{array}{r}
 -5 \text{ ---} \quad 4 \text{ ---} \quad 5 \text{ ---} \quad -4 \\
 2 \text{ --} \quad 6 \text{ ---} \quad 2 \quad 6
 \end{array}$$

Чандаймунибу путру дакъари; туну 8 берковецираба 1 пард ларсун путайн к1урадайн данду. 1 берковецирай дури 10 пут, вайндуба 4 дуккарча махъ лич1ай 6 пут. Яла 5 берковецгу дукканду 7-ндиба лич1ай 2.

\*\*\*

## 18 дайдихьу

### Ц1аку аьдадирттал ч1ябу бабу.

Жунба к1улди ч1ябу бабу, ца аьдад ч1яру дабушибу цамур аьдадирабу цими пард дуриу гьарца пардирал бак1рах. Яни ч1яру-даймур аьдад ч1яру дайссари касималубу цими пард дуриу гьар пардирал бак1рах. Укун хьукун, касималул ккаккан байссари ч1ярудаймур аьдад цимил ч1яру дан дуриу. Туну ц1аку аьдадирттал ч1ябу баурибу касима укундасса аьдад дик1ан багъай. Масала: мукъра пут ч1яру дарча 5-лда, 4-ндил аьдад дури ц1аку аьдад 5-ндил аьдадрив дури укундасса аьдад. (простой). 4 пут ч1яру дуркун 5-лда х1асул шай 20 пут. Туну х1асулгу ц1аку аьдадирал бик1ан багъай.

Ц1аку аьдад ч1яру дунугу, укундасса аьдад ч1яру дайникунда дайдишайссари яла ч1арамур сяндалия. Цан чирча, ч1арамур сян ч1яру дуркун балики х1асулданул хъундамур сян виу дугълай дик1ан. Микку хъундамур сян лич1и дурну (хъунбаурийну) махъ лирч1мурди чичинт1исса ххутталу;

га бат1ул дурмур хъундамур сянгү цинда лархъхъумур сяндалул х1асулданул ялу дишайссари. м.м.  
 Масала: 8 берковицба 3 путба 29 гилавука ч1яру данду 5-лда.

$$\begin{array}{r}
 8 \text{ берк. } 3 \text{ пут } 29 \text{ гилав.} \quad 15 \quad 145 \mid 40 \\
 \underline{\quad \quad \quad \times 5 \quad \quad \quad} \quad \underline{\quad \quad \quad + 3 \quad \quad \quad} \quad \underline{120 \mid 3 \text{ пут}} \\
 41 \text{ ---} \quad 8 \text{ ---} \quad 25 \quad \quad \quad 18 \mid 10 \quad \quad \quad 25 \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{-10 \mid 1} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 8
 \end{array}$$

Цал 29 гилавука ч1яру данду 5-лда, х1асул шай 145 гилавука. Утти вайндуба бат1ул данду путру. Шай 3 пут ба 25 гилавука. Путруми махъун дургъуну 25 гилавука чичинду ххутталу гилавукардал лү; яла 3 пут ч1яру данду 5-ндил, шай 15. Вайндул ялу к1а жура гилавукардаба бат1ул дурсса 3 путгу дирхъукун шай 18 пут. Утти вайндубагу бат1ул данду берковицру. 18 путлибу дури 1 берковецба 8 пут. Туну путмур чичинду путал к1аний, 1 берковицгу махъун дугъанду, берковецру ч1яру дуркун хъусса х1асулданул ялу дишин. 8 ч1яру дуркун 5-лда шай 40. Вайндул ялу к1а жура путая бат1ул дурсса 1 гу дирхъукун шай 41. Вагу чичинду ххутталу. Яла щалба х1асул шай 41 берковецба 8 путба 25 гилавука.

Агар ц1аку аьдад ч1яру дан багъарча, цумур дунугу ца сяндалул багълий, му ч1умал ч1яру даймур аьдад к1урадаин дант1иссари та багъа биухъумур сяндалийн, яла мунил аьдадгу ч1яру дант1иссари. Масала: 15 путба 39 гилавука качарданил ласурча, гъарца гилавука 25 к1ап1ик1ран, цинау качарданих циксса арцу дагъайриу ккаккан, цал 15 пут гилаукардаин к1урадаин дант1иссари. Яла миндул аьдад ч1яру дант1иссари 25-ндий. Укун:

$$\begin{array}{r}
 15 \text{ пут } 39 \text{ гилав.} \quad 639 \quad 159,75 \mid 100 \\
 - \quad \underline{\quad \quad \quad \times 40 \quad \quad \quad} \quad \underline{\quad \quad \quad \times 25 \quad \quad \quad} \quad \underline{75 \mid 159 \text{ вайксса}} \\
 \quad \quad \quad 600 \quad \quad \quad 3195 \text{ вайксса к1ап1ик1ру} \quad \quad \quad \text{къурушруба} \\
 \quad \quad \quad \underline{+ 39} \quad \quad \quad \text{дулдуну дури.} \quad \quad \quad \underline{75 \text{ к1ап1ик1}} \\
 \quad \quad \quad 639 \text{ гилавкарду} \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \text{дагъай.}
 \end{array}$$

Агар касималубугу лич1и-лич1исса сяндү духъурча, му ч1умал касимагу к1урадаин дант1иссари ч1арамур сяндалийн. Масала: 185 аьршун сакъаллатирал ласурча, гъарца аьршундалух 2 къурушба 25 к1ап1ик1 дулдуну, цинау циксса шайриу ккаккан, цал 2 къуруш ба 25 к1ап1ик1 к1ура даин данду к1ап1ик1ирдаин. Яла миндул аьдадрай ч1яру данду 185-ндил аьдад.

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 185 \quad 416,25 \mid 100 \\
 \underline{\quad \quad \quad \times 100 \quad \quad \quad} \quad \underline{\quad \quad \quad \times 225 \quad \quad \quad} \quad \underline{25 \mid 416 \text{ вайксса къурушруба}} \\
 \quad \quad \quad 200 \quad \quad \quad 925 \quad \quad \quad \text{25 к1ап1ик1 арцул шай.} \\
 \quad \quad \quad \underline{+ 25} \quad \quad \quad \underline{+ 370} \\
 \quad \quad \quad 225 \text{ к1ап1ик1ру} \quad \underline{+ 370} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 41625
 \end{array}$$

\*\*\*

**19 дайдихъу  
 МАСАЛДУ:**

Цандал машин лаусун бури 30 пучка нагълил, гъарца пучкалубугу 3 берковецба 8 пут ба 12 гилавука дури, гъарца гилавукалухгу дулдунди 58 к1ап1ик1 арцул. 30 багу пучкалух циксса арцу дулдуну дури?

$$\begin{array}{r}
 3 \text{ берков.} \quad 8 \text{ пут } 12 \text{ гилавука} \quad 360 \mid 40 \\
 \underline{\quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \times 30 \quad \quad \quad} \quad \underline{-360 \mid 9 \text{ пут}} \\
 114 \text{ ---} \quad 9 \text{ ---} \quad 0
 \end{array}$$

|                           |                        |                               |
|---------------------------|------------------------|-------------------------------|
| <u>1140</u>               | 2,665,680   <u>100</u> |                               |
| + <u>9</u>                | <u>      </u>          | 26656 <i>вайксса кърушуба</i> |
| 1149 <i>путру</i>         | 80                     | 80 <i>к1ап1ик дулдуну</i>     |
| <u>х 40</u>               |                        | <i>дури 30 багу пучкалук</i>  |
| 45960 <i>гиллаукарду</i>  |                        |                               |
| <u>х 58</u>               | <u>240</u>             | 90                            |
| 367680                    | + <u>9</u>             | <u>+24</u>                    |
| +229800                   | <u>249</u>   <u>10</u> | <u>114</u>                    |
| 2665680 <i>к1ап1ик1ру</i> | 9   24                 |                               |

Ца чапарнал, ца ссятирай 12 верстба 387 сажен ххулду битай. Мукъра кьини мунал цуксса ххулду битанссри акъавц1уна нарча?

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 12                  | 4                |
| <u>х 500</u>        | <u>х 24</u>      |
| 6000                | 96 <i>ссятру</i> |
| + <u>387</u>        |                  |
| 6387 <i>саженду</i> |                  |

|             |                         |                               |
|-------------|-------------------------|-------------------------------|
| 6387        | 613,1,5,2,   <u>500</u> |                               |
| <u>х 96</u> | <u>-500</u>             | 1226 <i>вайксса верструба</i> |
| 38322       | 1131                    | 152 <i>сажен ххулду</i>       |
| +57483      | <u>1000</u>             | <i>битант1и бури</i>          |
| 613152      | 1315                    |                               |
|             | <u>1000</u>             |                               |
|             | 3152                    |                               |
|             | <u>3000</u>             |                               |
|             | 152                     |                               |

Цандал ларсун дури 25 аьрщунба 3 чатварба 2 вершок сакъаллатирал, гьарца вершокрахгу 27 к1ап1ик1 арцул дулдуну. Ш алда сакъаллатрах циксса арцу дулдуну дури мунал?

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| 25                  | 414                                  |
| <u>х 4</u>          | <u>х 27</u>                          |
| 100                 | 2898                                 |
| + <u>3</u>          | +828                                 |
| 103 <i>чатварду</i> | <u>111,78</u>   <u>100</u>           |
| <u>х 4</u>          | 78   111 <i>кърушуба 78 к1ап1ик1</i> |
| 412                 | <i>дулдуну дури</i>                  |
| + <u>2</u>          |                                      |
| 414 <i>вершокру</i> |                                      |

## 20 дайдаху

### Ц1аку аьдадирттал бач1абу

8 къруш дач1инду 4-ндайх, бут1уй дуккай 2 къруш. Туну ц1аку аьдад укундасса аьдадирайх дач1ирча, бут1уй дуккайссари мура ц1аку аьдад. Цандал дулдунди 1 аьршун сакъаллатирах 4 къруш. 8 къруширах цими аьршун ласун бухъяй? Ва к1улбан жура ххалданду 8-ндибу 4 цими дуриу; яни 8 бач1инду 4-ндийх, бут1уй дуккай 2. Вана ванил бусай 8 къруширах 2 аьршун ласун бухъяйшибу. Укун хьукун, агар бут1аласуба дач1аймур к1ирагу ца ц1адусса духьурча, бут1уй дуккайссари жунда мат1лабмур. Ш икку жунба ччай бури к1улбан 8 къруширан цими аьршун ласун бухъяйссариу, вана дурк1унди аьршунду. Агар дач1аймурба бут1аласу лич1и-лич1исса ц1а дусса

аьдадру духьурча, му ч1умал бут1уй дуккайсари дач1аймур аьдадрад ца дусса аьдад. Масала: 4 гилавука лах1айсса затирах дулдунди 8 кьуруш, ца гилавукалух ци дагьай? 8 кьуруш дач1инду 4 гилавукалийх, бут1уйгу дуккай 2 кьуруш. Вана шикку бут1уй дурккунди дач1аймунищал ца ца дусса аьдад. Яни кьурушру.

Жунба к1улди: укундасса аьдадру дач1айни, жура дач1лан дайдишару яла хьунбамур даражалия. Цанчирча, хьунбамур даражалия махь лирч1мур ч1абамур даражалий дишин бухьяншиурул. Вакунба, ц1аку аьдадирттал бач1аурибугу цал бут1аласу чиучуну дач1аймунил чулук, яла байбишинт1иссари яла хьундамур сяндалия бач1лан. Агар цич1ау махь лич1арча, мугу циярда ч1арамур сяндалийн к1урадаийн дурну, яла цинда лархьхьумур сянгуну мунил ялу дирхьуну, мугу дач1инт1иссари бут1аласулийх; яла муниягу цич1ау лич1арча, мугу к1укунда циярда ч1арамунийн к1урадаийн дурну мура куццуй дач1инт1иссари бут1аласулийх, духлаганца. Масала: 7 милба, 6 верстба, 28 сажен дач1инду 3 бут1уйх укун:

$$\begin{array}{r}
 7 \text{ мил } 6 \text{ верст } 28 \text{ саж. } | 3 \\
 \hline
 \underline{6} \qquad \qquad | 2 \quad 4 \quad 176 \\
 1 \\
 \hline
 \times 7 \\
 \hline
 7 \qquad \qquad 52,8 \\
 + 6 \qquad \qquad \underline{-3} \\
 13 \qquad \qquad 22 \\
 - 12 \qquad \qquad \underline{-21} \\
 1 \qquad \qquad 18 \\
 \times 500 \qquad \qquad \underline{- 18} \\
 500 \qquad \qquad 00 \\
 + 28 \\
 \hline
 528
 \end{array}$$

Ва дач1аймур аьдадирабу яла хьундамур сян дури милду. Туну 7 мил дач1инду цал 3-ндийх. Бут1уй дуккай 2, 1 махьгу лич1ай. Утти ва к1урадаийн данду верстирайн, шай 7 верст. Ванил лу дач1аймунибусса 6 верстгу дирхьукун шай 13 верст, ва аьдадгу дач1инду 3-ндийх, бут1уй шай 4 верст. 1 махьгу лич1ай. Утти вагу к1урадаийн данду сажендайн. Шай 500 сажен. Вайндул ялу к1а дач1аймунибусса 28 саженгу дирхьукун шай 528 сажен. Утти вагу дач1инду 3-ндийх, бут1уй дуккай 176 сажен. Агар дач1аймунибу цумур дунугу ца сян бут1аласулийх дач1ин къашайсса духьурча, му ч1умал му сян к1урадаийн дайссари циярда ч1арамур сяндалийн, яла муни лархьхьумур сянгуну ялу дирхьуну дач1инт1иссари бут1аласулийх. Масала: 6 верстба 2 саженба 4 пут дач1инду 3-ндийх укун:

$$\begin{array}{r}
 6 \text{ верст } \quad 2 \text{ саж. } 4 \text{ пут } | 3 \\
 \hline
 - 6 \quad \times 7 \qquad \qquad | 2 \text{ верст } 6 \text{ пут} \\
 \hline
 14 \\
 + 4 \\
 \hline
 18 \\
 - 18 \\
 \hline
 \end{array}$$

Ва мисалданубу 2 сажен дач1ин къашай 3-ндийх. Туну ми путайн к1урадаийн данду; шай 14 пут. Вайндул ялу к1а дач1аймунибусса 4 гу путгу дирхьукун шай 18 пут. Утти ва аьдад дач1инду 3-ндийх, бут1уй дуккай 6 пут. Туну щалба бут1а шай 2 верстба 6 пут.

Агар ціаку аьдадирттал бачіаурибу, бутіаласу дачіаймуркунда кіра-шанда сяндалия чачіун хьусса духьурча, му чіумал кірагу аьдад кірадайн дайссари ца сяндалийн, яла дачіаймур аьдад дачіайссари бутіаласулийх, укундасса аьдадру дачіайссакунда. Масала: 53 гилавукалубуба, 8 лотирабуба 8 мискьалданубу, 3 гилавукаба 8 мискьал цимил дуриу ккаккан ччарча, хьхьичімур аьдад дачіин багьай махьмунийх. Му дачіин бухьяншиурул кірагу аьдад кірадайн дан багьссари мискьалдайн, яла дачіаймур аьдад дачіинтіссари бутіаласулийх укун:

|   |   |
|---|---|
| $  \begin{array}{r}  53 \text{ гилавука} \quad 8 \text{ лот} \quad 3 \text{ мискьал} \quad   \quad 3 \text{ гилав.} \quad 8 \text{ мискь} \\  \underline{\times 32} \\  106 \\  \underline{159} \\  1696 \\  + \quad 8 \\  \hline  1704 \text{ лотру} \\  \underline{\times 3} \\  5112 \\  + \quad 3 \\  \hline  5115 \text{ дачі аймунил мискьалду}  \end{array}  $ | $  \begin{array}{r}  \underline{  \times 32} \\    \quad 96 \\  \underline{\times 3} \\  288 \\  + \quad 8 \\  \hline  296 \text{ буті аласулул мискьалду} \\  \\  5115 \quad   \quad 296 \\  \underline{296} \quad   \quad 17 \text{ буті а} \\  2155 \\  \hline  2072  \end{array}  $ |
|---|---|

83

#### М асала:

Ца кіаний бури 1582 кьап иникімалул, гьарца кьаплийгу дури 9 путба 28 гилвука. Вай иникіма дичин багьну бури кьалдабун, ца-ца кьалдубунгу лагай 58 путба 25 гилавука. Ми цинау иникіма дачіра дан мукунсса цими кьали аьркинди?

|   |  |   |
|---|--|---|
| $  \begin{array}{r}  9 \text{ пут} \quad 28 \text{ гилав.} \quad 1582 \\  \underline{\times 40} \\  360 \\  + \quad 28 \\  \hline  388  \end{array}  $  | $  \begin{array}{r}  58 \\  \underline{\times 388} \\  12656 \\  12656 \\  + \quad 4746 \\  \hline  613,816 \text{ цинау} \\  \text{кьапрайсса гилавкарду}  \end{array}  $ | $  \begin{array}{r}  58 \\  \underline{\times 40} \\  2320 \\  + \quad 25 \\  \hline  2345 \text{ ца кьлдубун лагайсса} \\  \text{гилавкарду}  \end{array}  $ |
| $  \begin{array}{r}  6138,1,6 \quad   \quad 2345 \\  - \quad 4690 \\  \hline  14481 \\  \underline{14070} \\  4116 \\  \underline{2345} \\  1771 \text{ вайксса гилавукарду махьгу личі ай}  \end{array}  $ | $  \begin{array}{r}  261 \text{ вайксса кьалду} \\  \text{аьркинди}  \end{array}  $  |   |

#### 21 ДАЙДИХЬУ

Ціаку аьдадирттал мукьрагу кьаэда дурус дабугу, укундасса аьдадирттал кьаэдартту дурус дабукунда дайссари. Яни чачіунбабу буккаурийну; буккабу чачіунбаурийну; чіябубабу бачіаурийну; бачіабу чіябубаурийну; личіи бакьа.

\*\*\*

Вив бумур<sup>8</sup>

- 1 дайдиxъу. А ъдадрал бусайссари. Хуласа.
- 2 дайдиxъу. Чач1ун-баурил бусайссари. ЧЦач1ун-бабу
- 3 дайдиxъу. Цач1ун-баурил ссигъри.
- 4 дайдиxъу. Буккабу
- 5 дайдиxъу. Буккабу тикраршиурунсса ссигъри
- 6 дайдиxъу. Цач1ун-баурилба буккаурил дурус-бабу
- 7 дайдиxъу. Ч1ябу-бабу
- 8 дайдиxъу. Ч1ябубабу тикрар хъуншиурунсса масалду
- 9 дайдиxъу. Бач1абу
- 10 дайдиxъу. Бач1абу тикрар баншиурунсса масалду.
- 11 дайдиxъу. Бач1абу баурилба бач1аурил дурус бабу.
- 12 чинмур дайдиxъу. Ц1аку аьдадру.
- 13 дайдиxъу. Ц1аку аьдадирттал мюрш дабу.
- 14 дайдиxъу. Мюршбабу тикрар баншиурунсса мисалду.
- 15 дайдиxъу. Ц1аку аьдадирттал хъун бабу.
- 16 дайдиxъу. Ц1аку аьдадирттал цач1ун бабу.
- 17 дайдиxъу. Ц1аку аьдадирттал буккабу.
- 18 мур дайдиxъу. Ц1аку аьдадирттал ч1ябу бабу.
- 19 дайдиxъу. М аслду.
- 20 дайдиxъу. Ц1аку аьдадирттал бач1абу.
- 21 дайдиxъу.

---

<sup>8</sup> Цивува жужраву бакъар. Бишун х1адур бувманал ххи бувссар.