

یوسف پ.

حسام مسکری

بر نیچی جزء

ناشری

صباح کتب خانہ سی

بھاسی 15 بن

КАЗАНЬ.

Типо-литографія Императорскаго Университета.

1908.

حُسناء مسند لکری

برنجی جزء

ناشری:

صباغ گیتخانہ سی



КАЗАНЬ.

Типо-литографія Императорскаго Университета.

1908.



I — برنجی اون ایچنده ذهنی مسئله لری :

- ۱ — بر بالانك ايكي آلماسى بار ايدى ، آناسى بوگا طاغن بر آلماسى بىردى . ايندى بو بالانك كويى آلماسى بولدى ؟
- ۲ — خانه توبه سنده بش كوگارچين او طوره ايدى ، بونلر يانينه دخى ايكي كوگارچين قوندى . حاضر خانه توبه سنده نيچه كوگارچين بولدى ؟
- ۳ — عبد البارى دورت تيمر قلم صانوب آلدى ، آناسى دخى دورتنى بىردى . عبد البارى نك كويى قلمى بولدى ؟
- ۴ — بر قز بالا بر خيرچى كه ايكي تين بىردى ، ايكنچى خيرچى كه طاغن ايكي تين بىردى . بو قز فقيرلر كه نيچه تين آقچه بىرگان بولا ؟
- ۵ — اول كشي سنك بر كو بچا گى بار ، بازارده طاغن اوچنى صانوب آلدى . بو كشي نك كويى كو بچا گى بولا ؟
- ۶ — فاتح نك قولنده دورت طاباق كاغدى بار ايدى ، اول طاغن اوچ طاباق صانوب آلدى . حاضر آنك نيچه طاباق كاغدى بولدى ؟
- ۷ — بر كشي بازارده اينك الك بش تكة صاندى ، صوگره طاغن اوچنى صاندى . بو كشي نيچه تكة صانقان بولا ؟
- ۸ — بر بالانك دورت كتابى بار ايدى ، مكتبده ايكنچى صنفقه كوچكچ طاغن بش كتاب صانوب آلوب بىرديلر . بو بالانك بار كتابى نيچه بولادر ؟
- ۹ — بر قزغه آناسى بش تين ، آناسى طاغن بش تين آقچه بىردى . بو قزنك بار آقچه سى نيچه تين بولا ؟
- ۱۰ — بر صانوجى بر فداق شىكر صاندى ، اما ايكنچيسى ايكي فداق آرتق صاندى . ايكنچى صانوجى نيچه فداق شىكر صانقان بولا ؟
- ۱۱ — بر خانون اوچ يمورقه ، ايكنچى خانون ايكي يمورقه آرتقراق صانوب آلدى . ايكنچى خانون نيچه يمورقه صانوب آلغان بولا ؟

- ۱۲ — بر اسکامبهده ایکی شاکرد، ایکنچی سنده ایکو آرتق بولسه
ایکنچی اسکامبهده نیچه شاکرد بولادر؟
- ۱۳ — مینم اوک قولمه اوچ تین آچه، اما صول قولمه دورت تین
آرتق. صول قولمه نیچه تین آچه بولادر؟
- ۱۴ — بر دفترده دورت طاباق کاغذ، ایکنچی دفترده اوچ طاباق
آرتق. ایکنچی دفترده نیچه طاباق کاغذ بولا؟
- ۱۵ — بر بالانک دورت آلماسی بار ایدی، بر آلماسینی سگلی سینه
بیردی. اوزینه نیچه آلمای قالدی؟
- ۱۶ — بر قزنگ دورت پره نینگگی بار ایدی، ایکی پره نینگینی انیسینه
بیردی. اوزی نیچه نی آشاغان بولا؟
- ۱۷ — بر طاوقنک آلتی چبشی بار ایدی، بر چبشی یوغالغان. نیچه
چبش قالغان بولادر؟
- ۱۸ — اوستال یاساوی ننگ سیگز طاقتاسی بار ایدی، ایکی طاقتاسی
یارامان بولوب چقدی. یاخشی طاقتاسی نیچه قالغان بولا؟
- ۱۹ — اتیلری طوقز چای استاگان صاتوب آلوب قایتقان ایدی،
قزی چای آغزغاچ ایکی استاگان شارطلادی. نیچه استاگان سلامت قالغان بولادر؟
- ۲۰ — بر شاکردنک اون تین آچهسی بار ایدی، دورت تین گه بر
طاش قلم صاتوب آلدی. اوزنده نیچه تین آچهسی قالغان بولا؟
- ۲۱ — کچکنه غازی چهارشنبه کون آورو سبیلی مکتب که بارا آلمادی،
اما جمعه کون بیرام بولغانغه بارمادی. بر آطنه ایچنده نیچه کون او قوماغان،
نیچه کون او قوغان بولا؟
- ۲۲ — معلم بر شاکردینه اوچ مسئله چغارورغه بیرگان، اما ایکنچی
شاکردینه بر مسئله کیم بیرگان. ایکنچی شاکردینه کوبی مسئله بیرگان بولا؟
- ۲۳ — بر بالانک کاغدی دورت طاباق، ایکنچی بالانک ایکی طاباق
کیم. ایکنچی بالانک نیچه طاباق کاغدی بار؟
- ۲۴ — مفتاح ننگ آچهسی آلتی تین ایدی، بر فتیورگه ایکی تین،

اما ايكنچى فقيرگه قالغان آچه سينڭ بار يسنده بيردى . ايكنچى فقيرگه كوبى
آچه فله كىگان بولا ؟

٢٥ — اگر سين جمعه كون مکتبه او قوماسهڭ ، آطنه سينه نيچه كون
او قورغه طوغرى كبله ؟

٢٦ — شنبه كون مکتبه سيگىز شا كرد ، اما يکشنبه كون فقط بش شا كرد
كىلگان . مکتبه فايسى كون شا كرد كو براك بولغان شنبه كون مى يا ايسه
يکشنبه كون مى ؟ كوبى كو براك بولغان ؟ فايسى كون كيمراك بولغان ؟
كوبى كيم بولغان ؟

٢٧ — آق كوچنڭ قداغى بش تين ، آرش ايكمه گينڭ قداغى
ايكى تين طوره . فايسى ايكمه ك قيمتراك بولا ؟ هم نيچه تين قيمتراك طوره ؟
٢٨ — بر كشى نڭ طوقز باش صغرى ، ايكنچى كشى نڭ بش صغر
كيم . ايكنچى كشى نڭ نيچه باش صغرى بولا ؟

٢٩ — محمد ولى نڭ آلتى تين آچهسى بار ايدى ، شول آچهسندن
دورت تينگه بر دفتر صانوب آلدى . اوزنده كوبى آچهسى قالدى ؟ على نڭ
بش تين ايدى ، شول بش تين آچهسندن اوچ تينينه طاش قلم صانوب
آلدى . على نڭ كوبى آچهسى قالغان بولا ؟ فايسى سى كو براك طاراتقان
بولا ؟ هم نيچه تين كو براك طاراتقان ؟

٣٥ — بر بالانڭ آناسى اوچ قناز صانوب آغان ، شول اوچ قازغه
نيچه قانات بولا ؟

٣١ — بر بولمهده اوچ ترهزه ، اگر هر بر ترهزهده اوچار پياللا كوزى
بولسه ، ايكى ترهزهده نيچه كوز بولا ؟ اوچنچى ترهزهده نيچه كوز ؟ اوچ ترهزهده
نيچه كوز بولا ؟

٣٢ — اينك نگوچينڭ بر ايگىز اينكى بار ايدى ، اول طاغن بر
ايگىز تكىدى . نيچه اينك نكىگان بولا ؟ هم نيچه ايگىز بولا ؟

٣٣ — بنم اوڭ قولمده بر بش تينلک ، صول قولمده ايكى بش تينلک
آچه . اوڭ قولمدهغى آچهغه قاراغانده صول قولمدهغى نيچه تين كو براك بولا ؟

- ۳۴ — بر بولمده اوج ایگز اسکامیه بولغان، شونلر آراسندن ایکی اسکامیه نوزاتورگه بیرلگان . اول بولمده نیچه اسکامیه قالغان بولا؟
- ۳۵ — اگر سگا اوج مرتبه برر آلما بیرسهر، شول وقت سنک نیچه آلماک بولور؟
- ۳۶ — اگر سگا بش مرتبه برر تیمر قلم بیرولسه، شول وقت سینده نیچه قلم جبولور؟
- ۳۷ — بر آنا اوستاگه کاغد قابچق برله کانفیتلر کینوروب قویدی، عبدالرحمن شونلر اوج مرتبه ایکیشر کانفیت آلدی. نملی طماق عبدالرحمن نیچه کانفیت آشاغان بولا؟
- ۳۸ — اگر بر ایگز اوروک یمشی ایکی تین طورسه، دورت ایگز اوروک یمشینه نیچه تین تولارگه طوغری کیله؟
- ۳۹ — اگر بر ایگز اینک بش تنکه طورسه، شونلر این اینکلرنگ ایکی ایگز نیچه تنکه طورور؟
- ۴۰ — بر ایر بالا بش فقیرگه برر تین طاراتان، بر قز بالا اوج آورو فارچقغه اوچار تین بیرگان. بونلرنگ قایسی سی کوبراک طاراتان ایر بالامی، قز بالامی؟ نیچه تین کوبراک؟
- ۴۱ — مین دورت طاباق کاغذنی دورت شاکردکه بولوب بیرمچی بولام. هر بر شاکردکه نیچه شهر طاباق تیار؟
- ۴۲ — اگر اوج مرتبه ایکیشه کاراند اش صاتوب آلونسه، کوبی کاراند اش صاتوب آلونغان بولور؟
- ۴۳ — اگر آلتی کاراند اشنی نیگزلاب اوج اویومگه بولسهک، هر بر اویومده نیچه شهر کاراند اش بولور؟
- ۴۴ — اگر سیگز قداق ایکمه کنی سیگز خیرچی گه بولسهک، هر بر خیرچی نیچه قداق ایکمهک آلور؟
- ۴۵ — اگر شول سیگهر قداق ایکمه کنی دورت خیرچی گه بولوب بیرسهک، شول وقت هر بر خیرچی نیچه قداق ایکمهک آلور؟

- ۶ ع — اگر اون قداق اوننى بش خیرچی گه بولوب بیرسهك ، شول وقت هر بر خیرچی نیچه قداق اون آلغان بولور؟
- ۷ ع — بر آنا اوغلینه اوچار تینلك اوج آتجه ، قزینه ایکیشهر تینلك ایکی آتجه بیردی . قایسی سی کو براك آلغان بولا؟
- ۸ ع — عبد الرحمن نك یدی آلماسی بار ایدی؛ بر آلمانی اوزی آشاب ، قالغانلرینی ایکی اییداشینه تیگز ایتوب بولوب بیردی . ایکی اییداشینه نیچه آلمای بیرگان بولا ، عبد الرحمن نك اییداشلری نیچه شهر آلمای آلغان بولالر؟ عبد الرحمن نك بر اییداشی عبد الرحمن نك اوزینه ناراغانده نیچه آلمای آرتق آشاغان؟ عبد الرحمن غه فاراغانده آنك ایکی اییداشی کوبی آلمای آرتق آشاغانلر؟
- ۹ ع — بر آنا اولی وقتنده غی آشقه اون یمورقه پشروب اوزینك قزلرینه تیگزلهب بولوب ، هر بر قزینه ایکیشهر یمورقه بیردی . بوخاتون نك نیچه قزی بولا؟
- ۵۰ ع — بر شاکرد بر آی ایچنده بر آطنه آوردی . اول نیچه آطنه اوقوغان بولا؟

II — بر نیچی هم ایکنچی اونلر ایچنده عملی مسئله لر
هم رقملی مثاللر :

I جمع

$= 543^{(5)}$	$= 446^{(4)}$	$= 345^{(3)}$	$= 244^{(2)}$	$= 142^{(1)}$
$= 444$	$= 247$	$= 445$	$= 344$	$= 242$
$= 245$	$= 347$	$= 545$	$= 444$	$= 243$
$= 344$	$= 147$	$= 146$	$= 544$	$= 344$
$= 742$	$= 148$	$= 246$	$= 145$	$= 544$
$= 842$	$= 248$	$= 346$	$= 245$	$= 444$

=۳۴۱۴۱ ^(۹)	=۵۴۲۴۳ ^(۸)	=۲۴۴۴۴ ^(۷)	=۳۴۲۴۱ ^(۶)
=۳۴۲۴۲	=۷۴۱۴۲	=۳۴۱۴۵	=۴۴۳۴۲
=۲۴۳۴۳	=۳۴۱۴۶	=۲۴۱۴۷	=۳۴۳۴۱
=۱۴۴۴۴	=۲۴۳۴۴	=۳۴۴۴۳	=۲۴۴۴۲
=۱۴۴۴۵	=۱۴۳۴۵	=۳۴۲۴۵	=۳۴۳۴۳
=۲۴۱۴۶	=۱۴۲۴۳	=۲۴۲۴۶	=۲۴۲۴۲

۵۱ — بر صنفه ایکى دانه صنف او طرغچى بار: برنجى سنده اوچ شاکرد
ایکنجی سنده ایکى شاکرد او طوره لر. صنفه نیچه شاکرد بولا؟

۵۲ — بر بولمه ده اوچ، ایکنجی بولمه ده بش ترزه بولسه ایکى بولمه ده
نیچه ترزه بولا؟

۵۳ — بر بالانگ ایکى تيمر قلمى بار، خلفه سى بوگا طاغن شول قدر
بیردی، ایبداشی طاغن موگنار بولاك ایتوب اوچ تيمر قلم بیردی. بو
بالانگ نیچه تيمر قلمى بولدی؟

۵۴ — بر شاکرد کارانداش ایچون اوچ تین، طاش قلم ایچون ایکى
تین، دفتر ایچون دورت تین تولاگان. بوشاکرد نیچه تین آنچه طاراتقان بولا؟

۵۵ — سینگ بر کسه گده اوچ اوروک یمشى، ایکنجی کسه گده بش
اوروک یمشى بولسه، قولگده طاغن بر اوروک یمشى طوتوب طورسه گ. سینگ
کوبى اوروک یمشنگ بولا؟

۵۶ — بر خاتون بر پار آق طاوق، اوچ چوار طاوق، بر قاره طاوق
صانوب آلدی. بو خاتوننگ نیچه طاوغى بولا؟

۵۷ — بر بالا عریچه، یکشنبه کون دورت سوز، دوشنبه کون اوچ
سوز هم سهشنبه کون اوچ سوز اوگراندی. بو بالا عریچه نیچه سوز بلگان بولا؟

۵۸ — بر شیشه ده سیگن قداق کیراسین، ایکنجیده دورت قداق،
اوچنجی شیشه ده اوچ قداق. اوچ شیشه ده نیچه قداق کیراسین بولا؟

۵۹ — بر کشی بازارده بر کجه گه اوچ تنکه تولاگان، صوگره اول آنى
صانقنده ایکى تنکه طابش آغان. بو کشی کجه نیچه تنکه گه صانقان بولا؟

۶۰ — بر آنا اوغلینه دورت آلما بیردی، قزینه اوچنی، اوزی
ایکی آلما آشادی. بو آنانک الک نیچه آلماسی بار ایکان؟

$$\begin{array}{l}
 = ۸۴۴^{(14)} \\
 = ۱۲۴۵ \\
 = ۱۳۴۶ \\
 = ۶۴۷ \\
 = ۵۴۹ \\
 = ۸۴۸
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 = ۷۴۵^{(13)} \\
 = ۸۴۶ \\
 = ۹۴۷ \\
 = ۱۰۴۸ \\
 = ۱۱۴۸ \\
 = ۱۱۴۹
 \end{array}
 \right|
 \begin{array}{l}
 = ۴۴۸^{(12)} \\
 = ۶۴۸ \\
 = ۸۴۷ \\
 = ۳۴۹ \\
 = ۲۴۱۰ \\
 = ۴۴۱۰
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 = ۷۴۱۰^{(11)} \\
 = ۸۴۱۰ \\
 = ۹۴۱۰ \\
 = ۱۰۴۱۰ \\
 = ۳۴۱۱ \\
 = ۵۴۱۱
 \end{array}
 \right|
 \begin{array}{l}
 = ۸۴۲^{(10)} \\
 = ۱۴۱۰ \\
 = ۳۴۱۰ \\
 = ۴۴۱۰ \\
 = ۵۴۱۰ \\
 = ۶۴۱۰
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 = ۶۴۸۴۳^{(18)} \\
 = ۹۴۳۴۷ \\
 = ۷۴۴۴۵ \\
 = ۳۴۷۴۶ \\
 = ۴۴۸۴۸ \\
 = ۵۴۳۴۹
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 = ۹۴۹^{(17)} \\
 = ۱۰۴۹ \\
 = ۳۴۱۲ \\
 = ۴۴۱۲ \\
 = ۶۴۱۲ \\
 = ۸۴۱۲
 \end{array}
 \right|
 \begin{array}{l}
 = ۴۴۱۵^{(16)} \\
 = ۲۴۱۶ \\
 = ۴۴۱۶ \\
 = ۴۴۹ \\
 = ۶۴۹ \\
 = ۸۴۹
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 = ۲۴۱۳^{(15)} \\
 = ۴۴۱۳ \\
 = ۶۴۱۳ \\
 = ۳۴۱۴ \\
 = ۶۴۱۴ \\
 = ۲۴۱۵
 \end{array}
 \right.$$

$$\begin{array}{l}
 = ۱۴۲۴۱۷^{(20)} \\
 = ۲۴۱۴۴۳ \\
 = ۳۴۱۱۴۵ \\
 = ۶۴۲۴۱۱ \\
 = ۴۴۳۴۱۳ \\
 = ۸۴۵۴۳
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 = ۸۴۵۴۷^{(19)} \\
 = ۲۴۱۱۴۶ \\
 = ۳۴۱۲۴۴ \\
 = ۵۴۱۳۴۲ \\
 = ۳۴۲۴۱۲ \\
 = ۱۴۲۴۱۶
 \end{array}
 \right.$$

۶۱ — ساتوچی بر آلوچیغه اون پود بورچاق ساتدی، ایکنچی گه
آلتی پود هم اوزینه دورت پود قالدی. بو ساتوچینک نیچه پود بورچاغی بولغان؟
۶۲ — بر بالا بر آلتی ایگز تیسر قلم ساتوب آلدی، ایکنچی وقت آلتی
قلم کیمراک ایتوب آلدی. ایکنچی مرتبه ده نیچه تیسر قلم ساتوب آلمان بولا؟
۶۳ — بر بالاغه اون ایکی یاش بولغان، آپاسی بوگا قاراغانده بش
یاش الوغراق. آپاسی نیچه یاشده بولا؟

۶۴ — بر قويمه نڭ اوزونلغى سيگز آرشين ، ايكنچى قويمه آلتى آرشين اوزونراق . ايكنچى قويمه نڭ اوزونلغى نيچه آرشين بولا؟

۶۵ — باقچهچى اوج توتل آلماچاچ اوطرتقان ، برنجى توتلهده بش آلماچاچ ، ايكنچيده سيگز آلماچاچ ، اوچنچى توتلهده آلتى آلماچاچ . باقچهچى نيچه آلماچاچ اوطرتقان بولا؟

۶۶ — مکتبهده برنجى صنفده اون ايکى شاکرد ، ايكنچى صنفده بش شاکرد ، اوچنچى صنفده ايکى شاکرد بولغان . اوج صنفده نيچه شاکرد بولا؟

۶۷ — برمبچکده اون ايکى چيلاک صو ، ايكنچى مېچکده بش چيلاک آرتغراق . ايكنچى مېچکده نيچه چيلاک صو بولا؟

۶۸ — بر آصراو قز صوغان ايچون دورت نين تولاگان ، کيشر ايچون صوغانه قاراغانده اوج تين آرتغراق تولاگان ، کابسته ايچون يدي تين بيرگان . آصراو قز نيچه تين آچه طاراتقان بولادر؟

۶۹ — برخاتون برصيرندن هر کون اوج شيشه سوت صواب آلا ، ايکنچى صيرندن آلتى شيشه ، اوچنچى صيرندن سيگز شيشه . هر کون اوج صيرندن نيچه شيشه سوت صاوا ايکن؟

۷۰ — بر کشى بر صارقنى ايکى تنکهگه ساتقان ، بز او ايچون صارق بهاسينه قاراغانده طوقز صوم آرتغراق آلمان ، صيرر ايچون بز او بهاسندن طوقز صوم آرتق آلمان . بس بر کشى بز او ايچون نيچه صوم آچه آلمان هم صيرنى نيچه تنکهگه ساتقان بولا؟

II طرح

= ۲ — ۱۰ ⁽²⁵⁾	= ۳ — ۷ ⁽²⁴⁾	= ۳ — ۸ ⁽²³⁾	= ۴ — ۵ ⁽²²⁾	= ۱ — ۲ ⁽²¹⁾
= ۴ — ۱۰	= ۵ — ۷	= ۷ — ۸	= ۳ — ۶	= ۲ — ۳
= ۶ — ۱۰	= ۷ — ۷	= ۲ — ۹	= ۴ — ۷	= ۲ — ۴
= ۷ — ۱۰	= ۶ — ۷	= ۴ — ۹	= ۲ — ۸	= ۳ — ۵
= ۱۰ — ۱۰	= ۴ — ۸	= ۶ — ۱۰	= ۷ — ۹	= ۴ — ۷
= ۸ — ۹	= ۵ — ۹	= ۸ — ۱۰	= ۳ — ۴	= ۵ — ۸

$= 7 - 2 - 9$ (29)	$= 3 - 4 - 10$ (28)	$= 3 - 2 - 10$ (27)	$= 2 - 4 - 9$ (26)
$= 4 - 4 - 9$	$= 2 - 5 - 10$	$= 2 - 5 - 9$	$= 3 - 2 - 8$
$= 2 - 6 - 8$	$= 2 - 3 - 9$	$= 5 - 1 - 8$	$= 1 - 6 - 7$
$= 3 - 4 - 7$	$= 3 - 4 - 8$	$= 3 - 2 - 7$	$= 5 - 4 - 10$

۷۱ — بر خانون شیکرگه اون تین نولاگان ، صابونغه دورت تین کیمراک . صابون نیچه تین طوره ؟

۷۲ — علیم سیگز تیمر قلم صاتوب آلمان ، اسماعیل علیمگه فاراغانده دورت قلم کیم آلمان . اسماعیل نیچه تیمر قلم صاتوب آلمان بولا ؟

۷۳ — بر صنفده اون شاگرد ایدی ، آلتی شاگرد آشارغه کیتدی . صنفده نیچه شاگرد فالغان بولا ؟

۷۴ — آغاچ باشینه طوقز فارغه قونغان ایدی ، یدبسی اوچوب کیتدی . آغاچ باشنده نیچه فارغا قالدی ؟

۷۵ — کتابنگ بهاسی اون تین ، قاره طاقتانگ بهاسی دورت تین اوچسزراق . قاره طاقتا نیچه تین طوره ؟

۷۶ — بر بولمه‌ده یدی او طرغج ، ایکنچی بولمه‌ده دورت او طرغج کیمراک . ایکنچی بولمه‌ده نیچه او طرغج ایکان ؟

۷۷ — بر صاماوارده اون چین آیاق صو بار ایدی ، یدی چین آیاق صونی اچدیلر . شول صاماوارده کوبمی صو قالدی ؟

۷۸ — بر آبصطای طوقز آرشین سینتصه صاتوب آلمان ، اوچ آرشیندن کچکنه قزینه بر کولمک تکگان . نیچه آرشین سینتصه‌سی فالغان بولا ؟

۷۹ — بر لامپا سیگز تنکه طوره ، ایکنچی لامپا اوچ تنکه . ایکنچی لامپا بر نیچگه فاراغانده نیچه صوم اوچسزراق طوره ایکان ؟

۸۰ — بر بالا بر دیسته آلما صاتوب آلوب ؛ ایکیسینی بر فقیرگه بیرگان ، ایکی آلمانی اوزی آشاغان . نیچه آلماسی فالغان بولا ؟

= ۵-۱۹ ⁽³⁴⁾	= ۸-۱۶ ⁽³³⁾	= ۱۲-۱۴ ⁽³²⁾	= ۸-۱۲ ⁽³¹⁾	= ۲-۱۱ ⁽³⁰⁾
= ۷-۱۹	= ۱۰-۱۶	= ۵-۱۵	= ۹-۱۲	= ۴-۱۱
= ۱۰-۱۹	= ۴-۱۷	= ۷-۱۵	= ۴-۱۳	= ۵-۱۲
= ۵-۲۰	= ۹-۱۷	= ۹-۱۵	= ۶-۱۳	= ۷-۱۲
= ۱۰-۲۰	= ۱۱-۱۹	= ۴-۱۶	= ۷-۱۴	= ۳-۱۳
= ۱۵-۲۰	= ۱۴-۱۹	= ۶-۱۶	= ۱۰-۱۴	= ۵-۱۳

= ۱۰-۵-۲۰ ⁽³⁷⁾	= ۲-۶-۱۳ ⁽³⁶⁾	= ۷-۳-۱۹ ⁽³⁵⁾
= ۸-۲-۱۸	= ۷-۵-۱۲	= ۸-۶-۱۸
= ۸-۴-۱۶	= ۵-۲-۱۱	= ۵-۷-۱۷
= ۷-۵-۱۴	= ۹-۹-۱۸	= ۶-۴-۱۶
= ۷-۳-۱۷	= ۱۱-۴-۱۷	= ۷-۵-۱۵
= ۸-۴-۲۰	= ۸-۵-۱۴	= ۸-۳-۱۴

۸۱ - بریکت یکرمی یا شنده، سکلیمی طوقز یاش کچراک . سکلیمی

نیچه یا شده بولا ؟

۸۲ - ساتوچی بر صاماوارنی اون دورت صومغه آلوب، اون سیگن

صومغه ساتقان . نیچه صوم طابش اینکان بولا ؟

۸۳ - عالم جاننڭ یکرمی تین آتجه سی بولغان، شول آتجه سندن بر

ایبداشینه دفترگه دیوب بش تین بیرگان، اون بر تین گه اوزینه طاقتا

آلغان . عالم جاننڭ کوبمی آتجه سی فالغان بولا

۸۴ - بر ساتوچی اون سیگن صوملق مال ساتقان، شول مالدن

دورت صوم طابش فالدرغان . مالنی اوزی نیچه صومغه آلغان بولا ؟

۸۵ - ایکی کیساک کیندر اون طوقز آرشین؛ اگر برنجی کیساکده

آلتی آرشین بولسه، ایکنچی کیساکده نیچه آرشین بولور ؟ برنجی کیساکده

ایکنچی کیساکده گی کیندرگه قاراغانده نیچه آرشین کیم بولغان ؟

۸۶ - بر فابریکده ایرلر، خاتونلر هم بالاردن باری یکرمی کشی

اشلیلر . ایرلر اون ایکی کشی، خاتونلر ایرلرگه قاراغانده یدی کیم . بالالر

نیچه بولغان ؟

۸۷ — مینم بر یاشچکده اون ایکی آلام بار، ایکنچی یاشچکده سیگز
آلما آرتغراق. اگر مین ایکنچی یاشچکدن آلتی آلما آلسه، شولوق
یاشچکده نیچه آلما فالور؟

۸۸ — بر نیمرچی ایکی یوزاق یاصاغان؛ بر سین اون طوقز تین گه،
ایکنچیمینی اون بر تین گه صاتقان. قایسی یوزاقنی اوچسزاق صاتقان؟
هم نیچه تینلاب اوچسز بولا؟

۸۹ — بر خاتون کونینه یکر می تین لك اشلی، قزی کونینه اوزینه
قاراغانده اوچ تین کیمراک آلا، اوغلی قزینه قاراغانده بش تین کیمراک.
اوغلی کونینه کوبمی اشلی ایکان؟ قز کونینه کوبمی آنچه طابا ایکان؟

۹۰ — باقرچی اون ایکی صوملق باقر صاتوب آغان، شول باقرنن
تورلی تورلی صاونلر یاصاب اون طوقز تنسکه گه صانوب بیرگان. باقرچی
اوزینک خدمتی ایچون نیچه صوم آغان بولا؟

III جمع و طرحدن مرکب بولغان مسئله لری

هم رقملی مثاللر:

$= ۸۴۱۶ - ۲۰^{(41)}$	$= ۳۴۶ - ۹^{(40)}$	$= ۵۴۶ - ۱۰^{(39)}$	$= ۲ - ۴۴۴^{(38)}$
$= ۶۴۹ - ۱۸$	$= ۵۴۲ - ۷$	$= ۴۴۲ - ۸$	$= ۵ - ۳۴۲$
$= ۱۱۴۶ - ۱۵$	$= ۲۴۳ - ۹$	$= ۲۴۵ - ۱۰$	$= ۵ - ۴۴۳$
$= ۵۴۸ - ۱۳$	$= ۳۴۶ - ۱۰$	$= ۵۴۳ - ۱۰$	$= ۶ - ۱۴۸$
$= ۳ - ۱۴ - ۲۰$	$= ۵۴۴ - ۱۰$	$= ۶۴۴ - ۷$	$= ۴ - ۶۴۳$
$= ۹ - ۳۴۱۴$	$= ۸ - ۲۴۷$	$= ۴۴۲ - ۶$	$= ۵ - ۲۴۸$

$= ۶ - ۵ - ۱۹^{(44)}$	$= ۷ - ۹۴۶^{(43)}$	$= ۹ - ۸۴۵^{(42)}$
$= ۲۴۱۳ - ۲۰$	$= ۳۴۱۲ - ۱۹$	$= ۸ - ۶۴۱۴$
$= ۱۳۴۱۱ - ۱۸$	$= ۶ - ۶ - ۱۸$	$= ۳ - ۷۴۹$
$= ۹ - ۷۳ - ۲۰$	$= ۹ - ۳ - ۱۷$	$= ۸ - ۵۴۱۰$
$= ۱۰ - ۷۴۱۳$	$= ۷ - ۷ - ۱۴$	$= ۸۴۴ - ۱۲$
$= ۹۴۸ - ۱۹$	$= ۹ - ۸ - ۲۰$	$= ۹ - ۲۴۱۴$

- ۹۱ — معلم بر شاگردینه اون ایکی طاباق کاغد، ایکنچی سینه یدی طاباق کیمراک بیرگان. شول شاگردلرنک ایکاوسینه نیچه طاباق کاغد بیرلگان بولا؟
- ۹۲ — بر شیشهده اون بر استاگان صو بار ایدی، شونک اوستینه ئلیکی صوغه فاراغانده بش استاگان کیمراک ایتوب طاغن صالدیلر. جاضر شیشهده بار صو نیچه استاگان بولور؟
- ۹۳ — بر کشی سیگز تنکهگه بر بزاو، بر تنکهگه فاز هم دورت تنکهگه بر تنکه صاتفان. شول جیولغان آچه سندن آلتی صومغه اوزینه بر بورك صانوب آغان. شول کشینک قولنده کوبمی آچه سی قالغان بولا؟
- ۹۴ — برنجی فاراولچی کوچه کیتندن اون بش آدوم یراقلنده، ایکنچی فاراولچی شولوق کیتندن بکرمی آدوم یراقلنده باصوب طورغان. کوچه کیتینه قایسی فاراولچی یاقنراق طورغان بولا؟ هم نیچه آدوم یاقنراق؟
- ۹۵ — بر قز اورمانده اون سیگز چیه آشاغان، ایکنچی قز اون آلتی چیه کیمراک آشاغان. ایکی قز نیچه چیه آشاغان بولالر؟
- ۹۶ — مین اوچ فقیرلرگه بکرمی تین آچه طارانم: برنجی فقیر سیگز تین، اوچنجی فقیر یدی تین آلدی. ایکنچی فقیرگه نیچه تین آچه تیگان بولا؟
- ۹۷ — بر طاوقنک اون دورت چبشی بار، ایکنچی طاوقنک اون ایکی چبش کیم، اوچنجی طاوقنک چبشی اولگی ایکی طاوقنک چبشلی قدرلی. اوچنجی طاوقنک نیچه چبشی بولا؟
- ۹۸ — بر بالقچی اون دورت چورطان طوتقان، ایکنچی بالقچی آلتی چورطان کیمراک؛ اوچنجی بالقچی برنجیگه فاراغانده دورت چورطان آرتقراق طوتقان. ایکنچی بالقچی نیچه چورطان طوتقان بولا؟ هم اوچنجی بالقچی نیچه چورطان طوتقان بولا؟
- ۹۹ — بر قز اون ایکی آلما اوزگان، ایکنچی قز یش آلما کیمراک اوزگان. آنلر شول آلمالرینی آنلرینه صاقلاب طورورغه بیرگانلر. آنالری نیچه آلما آغان بولا؟
- ۱۰۰ — ایکی صنفده اونار شاگرد بولغان. بیل آخیرنده راق طرشوب

اوقودقلری ایچون توبان صنفدن یدی شا کردنی یوغاری صنفقه کوچرگانلر.
توبان صنفده نیچه شا کرد قالغان هم یوغاری صنفده یاگی شا کردلر کوچرگانندن
صوگ نیچه شا کرد بولغان؟ یوغاری صنفده توبانگی صنفقه قاراغانده نیچه لاب
شا کرد آرتق بولغان؟

III ضرب

$= 1 \times 5^{(47)}$	$= 5 \times 1^{(46)}$	$= 2 \times 1^{(45)}$
$= 2 \times 5$	$= 5 \times 2$	$= 2 \times 2$
$= 7 \times 1$	$= 1 \times 3$	$= 3 \times 1$
$= 1 \times 8$	$= 2 \times 3$	$= 3 \times 2$
$= 9 \times 1$	$= 1 \times 4$	$= 4 \times 1$
$= 1 \times 10$	$= 2 \times 4$	$= 4 \times 2$

۱۵۱ — مینم بر کیسه‌مه بر چیکلاوک، ایکنچی کیسه‌مه ایکی مرتبه
آرتق. ایکنچی کیسه‌مه نیچه چیکلاوک بار؟

۱۵۲ — بر آنا اوزینک دورت اوغلینه ایکی‌بشه قلم بیرگان. بو آنا
نیچه قلم اولاشکان بولا؟

۱۵۳ — اگر هر بر شا کرد ایکی بیت یازو یازسه، بش شا کرد نیچه
بیت یازغان بولور؟

۱۵۴ — اگر بر کاراند اش اوچ تین طورسه، شوند ای کاراند اشلرنک
اوچسی نیچه تین طورور؟

۱۵۵ — اگر بر قاپچقده بش پود اون بولسه، ایکی قاپچقده نیچه
پود بولور؟

۱۵۶ — مکتبه صنف اوطرغچلرینک برسند ایکی شا کرد او طورسه،
شوند ای اوطرغچلرنک دورتیسند نیچه شا کرد او طورورغه طوغری کیله در؟

۱۵۷ — اگر بر بالا کونینه اوچ کارزین یاصی آاسه، اوچ بالا
شوند این کارزینلرنی نیچه نی یاصارلر؟

۱۰۸ — ایکی قزغه بولاك ایتوب ایکیشه قورچاق بیرگانلر. بو

ایکی قزنگ نیچه قورچاغی بولغان؟

۱۰۹ — بر بالا ایکی یاشنده، آپاسی آگا قاراغانده اوج مرتبه

الوغراق. آپاسی نیچه یاشده بولا؟

۱۱۰ — بر قز بش یاشنده، آغاسی آگا قاراغانده ایکی مرتبه

الوغراق. آغاسی نیچه یاشده بولا؟

$18 = 6 \times 3^{(51)}$	$3 = 1 \times 3^{(50)}$	$12 = 6 \times 2^{49}$	$2 = 1 \times 2^{(48)}$
$4 = 1 \times 4$	$6 = 2 \times 3$	$14 = 7 \times 2$	$4 = 2 \times 2$
$8 = 2 \times 4$	$9 = 3 \times 3$	$16 = 8 \times 2$	$6 = 3 \times 2$
$12 = 3 \times 4$	$12 = 4 \times 3$	$18 = 9 \times 2$	$8 = 4 \times 2$
$16 = 4 \times 4$	$15 = 5 \times 3$	$20 = 10 \times 2$	$10 = 5 \times 2$

$8 = 1 \times 8^{(54)}$	$4 = 1 \times 4^{(53)}$	$20 = 5 \times 4^{(52)}$
$16 = 2 \times 8$	$12 = 2 \times 6$	$5 = 1 \times 5$
$9 = 1 \times 9$	$18 = 3 \times 6$	$10 = 2 \times 5$
$18 = 2 \times 9$	$7 = 1 \times 7$	$15 = 3 \times 5$
$10 = 1 \times 10$	$14 = 2 \times 7$	$20 = 4 \times 5$
$20 = 2 \times 10$		

۱۱۱ — بر معلم ایکی شاگردینه دورتر دفتر بیرگان. معلم نیچه دفتر

اولاشکان بولا؟

۱۱۲ — بر بالانگ سیگز تین آچمهسی بار، ایکنچی بالانگ ایکی مرتبه

آرتق. ایکنچی بالانگ آچمهسی کوبمی بولا؟

۱۱۳ — قاربوزنگ برسی طوقز تین بولسه، ایکی قاربوز نیچه

تین طورور؟

۱۱۴ — ایشک آلدنده آلتی قاز بار، طاوقلر قازلرغه قاراغانده

ایکی مرتبه آرتق. ایشک آلدنده نیچه طاوق بولا؟

۱۱۵ — بورکنگ بهاسی اوج صوم، بیشمتهنگ بهاسی دورت مرتبه

آرتق. بیشمته نیچه صوم طوره؟

- ۱۱۶ — بر صاماوارغه آلتی استاگان صو کره، ایکچی صاماوارغه
 اوچ مرتبه آرتغراق کره. ایکچی صاماوارغه نیچه استاگان صو صیبادر؟
- ۱۱۷ — بر آرشینده دورت قارش، دورت آرشینده نیچه قارش بولور؟
- ۱۱۸ — بر لیمون بش تین طوره، شوند این اوچ لیمون نیچه تین طورور؟
- ۱۱۹ — ترهزه چی بر بیالا ایچون اون تین آلا، شوند این ایکی بیالا
 ایچون نیچه تین آلور؟
- ۱۲۰ — علی ایکی تین گه بر ریزینکه صاتوب آلمان، فاتحده طوقزدانه
 شوند ای ریزینکه لر آلمان. فاتح کوبهی آنچه طوزدرغان بولا؟
- ۱۲۱ — هر بر شاکردکه ایکبشهر کتاب بیرلگان. اون شاکردکه
 نیچه کتاب بیرلگان بولا؟
- ۱۲۲ — مین دورت فقیرنک دورتسینهده دورتهر تین بیردم. کوبهی
 آنچه طاراتان بولام؟
- ۱۲۳ — اگر بر تین گه دورت تیر قلم صاتوب آلونسه، شوند این
 تیر قلمنی بش تین گه نیچهنی آلوب بولور؟
- ۱۲۴ — یدی صفده ایکبشهر صالداات باصوب طوره. مجموع صالداات
 نیچه بولا؟
- ۱۲۵ — بر کشینک اوچ صارغی بار، ایکچی کشی ننگ آلتی مرتبه
 آرتغراق. ایکچی کشی ننگ نیچه صارغی بولادر؟

IV تقسیم

$= 10 : 10^{(57)}$	$= 3 : 4^{(56)}$	$= 2 : 2^{(55)}$
$= 3 : 9$	$= 2 : 8$	$= 2 : 4$
$= 8 : 8$	$= 2 : 10$	$= 2 : 6$
$= 7 : 7$	$= 9 : 9$	$= 3 : 3$
	$= 4 : 8$	$= 5 : 5$
		$= 6 : 6$

- ۱۲۶ — طوتالی انیلی ایکی بالا دورت آلما آغانلر. نیچه شهر آلما تیگان بولور اگر هر ایکسی نیگزشر آغان بولسه لر؟
- ۱۲۷ — ایکی قاربوزنک بهاسی اون تین ایکان، بر قاربوز نیچه تین بولور؟
- ۱۲۸ — اوج اشچی اشلاب طوقز صوم آچه آغانلر هم تیگزلاب بولگانلر. هر بر اشچی گه نیچه صوم تیگان بولا؟
- ۱۲۹ — بر بالانک بش تیمر قلمی بولغان، اول آنلرنی بش ایبداشینه بولوب بیرگان. هر بر ایبداشی نیچه تیمر قلم آغان بولا؟
- ۱۳۰ — بر کشی دورت فقیرگه تیگز ایتوب سیگز تین آچهنی بولوب بیرگان. بر فقیرگه کوبمی تیگان بولا؟
- ۱۳۱ — سینک آچهنک دورت تین، مینم برگنه تین. مینم آچهم سینک آچه گه قاراغانده نیچه مرتبه کیم بولا؟
- ۱۳۲ — صفا آطناسینه آلتی کون اوقوغان، صادق باری ایکی کون. صادق صفاغه قاراغانده نیچه مرتبه کیم اوقوغان بولا؟
- ۱۳۳ — بر چیتلکده اون قوش بار، ایکنجی چیتلکده بش مرتبه کیم. ایکنجی چیتلکده نیچه قوش بولا؟
- ۱۳۴ — قارا طاقنانک بهاسی اون تین، طاش قلمنک بهاسی ایکی تین. طاش قلم طاقتاغه قاراغانده نیچه مرتبه اوجسزراق بولا؟
- ۱۳۵ — ایکی قلم صابینه آلتی تین آچه تولانگان. بر قلم صابی نیچه تین طوره؟
- ۱۳۶ — طوقز کانفیتنی اوج قزغه تیگز ایتوب بولوب بیرگانلر. هر بر قزغه نیچه کانفیت تیگان بولا؟
- ۱۳۷ — مینم بر کسهمده سیگز چیکلاوک، ایکنجی سنده ایکی. ایکنجی کسهمده برنجی کسهمده گندن نیچه مرتبه کیم بولا؟

= ۱ : ۱۷ ⁽⁶¹⁾	= ۱۵ : ۱۵ ⁽⁶⁰⁾	= ۲ : ۱۴ ⁽⁵⁹⁾	= ۲ : ۱۲ ⁽⁵⁸⁾
= ۱۷ : ۱۷	= ۲ : ۱۶	= ۷ : ۱۴	= ۳ : ۱۲
= ۲ : ۱۸	= ۴ : ۱۶	= ۱۴ : ۱۴	= ۴ : ۱۲
= ۳ : ۱۸	= ۸ : ۱۶	= ۳ : ۱۵	= ۱۲ : ۱۲
= ۶ : ۱۸	= ۱ : ۱۶	= ۵ : ۱۵	= ۱ : ۱۳
= ۹ : ۱۸	= ۱۶ : ۱۶	= ۱ : ۱۵	= ۱۳ : ۱۳

= ۴ : ۲۰ ⁽⁶³⁾	= ۱۸ : ۱۸ ⁽⁶²⁾
= ۵ : ۲۰	= ۱ : ۱۸
= ۱۰ : ۲۰	= ۱ : ۱۹
= ۱ : ۲۰	= ۱۹ : ۱۹
= ۲۰ : ۲۰	= ۱ : ۲۰
	= ۲ : ۲۰

ذهنی جوابلر ایچون .

- ۱۳۸ — ایکی اون ایکی دن نیچه مرتبه کیم؟
- ۱۳۹ — اوچ اون بش دن نیچه مرتبه کیم؟
- ۱۴۰ — آلتی اون سیگزدن نیچه مرتبه کیم؟
- ۱۴۱ — اون یکرمی دن نیچه مرتبه کیم؟
- ۱۴۲ — طوقز اون سیگزدن نیچه مرتبه کیم؟
- ۱۴۳ — ایکی اون دورت دن نیچه مرتبه کیم؟
- ۱۴۴ — یکرمی نی دورت تیگز اولوشکه بولوب ، یکرمی نڭ دورتچی اولوشی نیچه ایدیکینی سویلاب بیر!
- ۱۴۵ — اون بش نی اوچ تیگز اولوشکه بولوب ، اون بش نڭ اوچچی اولوشی نیچه ایدیکینی سویلاب بیر.
- ۱۴۶ — اون آلتی نی اورطالای بول هم اون آلتی نڭ یارتسی کوبی ایدیکینی سویلاب بیر.

۱۴۷ — آش خانده اون بش چيلاك صيشلى كيسماكنڭ توبنده
اوج چيلاك صو بار. شوشى كيسماكنى تام پوترو ايجون صوچى نيچه مرتبه
صو سالورغه تيموشلى. اگر هر سالغانده ايكيشر چيلاك سالسه؟

۱۴۸ — برايومده اوج چيكلووك، ايكنچيسنده طوقز، اوچنچى ايومده
دورت. شوشى چيكلوكلرنى تيگزلاب ايكى كيسهگه سالغانلر. هر بر كيسهده
نيچه چيكلووك بولغان؟

۱۴۹ — بر صنفده اون ايكى شاكرد بولغان؛ صوكره شولوق صنفده
ياكادان آلتى شاكرد كوچرلكاچ، مجموع شاكردنى تيگزلاب اوج اسكاميهگه
اوپرتقانلر. هر بر اسكاميهگه نيچهشر شاكرد اوپرغان بولا؟

۱۵۰ — بر آتانڭ ايكى اوغلى، ايكى قزى بولغان؛ بر اوغلى
آتاسندن بش افليسون آلمان، ايكنچى اوغلى آلتى افليسون آرتغراق. شوشى
ايكى اوغلى اتكلرنىن آلمان مجموع افليسوننى اوزلرى هم قز قرداشلرى
آراسنده تيگزلاب بولگانلر. هر برسينه نيچهشر افليسون تيگان؟

۱۵۱ — بر شاكرده اون بش بيت يازو يازارغه طوغرى كيلگان؛
يىدى بيت يازغاچ، قالغانىنى ايكى ساعتده بتار ديوب حسابلاغان. اگر هر
ساعته تيگزاشلاگان بولسه، ساعتده نيچه بيت يازارغه طوغرى كيلگان بولا؟

۱۵۲ — پاراخود ساعتينه اون سيگز چاقرم يورى، آط پاراخودقه
قاراغانده اوج مرتبه كيمراك. آط ساعتينه نيچه چاقرم يوريندر؟

۱۵۳ — شيكرنڭ قداغى يكرمى تين، ايكمهكنڭ قداغى دورت مرتبه
اوجسزراق. ايكمهكنڭ قداغى نيچه تين طوره؟

۱۵۴ — قارا طاقتا اون سيگز تين طوره، طاش قلم ايكى تين. طاش
قلم طاقتان نيچه مرتبه اوجسز بولا؟

۱۵۵ — بر بالا باقچده يكرمى چين طوتقان؛ شوشى مجموع چيننڭ
دورتچى اولوشى غونغيق، بشنچى اولوشى چيكرتكه بولغان، بونلردن قالغانى
هر قايبوسى كوبهلك بولغان. بو بالا نيچه كوبهلك طوتقان بولا؟

۱۵۶ — بر خاتوننڭ اون دورت قداغى اوني بولغان، ايرى بازاردن

طاغین آلتی قداق اون کیتورگان. بو خاتوننڭ کوبی اونی قالغان بولور،
اگر مجموع اونی نڭ اوتچی اولوشندن قاپارتمه پشراگان بولسه؟

۱۵۷ — بالالر بر چیبه آغاچندن اون بش چیبه اوزوب آغانلر؛
ایکچی آغاچدن، برنجی آغاچدن آغاننڭ اوتچی اولوشینی اوزگانلر.
ایکچی آغاچدن نیچه چیبه هم ایکی آغاننڭ ایکسندن نیچه چیبه اوزگانلر؟

IV

دورت عملدن مرکب مسئلہ لری؛ بردن یکر می صانغه قدر.

۱۵۸ — بر کیمبچی اوج نورلی اوننی برگه قاتشدرغان: برنجی
درجہلی اوننی اون ایکی قداق قوشقان، ایکچی درجہلی اوننی برنجی
درجہلی اونندن سیگز قداق کیمراک قوشقان. اوتچی درجہلی اون نیچه قداق
قوشولغان بولور، اگر مجموع قوشمہ نڭ آورلغی یکر می قداق بولسه؟

۱۵۹ — کيسماک قرشاو لاپینڭ اون طوقز قرشاوی بولغان، طوقز
قرشاو برله بر کيسماک قرشاو لایغان، قالغانلری برله بر نیچه چیلک قرشاو لایغان،
هر چیلک که بیشر قرشاو کیتکان. قالغان قرشاولری برله نیچه چیلک
قرشاو لایغان ایکان؟

۱۶۰ — بر بالا بر آچاچ توبندن اون دورت آما طابقان، ایکچی
آچاچ توبندن سیگز آما کیمراک طابقان. مجموع طابولغان آلماسینڭ دورتچی
اولوشینی آشاغان بولسه، بو بالانڭ اوزنده طاغین نیچه آلماسی قالغان بولور؟

۱۶۱ — بر اومارطه دن اون ایکی قداق بال آغانلر، ایکچی
اومارطه دن یدی قداق کیمراک، اوتچی دن، ایکچی اومارطه دن آلونغان بالغه
قاراغانده دورت مرتبه آرتق. اوتچی اومارطه دن نیچه قداق بال آغانلر؟

۱۶۲ — اگر آلتی قداق کیراسین اون سیگز تین طورسه، دورت
قداق کیراسین نیچه تین طورور؟

۱۶۳ — ایکی بای اون سیگز صارق صانتوب آغانلر هم تیگزله ب
بولگانلر. نیچه شر صوم تولایگان بولورلر، اگر هر بر صارق ایکی صوم
طورغان بولسه؟

۱۶۴ — بر بالا آناسندن هر آطنده يکرمی تین آچه آلا هم هر کون مکتبکه بارغانده کو مچکه فقط اوچ تین آچه طارانا. بش آطنده نیچه تین آچه جیبا آلور، اگر جمعه کونلرده کوچ صانوب آلماسه؟

۱۶۵ — بر بالانگ طوغانینه یلده سیگز آی، سگلی سینه فقط ایکی آی. آغاسی سگلی سندن نیچه مرتبه الوغ هم آغاسی سگلی سندن نیچه آی الوغراق؟
۱۶۶ — جهاز اوستینه جابار ایچون یکرمی آرشین ماتیریه صانوب آغانلر، دیوانغه دورت آرشین کیتکان، کریسلاغه دیوانغه کیتکان قدر ایکی اولوش کیتکان، قالغان ماتیریه برله نیکزلهب سیگز اوپرغج قابلاغانلر. هر بر اوپرغج قه نیچه شر آرشین ماتیریه کیتکان بولا؟

۱۶۷ — مینم بردوستم بر نیچه اوپرغج صانوب آغان هم بونلرئی اوچ بولمه گه اورناشدرغان: زالغه بر دیورژینه، کانتورغه زالغه اورناشدرغان اوپرغج لردن اوچ مرتبه کیمراک، یوقو بولمه سینه زال نیتندن آلتی مرتبه کیم. بنم دوستم نیچه اوپرغج صانوب آغان بولا؟

۱۶۸ — براونگ آناسی اون آلتی تین گه ایکی آلمام اوچ ایوا صانوب آغان، آناسینگ قرداشی شولوق بها برله اون سیگز تین برابرینه اوچ آلمام اوچ ایوا آغان. آنلر هر بر آلمامه و هر بر ایواغه نیچه شهر تین توله گانلر؟
۱۶۹ — بر آصراو قز دورت آی خدمت ایتکان، اوکلی ایکی آی ایچون دورتار صوم آغان، قالغان آیلری ایچون بیشر صوم. آصراو قزننگ شول دورت آی ایچنده آغان آچه سی نیچه صوم بولور، اگر بر بیرام حق ایچون بر صوم آرتق بیرگان بولسه لر؟

۱۷۰ — اوچ شاکرد قوشولوب یکرمی تيمر قلم صانوب آغانلر، برسی بیرگان بر تین، ایکنچی سی اوچ تین، اوچنچی سی آلتی تین. هر بر شاکردکه اوزینگ آچه سی برابرینه کوبمی تيمر قلم تینگان؟

۱۷۱ — بر بالا آپاسندن، حاضر سینگ کوبمی آچه ک بار دیوب صورغان. آپاسی آگا مونه شولای دیوب جواب بیرگان: «اگر میگا شوشی قولمده غی آچه م چاقلی دخی آتام بیرسه هم آتام سیگز تین بیرسه، شول وقت اون سیگز تین بولور». حاضر آپاسینگ نیچه تین آچه سی بولا؟

۱۷۲ — بر یالقاودن : نیچه مرتبه سبقغه بارمی قالدک ایندی دیوب
 صورغانلر. یالقاو اینکان : — اگر یاکیدن شوشی بارماغانم چاقلنی بارماسه
 هم سیگز مرتبه طاغن بارماسه م، شول وقت یکرمی مرتبه بارماغان بولام. یالقاو
 نیچه مرتبه سبقغه بارماغان بولا؟

۷

مسئله لر هم رقملی مثاللر؛ یکرمی دن قرق صان غه قدر.

۱ — جمع

$$\begin{array}{l}
 = ۴۴۱۲۴۱۶^{(67)} \\
 = ۱۲۴۸۴۱۸ \\
 = ۸۴۱۶۴۱۴ \\
 = ۷۴۱۴۴۱۲ \\
 = ۱۰۴۱۱۴۱۶ \\
 = ۱۸۴۱۱۴۸
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 = ۲۳۴۱۷^{(66)} \\
 = ۱۶۴۱۴ \\
 = ۲۱۴۱۶ \\
 = ۱۷۴۱۸ \\
 = ۱۴۴۲۲ \\
 = ۷۴۳۲
 \end{array}
 \right.
 \begin{array}{l}
 = ۲۲۴۸^{(65)} \\
 = ۲۱۴۹ \\
 = ۱۷۴۱۷ \\
 = ۱۶۴۱۶ \\
 = ۲۷۴۱۱ \\
 = ۲۶۴۱۳
 \end{array}
 \left.
 \begin{array}{l}
 = ۲۰۴۲۰^{(64)} \\
 = ۱۶۴۲۰ \\
 = ۲۲۴۱۴ \\
 = ۲۴۴۱۶ \\
 = ۱۸۴۱۲ \\
 = ۲۱۴۱۷
 \end{array}
 \right.$$

$$\begin{array}{l}
 = ۷۴۱۱۴۳۴۸^{(89)} \\
 = ۴۴۱۲۴۱۸۴۶ \\
 = ۱۳۴۷۴۸۴۱۱
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 = ۳۴۷۴۸۴۱۴^{(88)} \\
 = ۱۰۴۶۴۱۲۴۷ \\
 = ۷۴۳۴۱۳۴۱۶
 \end{array}
 \right.$$

۱۷۳ — بر کشی یکرمی سیگز تنکه گه آت، اون ایکی تنکه گه بوزاو
 صانوب آلمان. بو کشی نیچه تنکه آچه طاراتقان؟

۱۷۴ — بر بای بر پریکاشچیک گه سیگز صوم تولانگان، ایکنچی سینه
 اون دورت صوم آرتغراق. ایکی پریکاشچیک ایکاوینه نیچه صوم آچه آلمانلر؟

۱۷۵ — بر قیودن صو طارتور ایچون اوچ باونی برگه بیلاگانلر؛ بر
 باو دورت آرشین اوزونلغنده بولغان، ایکنچی باو برنجی گه قاراغانده اون اوچ
 آرشین اوزونراق، اوچنچی سی ایکنچی باو اوزونلغنده بولغان. شول اوچ
 باونی برگه بیلاگاج اوزونلغی کوبمی بولغان بولور، اگر تیمونلرگه بر آرشین
 کیتکان بولسه؟

۱۷۶ — بر صاونده سیگز لیمون بولغان، ایکنچی سنده برنجی

صاوتده غندن اون آلتی آرتغراق، اوچنجی صاوتده برنجی صاوتده غندن
یکرمی سیگز لیمون آرتق بولغان. اوچنجی صاوتده کوبی لیمون بولغان؟
۱۷۷ — دیکابرده اون ایکی کون صالقون بولغان، غنوارده اون یدی
کون صالقون، فیبرالده اون کون، شوشی اوچ چیسلا ایچنده نیچه کون
صالقون بولغان؟

۱۷۸ — بر آول برله بر فالانگ آراسی اون چاقرم، بر کشی شوشی
آولدن ایرته برله فالغه بارمقی بولوب چققان. دورت چاقرم بارغاج یورطنده
بر کیراک نرسه سی اونیولوب قالغانی ایسینه توشکانده اولینه بورولوب
قایتقان. صوکره یا گیدن فالغه باروب شول کوننی کچکک طابا بورولوب
اولینه قایتوب یتکان. شول کشی نیچه چاقرم یورگان بولا؟

۱۷۹ — اورامغه سیبار ایچون اوچ میچکه صو کیتورگانلر: بر میچکده
اون ایکی چیلک صو بولغان، ایکنچی سنده برنجی میچکده غندن اون دورت
چیلک آرتغراق، اوچنجی سنده برنجی میچکده غندن اون آلتی چیلک آرتغراق.
برنجی هم اوچنجی میچکده نیچه چیلک صو بولغان؟

۱۸۰ — بر قرشاوی برنجی کونده اون دورت قرشاو بترگان،
ایکنچی کونده اوگی کونده غندن سیگز قرشاو کوبراک بترگان، شونگ اوستینه
هم اوچ قرشاوی اوزنده قالغان. بو قرشاوچینگ مجموع قرشاوی نیچه بولغان؟
۱۸۱ — برخاتون ایکهک، توز هم مای صاتوب آلقان، توزغه اول
اون ایکی تین توله گان، مایغه توزغه توله گانندن اون سیگز تین قیتمراک،
ایکمهک ایچون مایغه فاراغانده اون تین آرتغراق توله گان. ایکمهک ایچون
بو خاتون کوبی آنچه طوزدرغان بولا؟

۲ - طرح

= ۱۴ - ۳۶ ⁽⁷³⁾	= ۲۱ - ۳۹ ⁽⁷²⁾	= ۱۹ - ۴۰ ⁽⁷¹⁾	= ۱۶ - ۲۸ ⁽⁷⁰⁾
= ۱۵ - ۳۹	= ۱۷ - ۲۸	= ۱۴ - ۳۸	= ۱۷ - ۳۴
= ۱۵ - ۴۰	= ۱۹ - ۲۴	= ۱۷ - ۲۹	= ۲۰ - ۴۰
= ۱۰ - ۴۰	= ۱۶ - ۳۲	= ۹ - ۲۷	= ۱۸ - ۳۷
= ۳۰ - ۴۰	= ۱۷ - ۳۴	= ۱۸ - ۲۴	= ۱۴ - ۲۸
= ۱۴ - ۳۰	= ۱۸ - ۳۶	= ۱۸ - ۳۱	= ۱۹ - ۳۴

$= 18-13-7-40$ ⁽⁷⁶⁾	$= 5-14-9-37$ ⁽⁷⁵⁾	$= 10-20-40$ ⁽⁷⁴⁾
$= 5-15-9-39$	$= 12-4-8-32$	$= 12-14-38$
$= 3-5-17-32$	$= 7-12-9-38$	$= 5-19-37$
$= 5-18-8-33$	$= 10-15-5-40$	$= 4-20-34$
$= 2-19-9-31$	$= 1-17-12-30$	$= 19-17-39$
$= 9-9-9-40$	$= 8-12-11-32$	$= 9-14-36$

- ۱۸۲ — بر ساتوچی هر بر یوزاقنی یکرمی یدی تین گه آلوب، قرق تین گه ساتادر. شول ساتوچی بر یوزاقدن کوبی طابش آلا ایکان؟
- ۱۸۳ — ایکی کشی حیوانلرنی آلمتیچی بولالر، برسینگ اوظز طوقز تنکه طوره طورغان آت، ایکنچی سینک یکرمی سیگز تنکه طوره طورغان صییر. بولر اوستاوسز آلماشا آلورلرمی؟ قایسی کشی اوستاویرورگه بورچلی؟ ایکنچی کشی برنچی سینه نیچه صوم اوستاویرورگه بورچلی؟
- ۱۸۴ — برکشی اون ساتارغه تلاگان، اولده آنک اونیله اوظز بر صوم بیرگانلر، لکن اول اولنده ساتماغان، بلکه اوزینگ آتلیرینه تویاب فالاغه کیتورگان هم اوظز طوقز صومغه ساتقان. بو کشی اوزینه هم آتینه اوج صوم راصخود طوتقان بولسه اوزینگ اونونی فالاغه ایلنوب ساتودن نیچه صوم فائده کورگان بولور؟
- ۱۸۵ — مکتینگ ایکی صنفنده اوظز آلتی شاکرد. اگر تویان صنفنده اون اوج شاکرد بولا فالسه، یوقاری صنفنده نیچه شاکرد بولور؟
- ۱۸۶ — بنم اوک کسه مده اوظز تین آتجه، صول کسه مده اون ایکی تین. قایسی کسه مده آتجه کوبراک؟ هم نیچه تین کوبراک؟
- ۱۸۷ — بر آتا الوغ اوغلینه قرق چیکلاوک بیرگان، اورتانچی اوغلینه آغاسینه فاراغانده اون ایکی کیمراک، کچی اوغلینه یاش آغاسینه فاراغانده اون دورت کیمراک بیرگان. کچی اوغلی نیچه چیکلاوک آلمان بولا؟

۳ - ضرب

$۲۴ = ۳ \times ۸$ ⁽⁸⁰⁾	$۴۰ = ۸ \times ۵$ ⁽⁷⁹⁾	$۳۲ = ۸ \times ۴$ ⁽⁷⁸⁾	$۲۱ = ۷ \times ۳$ ⁽⁷⁷⁾
$۴۲ = ۴ \times ۸$	$۲۴ = ۴ \times ۶$	$۳۶ = ۹ \times ۴$	$۲۴ = ۸ \times ۳$
$۴۰ = ۵ \times ۸$	$۳۰ = ۵ \times ۶$	$۴۰ = ۱۰ \times ۴$	$۲۷ = ۹ \times ۳$
$۲۷ = ۳ \times ۹$	$۳۶ = ۶ \times ۶$	$۲۵ = ۵ \times ۵$	$۳۰ = ۱۰ \times ۳$
$۴۶ = ۴ \times ۹$	$۲۸ = ۴ \times ۷$	$۳۰ = ۶ \times ۵$	$۲۴ = ۶ \times ۴$
$۴۰ = ۴ \times ۱۰$	$۳۵ = ۵ \times ۷$	$۳۵ = ۷ \times ۵$	$۲۸ = ۷ \times ۴$
$۴۰ = ۴ \times ۱۰$			

- ۱۸۸ - اگر بر دفتر اوج تین طور سه ، شوندا این دفتر ننگ بر دیسته سی
نیچه تین طورور؟
- ۱۸۹ - اگر بر پارتاده بش شا کرد او طور سه ، شوندا این یدی پارتاده
نیچه شا کرد او طورور؟
- ۱۹۰ - بر کشینک آیاقلرنده اون بارماق بار ، دورت کشینک آیاق
بارماقی نیچه بولور؟
- ۱۹۱ - بر قداق اون ننگ بهاسی آلتی تین . آلتی قداق اون غه
نیچه تین تولارگه طوغری کیله؟
- ۱۹۲ - اگر بر آرشینده اون آلتی ژیرشوک بولسه ، ایکی آرشینده
نیچه ژیرشوک بولور؟
- ۱۹۳ - اگر بر صاژینده اوج آرشین بولسه ، طوقز صاژینده نیچه
آرشین بولور؟
- ۱۹۴ - اگر بر آطنه ایچنده شا کرد آلتی کون او قوسه ، بش آطنه
ایچنده اول نیچه کون او قور؟
- ۱۹۵ - آناسی اوغلینه اوچار تین لک طوقز آتجه بیرگان . اوغلی
نیچه تین آتجه آلمان؟
- ۱۹۶ - آناسی قزینه مکتبدن قایتقان صاین بشار تین آتجه بیره .
بر آطنه ایچنده قز نیچه تین آتجه آلور ، اگر جمعه دن باشقه کوننی سبق غه
بارمی قالماسه؟

ع - تقسیم

= ۱۹ : ۳۸ ⁽⁸³⁾	= ۵ : ۴۰ ⁽⁸²⁾	= ۲ : ۴۰ ⁽⁸¹⁾
= ۱۷ : ۳۴	= ۸ : ۴۰	= ۸ : ۴۰
= ۴ : ۳۲	= ۶ : ۳۶	= ۴ : ۴۰
= ۲ : ۳۲	= ۹ : ۳۶	= ۹ : ۳۶
= ۸ : ۳۲	= ۴ : ۳۶	= ۲ : ۳۸
= ۳ : ۳۳	= ۳ : ۳۶	= ۱۰ : ۴۰

= ۴ : ۲۸ ⁽⁸⁵⁾	= ۳ : ۳۰ ⁽⁸⁴⁾
= ۲ : ۲۶	= ۱۱ : ۳۰
= ۷ : ۲۸	= ۵ : ۳۰
= ۱۳ : ۲۶	= ۶ : ۳۰
= ۲ : ۲۲	= ۲ : ۳۰
= ۱۱ : ۲۲	= ۱۵ : ۳۰

۱۹۷ - اگر ایکی طایاق قرق تین طورسه، بر طایاق نیچه تین طورور؟ بر طایاق ایکی طایاقه قاراغانده نیچه مرتبه کیم طورور؟

۱۹۸ - بر بالا اون بش تین گه بش قداق آله صاتوب آلفان، بر قداق آله نیچه تین طوره؟ بر قداق آله بش قداق قاراغانده نیچه مرتبه اوچسزاق طوره؟

۱۹۹ - بر خانون بر قاون ایچون آلتی تین نولاگان. او طز آلتی تین گه اول شوندا این نیچه قاون صاتوب آلور؟

۲۰۰ - اگر هر کون گه بش قداق اون کیتسه، قرق قداق اون نیچه کون گه یتار؟

۲۰۱ - شهردن آول غه چاقلی او طز بش چاقرم، یامشیک شوشی آرائی نیچه ساعت بارور، اگر هر ساعتده یدی چاقرم اوتسه؟

۲۰۲ - غزیته ناراتوچی هر بر غزیته سینی دورت تین گه صانادر. بکره ی سیگز تین آنچه حاصل اینو ایچون نیچه غزیته صانارغه طوغری کیله؟

۲۵۳ — مکتبە يوغارى صنفە اوپز سېگىز شاگرد، توبانگى صنفە اون طوقز . يوغارى صنفەغى شاگردنڭ سانى توبانگى صنف شاگردىنڭ سانىنە قاراغاندە نېچە مرتبە آرتق ؟

۲۵۴ — بىر خانەنڭ زالىندە يىكرمى آلتى قوناق اوپتورە آش خانەسندە فقط ايكاو. آش خانەدەغى قوناقلىرنڭ سانى زالىدەغى قوناقلىرغە قاراغاندە نېچە مرتبە كىم ؟

۲۵۵ — اوچ بر تىگىز خاتون قز كىومىنە اوپز آلتى آرشىن سىتصە كىتە ، شونلردن بىرسىنڭ كىومىنە نېچە آرشىن سىتصە كىتەر ؟

۲۵۶ — سېگىز قداق كىراسىن اوپز ايكى تىن طورسە بر قداق كىراسىن نېچە تىن طورور ؟

VI

عمومى مسئلەلر يىكرمى دن قرق سانغە قدر

۲۵۷ — بر مسافرنڭ يولدە اوچ آطنە عمرى اوتكان ، سېگىز كون پاراخوددە بارغان ، يدى كون تىمر يول برلە ، قالغان كونلرىنڭ ھەمسندە آت برلە يورگان . نېچە كون آت برلە يورگان بولا ؟

۲۵۸ — بر صنفە يىكرمى شاگرد بولغان . ياكىدىن بر شاگرد كىلگاندىن صوڭ بونلرنڭ ھەمسىنى تىگىزلاپ اون بر پارتاغە اوپورتقانلر . ھر بر پارتاغە نېچە شەر شاگرد اوپورتقانلر ؟

۲۵۹ — يىمش صاتوب يوروجى بر بالانڭ ايكى كارزىن اوروك يىمشى بولغان : بر كارزىنندە بر ديورژىنە ، ايكنچى كارزىنندە بر دىستە يىمش بولغان ، بونلرنڭ ھر قايسىنى صاتوب ، ھر بر ايگىز اوروك يىمشىنە بر تىن آقچە آلغان . بار يىمشىنى كوبىمىگە ساتقان بولا ؟

۲۱۵ — بر كشى نڭ اون بر ايگىزچىشى بولغان ، اوچ كشىگە آلتىشار چىش ساتقان . بو كشى نڭ اوزندە نېچە چىشى قالغان بولا ؟

۲۱۱ — بر كشى اوزىنڭ آواندىن قالاغە بارمىچى بولوب چىققان ، سېگىز چاقىرم جاياولاب بارغان ، صوڭرە بوگا آت برلە بارا طورغان بر ايبداشى اوچراغاج ، شوگا اوپوروب ھر بر ساعتدە بىش چاقىرم بارغانلر . بو كشى

یولده نیچه ساعت بارغان بولور، اگر جایاولاب فقط ایکی ساعت بارغان بولسه هم قالا برله آول آراسی یکرمی اوچ چاقرم بولغان بولسه؟

۲۱۲ — بر بالانک یکرمی دورت دانه استرخان چیکلاوگی بولغان، اوچ آغاسینک هر قایوسینه اوچار چیکلاوک بیرگان، قالغان چیکلاوکلرینی تیگزلاب اوچ آپاسینه بولوب بیرگان. هر بر آپاسی نیچه چیکلاوک آلمان بولا؟

۲۱۳ — یکرمی دورت آرشین کیندردن جایمه لر نکگانلر هم هر بر جایمه گه آلتی آرشین کیندر کیتکان، بو جایمه لرنک هر قایوسینی ساتقانلر، هر بر جایمه باشینه بش سوم آقچه آلمانلر. مجموع جایمهنی نیچه تنکه گه ساتقان بولالر؟

۲۱۴ — ایکچی صنفنک شاکردلری بش پارتاغه اوطورغانلر، آلدیغی اوچ پارتاغه یدی شهر شاکرد، دورتیچی پارتاغه اوچ، بشنچی پارتاغه ایسه فقط بر شاکرد اوطورغان. بو صنفده نیچه شاکرد بولا؟

۲۱۵ — بر بالانک بشه تین لک بش آقچه سی، ایکچی بالانک اوچار تین لک سیگز آقچه سی بار. بونلرنک قایسی سینک آقچه سی کو برک هم نیچه تین کو برک؟

۲۱۶ — بر کینتده طوقز قداق، قداغی ایکی تین لک اون برله، دورت قداق، قداغی بر تین لک اوننی قاتشدرغانلر، قاتشدرولغان مجموع اوننی ساتوب دورت تین فایده آلمانلر. قاتشدرولغان اوننک قداغین نیچه تین دن ساتقانلر؟

۲۱۷ — بر کشی ایکچی برکشی گه طوقز قاپچق اون برابرینه آقچه اوستاب اون اوچ قاپچق صولی بیرگان. برنجی کشی کوبهی آقچه اوستاگان بولور، اگر هر بر قاپچق صولینی ایکی سوم، اوننک هر بر قاپچیغنی اوچ صومغه حسابلاغان بولسه لر؟

۲۱۸ — بر آلپاوت اوزینک یورتندن قالاغه بارورغه ابرته گی سیگز ساعتده چقغان، اولگی ساعتده طوقز چاقرم آلدیغان، قالغان ساعتدرده فقط آلتیشار چاقرم بارغان. بو آلپاوت قایسی ساعتده قالاغه کیلوب کرگان بولور، اگر آلپاوتنک یورنی برله قالانک آراسی یکرمی یدی چاقرم بولسه؟

۲۱۹ — بر کینتیچی یکرمی سیگز بود اون ساتوب آلمان، هم شونی

دورنار بود صیبه طورغان قاپچق لرغه سالوب هر بر قاپچقنی اوچهر صومغه ساتقان . کینچی مجموع اونین نیچه صومغه ساتقان بولا ؟

۲۲۵ — بر بای بر قارچقنی آینه ایکی صوم وظیفه برله بالا قارارغه جاللاغان هم وظیفه دن حسابلاب قارچق غه سیگز صوم آنچه الك بیروب قویغان ، قارچق ایسه باینده یلده اوچ آی طوروب ، صوگره باشقه اورونغه کینگان . بای قارچقغه یا گادن نیچه صوم آنچه بیرو تیوش بولا ؟

۲۲۱ — بر آغاچک ایکی دیسته چیچق او طورغان ایدی ، بونلر یانینه طاغین ایکی مرتبه بیشه ر چیچق کیلوب قوندیلر . باقچه چی شوشی چیچق لرغه آطفاندن صوگ اوچیسسی جان تسلیم قیلدی ، جراحتلانگانلری اولگانلرگه قاراغانده دورت مرتبه آرتغراق ، قالغانلری ایسه اوچوب کینتیلر . نیچه چیچق اوچقان بولا ؟

۲۲۲ — بر خاتون یارتی دیورینه آش قاشقی ، یارتی دیورینه چای قاشقی ساتوب آلقان ، هر بر آش قاشغینه اوچ صوم تولاگان ، هر بر چای قاشغینه ایکی صوم . بو خاتون مجموع طاوارغه نیچه صوم آنچه تولاگان بولا ؟

۲۲۳ — مینم بر کسه مده ایکی اون بش تین لك ، هم بر بر تین لك ، ایکنچی کسه مده اوچ اون تین لك ، هم بر ایکی تین لك آنچه بار ، قایسی کسه مده آنچه کو براك هم نیچه تین کو براك ؟

۲۲۴ — صنفده سیگز پارتا هم هر بر پارتاغه عادتده گیچه دورتهر شاکرد او طوره لر . صنفده نیچه شاکرد بولور ، اگر اول کوننی آلتی شاکرد درسکه کیلماگان بولسه لر ؟

۲۲۵ — بر بای خدمتی سینه او طز ایکی تین آنچه بیروب ، شول آنچه ده دورت لیمون آلورغه قوشقان . لکن خدمتی خواجه سی قوشقان بهاغه لیمون ازلاب ازلابه طابماغاچ ، هر بر لیموننی خواجه سی قوشقان بهادن ایکی تین کیمگه ساتوب آلوب قایتقان . خدمتی نیچه تین آنچه سیننی کیری آلوب قایتقان بولور ، اگر بش لیمون ساتوب آلقان بولسه ؟

۲۲۶ — بر شاکرد بر ساتوچیدن او طز ایکی تین گه دورت طاش قلم هم آلتی کاراند اش ساتوب آلقان ، ایکنچی بالا شولوق بهادن دورت طاش قلم هم بش کاراند اشنی یکر می سیگز تین گه ساتوب آلقان . هر بر طاش قلم و هر بر کاراند اشکه نیچه شهر تین تولاگان بولالر ؟

- ۲۲۷ — بر فاتیرده او طز دورت اسکامیه بار، زالده بر دیورژینه سی،
آش ایونده اون دانه سی، قالغان اسکامیه لری تیگزلاب کابینیت که هم یوقو
بولمه سینه قویغانلر. کابینیتده نیچه اسکامیه بولور؟
- ۲۲۸ — بر اولدن قالاغه او طز بش چاقرم. شول اولدن قالاغه
بر جوکچی چغوب کیتکان، یولده دورت ساعت جال اینکان، هر بر ساعتده
بر تیگز چاقرم آلدوغان، هر بر اوج ساعت ایچنده اون بش چاقرم
بارغان. بو جوکچی قالاغه نیچه ساعت اونکاج باروب یتکان ایکان؟
- ۲۲۹ — بر نیچی صنفده اون ایکی پارتا، هر بر پارتاده اوچهر شاگرد
اوطوره، ایکنچی صنفده طوقز پارتا، هر بر پارتاده دورتر شاگرد اوطوره،
قایسی صنفده شاگرد آرتغراق هم کویمی آرتغراق بولا؟
- ۲۳۰ — بر ملا مسجدن چقان وقتنده بار آچه سینى اون ایکی
فقیرگه اوچهر تین بیرمکچی بولوب حسابلاب حاضرلاب قویغان، لکن اول
یالغز طوقز فقیرنی اوچرانا آغان هم شونلرغه بار آچه سینى تیگزلاب بولوب
بیرگان. هر بر فقیر نیچه تین آچه آغان بولا؟
- ۲۳۱ — بر کبیتده دورت قداق، دورتر صوملق چای برله، بش
قداق اوچهر صوملق چاینی برگه قاتشدرغانلر، شول قوشمه چاینی صاتوب
بتروب مجموعسندن بش صوم فائده کورگانلر، قوشمه چاینک هر بر قداغینی
نیچه صومغه صاتقانلر؟
- ۲۳۲ — او طز یدی بالا صالداات اوینی اوینار ایچون ایکی
بولوکگه بولونگانلر، بر نیچی بولوکده ایکنچی بولوکگه قاراغانده اون اوج بالا
کوبراک بولغان هر بر بولوکده نیچه شهر بالا بولا؟
- ۲۳۳ — بر کوگارچین او یاسنده اون طوقز ایگز کوگارچین بولغان.
اگر شونلر آراسندن طوقز کوگارچین اوچوب کیتسه، او یاده نیچه کوگارچین قالور؟
- ۲۳۴ — بر نیچه کشی او طز طوقز قداق ایکمه کنی تیگزلاب اوج کونده
آشاب بترگانلر. ایکی کونده نیچه قداق ایکمه ک آشاخانلر؟
- ۲۳۵ — بر شاگردنک دورت اونار تین لک آچه سی بولغان، شول
آچه لرینک همه سینه اول بش دیورژینه تیمر قلم صاتوب آغان. هم بیشهر
تین لک اوج کارنداش آغان. بر دیورژینه تیمر قلمگه نیچه تین تولگان بولا؟

۲۳۶ — بر بالاغه اوج یل دورت آی طولغان ، آنڭ سڭلی سینه اون
آی طولغان . سڭلیسی آغاسینه قاراغانده نیچه مرتبه یاشراک هم آغاسی سڭلی سینه
قاراغانده نیچه آی الوغراق بولادر ؟

۲۳۷ — بر کینچی هر بر دورت کاراند اشنی یکر می تین گه صاتوب
آلغان ، اوزی هر بر بش کاراند اشنی او طز بش تین گه صاتقان . کینچی قرق
تین فایده کورگان بولسه ، نیچه کاراند اش صاتقان بولور ؟

۲۳۸ — بر باقچده قرق چیلاکلی میچکه طوراً ، ایچنده گی صولاری
قرق چیلاکدن کیمراک . باقچچی اولنلرگه سیبار ایچون اون ایکی چیلاک
آلاده قالغان صو تمام میچکنڭ یارتسینه توشوب فاللا . اولنلرگه سیبار ایچون
اون ایکی چیلاک آلماسدن اول میچکده نیچه چیلاک صو بولغان ؟

VII

طرح و جمع دن مرکب اولان مسئله لر ، قرق دن
آلتمش صانغه قدر

= ۲۳۴۴۷ ⁽⁸⁹⁾	= ۲۳۴۵۷ ⁽⁸⁸⁾	= ۲۳۴۲۷ ⁽⁸⁷⁾	= ۲۲۴۳۸ ⁽⁸⁶⁾
= ۲۰۴۴۶	= ۴۲۴۵۶	= ۳۱۴۱۷	= ۳۴۴۱۶
= ۲۰۹۴۴۸	= ۱۹۴۳۸	= ۷۴۴۶	= ۳۲۴۲۸
= ۳۳۴۴۲	= ۳۲۴۵۲	= ۲۷۴۱۴	= ۱۳۴۲۶
= ۲۷۴۳۸	= ۱۹۴۴۶	= ۳۶۴۱۹	= ۲۱۴۲۹
= ۳۰۴۴۵	= ۴۱۴۵۳	= ۲۹۴۱۶	= ۱۹۴۳۱

= ۳۰ — ۱۰۴۵۰ ⁽⁹²⁾	= ۳۷ — ۱۸۴۴۲ ⁽⁹¹⁾	= ۲۹ — ۲۳۴۲۰ ⁽⁹⁰⁾
= ۲۹۴۶ — ۵۶	= ۱۳۴۲۷ — ۵۴	= ۵۴۲۴ — ۵۶
= ۱۱۴۲۲ — ۴۴	= ۲۰۴۳۹ — ۵۶	= ۲۹۴۱۷ — ۳۹
= ۱۵۴۲۴ — ۵۴	= ۲۸۴۲۲ — ۴۳	= ۱۷ — ۲۴۴۱۹
= ۲۵ — ۲۳۴۲۷	= ۲۰۴۱۹ — ۵۱	= ۲۲۴۱۹ — ۲۸
= ۴۵ — ۱۰۴۵۰	= ۳۵ — ۱۵۴۴۵	= ۱۵۴۳۰ — ۶۰

۲۳۹ — بر فابریکده قرق طوقز ایر گشی اشلی ، خاتونلر ایسه
ایرلرگه قاراغانده او طز طوقز کیمراک . فابریکده مجموع اشچی نیچه بولا ؟

- ۲۴۵ — بر شهرده اوج مدرسه: برنچی مدرسه ده قرق شاکرد،
ایکنچی سنده یکرمی طوقز کیمراک. اوچنچی مدرسه ده نیچه شاکرد بولور، اکر
اوج مدرسه ننگ شاکردلری مجموعسی آلتمش بولسه؟
- ۲۴۱ — بر آولده ایللی یدی ترلک بار: صییرلرننگ حسابی آتلرننگ
صافی چاقلی، صارقلر ایسه اون یدی باش. آولده صییرلر نیچه هم آتلر نیچه؟
- ۲۴۲ — بر آتا ایکی قزی وبر اوغلینه اوطز بر طاباق کاغد
بولوب بیرگان: اوغلی ایکی قزینه قاراغانده اون طاباق کاغد آرتغراق
آلغان. اوغلی نیچه طاباق آلغان؟ هم قزلری نیچه شهر طاباق آلغانلر؟
- ۲۴۳ — باقرچی قرق دورت صومغه باقر آلوب، شول باقردن
کاستروللر اشلاگان هم کاستروللرننگ مجموعسینی ایللی طوقز تنکه گه ساتقان.
باقرچی نیچه صوم فائده کورگان بولا؟
- ۲۴۴ — بر شاکردننگ چیکلاوگی اون طوقز، ایکنچی شاکردننگ
چیکلاوگی برنچی شاکردنیکندن یکرمی اوج آرتغراق، اوچنچی شاکردننگ
چیکلاوگی ایسه برنچی شاکردنیکندن اون دورت کیمراک. برنچی شاکردننگ
چیکلاوگی کوبی بولغان؟
- ۲۴۵ — جای صانوچی بر کشی قزل طاوار صانو چیغه قرق سیگزن تنکه لک
جای بیروب، آندن ایللی یدی تنکه لک پوستاو آلغان. قایسی کویس آچه
اوستارگه بورچلی هم نیچه تنکه آچه اوستارگه بورچلی بولا؟
- ۲۴۶ — بر کشی برسینی اوطز آلتی تنکه گه، ایکنچی سینی یکرمی
دورت تنکه گه ایکی آت صانوب آلغان. برنچی آت ایکنچی آتفه قاراغانده
نیچه صوم قیمتراک هم ایکی آتینی ایللی بر صومغه صانوب بیبرسه، بو کشی
نیچه صوم ضرر کورر ایدی؟
- ۲۴۷ — اگر مینم کسه مده گی آچه یانینه طاغین اون طوقز تین
قوشولسه، اوطز یدی تین آچه م بولور ایدی. حاضر بنم کسه مده گی آچه
نیچه تین بولا؟
- ۲۴۸ — اگر میگا آنام بیرگان چیکلاوکلرم یانینه طاغین یکرمی یدی
چیکلاوک قوشولسه، شول وقت قرق چیکلاوگم بولور ایدی. میگا آنام نیچه
چیکلاوک بیرگان بولا؟

- ۲۴۹ — اگر مینم کسه مده گی آچه دن یکر می بر صوم آلونسه ، شول وقت اون یدی صوم قالور ایدی ، حاضر مینم آچه م کوبمی بولا ؟
- ۲۵۰ — اگر مینم کسه مده گی چیکلاو کدن یکر می بش نی آلونسه ، شول وقت یکر می اوچ چیکلاو ک قالور ایدی . حاضر مینم چیکلاوگم نیچه ؟
- ۲۵۱ — مدرسه ده گی شاگردلرنک صانی ایکی آیده غی کونلرنک صانی چاقلی . مدرسه ده شاگرد نیچه قالغان بولور ، اگر اون یدی شاگرد کیتسه ، یکر می یدی شاگرد آورسه ؟
- ۲۵۲ — آغالی سکللی کشیلر اوزلرنک آنالرندن ایللی دورت صوم آچه آغانلر ، آغا اوزینه اوظز ایکی صوم آغان . صورالادر ، سکل نیچه صوم آچه آغان هم آنک آچه سیننی آغاسینک آچه سی چاقلی ایتار ایچون کوبمی قوشارغه کیرک ؟

VIII

مسئله لر ، قرق دن آلتمش صانغه قدر

۳ — ضرب .

$56 = 7 \times 8^{(95)}$	$40 = 10 \times 4^{(94)}$	$45 = 9 \times 5^{(93)}$
$45 = 5 \times 9$	$42 = 6 \times 7$	$50 = 10 \times 5$
$54 = 6 \times 9$	$49 = 7 \times 7$	$42 = 7 \times 6$
$50 = 5 \times 10$	$56 = 8 \times 7$	$48 = 8 \times 6$
$40 = 4 \times 10$	$48 = 6 \times 8$	$54 = 9 \times 6$

- ۲۵۳ — اگر بر میل ده یدی چاقرم بولسه ، سیگزمیل ده نیچه چاقرم بولور ؟
- ۲۵۴ — اگر بر آرشینده اون آلتی ژیرشوک بولسه ، اوچ آرشینده نیچه ژیرشوک بولور ؟
- ۲۵۵ — اگر بر آطنه ده یدی کون بولسه ، سیگزمیل ده نیچه کون بولور ؟
- ۲۵۶ — اگر بر ییل ایچینده اون ایکی آی بولسه ، دورت ییلده نیچه آی بولور ؟ بش ییلده نیچه آی بولا ؟

۲۵۷ — بر شاگرد یازغانده هر یولغه اون دورت سوز صیدره در.
دورت یولغه نیچه سوز صیدره؟

۲۵۸ — بر اشچی آیغه ایللی یدی صوم آقچه آلا، ایللی اوج صومی
کیراک یاراقغه بته بارا. بر یلده نیچه صوم آقچه جیا آلور؟

۲۵۹ — بر شانغه ایکی تروبا یا صالحان. بر نیچی تروبادن مینوتده
ایکی چیلک صو کره، ایکنچی تروبادن اوج چیلک. شانغه نیچه چیلک صو
کره، اگر اول ایکی تروبا آرقلی اون مینوت آقغان صو برله بولسه؟

۲۶۰ — اگر بر کتابک یارنسی یکر می دورت بیت بولسه، بتون
کتابده نیچه یول بولور؟

۲۶۱ — اگر مینم آقچه مگ اوچنچی اولوشی اون سیگن تین بولسه،
بار آقچه نیچه تین بولور؟

۲۶۲ — اگر بر صنفده اوقی طورغان شاگردارنک دورتنچی اولوشی
اون دورت بولسه، مجموع شاگرد نیچه بولور؟

IX

مسئله لار، قرق دن آلتمش صانغه قدر

ع — تقسیم

= ۴ : ۲۸ ⁽⁹⁸⁾	= ۸ : ۵۶ ⁽⁹⁷⁾	= ۴ : ۶۰ ⁽⁹⁶⁾
= ۸ : ۳۲	= ۱۴ : ۵۶	= ۱۵ : ۶۰
= ۱۱ : ۳۳	= ۱۳ : ۵۲	= ۱۲ : ۴۸
= ۲ : ۲۲	= ۱۶ : ۳۸	= ۸ : ۴۸
= ۱۱ : ۴۴	= ۱۷ : ۳۴	= ۱۲ : ۲۴
= ۵ : ۵۵	= ۷ : ۴۹	= ۹ : ۳۶

۱۶ = ۳ : ۴ ⁽¹⁰¹⁾	۶ = ۶ : ۴ ⁽¹⁰⁰⁾	= ۶ : ۴۸ ⁽⁹⁹⁾
۹ = ۷ : ۴	۷ = ۷ : ۴	= ۸ : ۳۲
۸ = ۸ : ۴	۵ = ۵ : ۴	= ۱۲ : ۳۶
۴ = ۱۰ : ۴	۷ = ۲ : ۴	= ۸ : ۱۶
۵ = ۱۰ : ۴	۴ = ۹ : ۴	= ۲ : ۱۸
۳ = ۱۰ : ۴	۹ = ۵ : ۴	= ۹ : ۲۷

۳ = ۳۳ ⁽¹⁰⁴⁾ : ۴	۸ = ۴۰ ⁽¹⁰³⁾ : ۴	۳ = ۱۷ : ۴ ⁽¹⁰²⁾
۱۱ = ۵۵ : ۴	۴ = ۴۰ : ۴	۴ = ۱۵ : ۴
۷ = ۲۸ : ۴	۱۵ = ۶۰ : ۴	۲ = ۷ : ۴
۶ = ۲۴ : ۴	۵ = ۶۰ : ۴	۳ = ۷ : ۴
۲ = ۵۸ : ۴	۷ = ۵۶ : ۴	۳ = ۸ : ۴
۶ = ۵۴ : ۴	۴ = ۵۶ : ۴	۵ = ۸ : ۴

۲۶۳ — اگر دورت بر نیگز رهنده ایلی آلتی سالدات باصوب
طورسه، برگنه رهنده نیچه سالدات بولور؟

۲۶۴ — ایتازیرکنک آستلی اوستلی اوچ شورلگنده آلتمش کتاب
یانا: برنجی شورلگنده یکرمی دورت کتاب، قالغان ایکی شورلگنده نیگزشر
قالغان ایکی شورلگنک هر فایوسنده نیچه شر کتاب بولا؟

۲۶۵ — اگر یدی چاقرم بر میلگه مساوی بولسه، ایلی آلتی
چاقرم نیچه میلگه مساوی بولور؟

۲۶۶ — ترهزهچی بر ایوده قرق سیگز پیالا قویغان، ایکنچی ایوده
اون ایکی پیالا. ایکنچی ایوده برنجی ایوده قویغان پیالا صانندن نیچه پیالا
کیم قویغان بولا؟

۲۶۷ — مسکوا - قزان تیمر یولنده یوری طورغان بر پویزد اوچ
ساعته آلتمش چاقرم بارا، بر بوکسیرنی پاراخود دورت ساعته قرق چاقرم.
مسکوا - قزان تیمر یولنده یوری طورغای پویزد بوکسیرنی پاراخودقه قاراغانده
نیچه مرتبه تیزراک بارا؟

۲۶۸ — بر بولوک اشچی اشلاب ایلی سیگز تنکه آقچه آغانلر. اگر
هر فایوسینه ایکیشر صوم آقچه تیگان بولسه، شول بولوکده نیچه کشی بولور؟

۲۶۹ — بر صاتوچینک آلتمش قیاری بولغان؛ یکرمی قیاری چریگان،
دیسته سیننی طوقزار نیندن صاتقان. صاتوچی کوبمی آقچه آغان بولا؟

۲۷۰ — بش تین اون تینگه قاراغانده نیچه مرتبه کیم؟

۲۷۱ — اوچ تین اون تینگه قاراغانده نیچه مرتبه کیم؟

X

عمومی مسئلہ لاری، قرق دن آلتمش صانغہ قدر .

۲۷۲ — بر آصراو قز آلما صاتوب آلمان، شول صاتوب آلمان نرسہ سینک مجموعہ سینہ ایکسی اون بش تینک، بر بش تینک ہم ایکسی اوچر تینک آقچہ نارانتان. آصراو قز نیچہ آلما صاتوب آلمان بولور، اگر هر بر آلما ایچون بر تین تولاگان بولسہ ؟

۲۷۳ — آغالی انیلی ایکسی کشیکہ قرق ایکسی یاش، لکن برس ایکسی سیندن دورت یاش الوغرافی. آغا کشیکہ نیچہ یاش ہم انی کشیکہ نیچہ یاش بولور؟
۲۷۴ — بر شا کرد تعطیل کونلرینک یکرمی بشینی داچادہ اونکارگان. قالغان وقتینی شہردہ اوزدرغان. شا کرد شہردہ نیچہ کون طورغان بولور، اگر تعطیل وقتی آلتی آطنہ غہ طارنولغان بولسہ ؟

۲۷۵ — ایکسی قز آنالرندن قرق اوچ چیکلاوک آلمانلر؛ بونلر ایکسی سیدہ بر تیگز بر نیچہ شر چیکلاوک آشاغانلر، شوندن صوگ برسینک طوقز چیکلاوگی، ایکسی سینک سیگز چیکلاوگی قالغان. قزلرنک هر قایوسی نیچہ شر چیکلاوک آلمان ؟

۲۷۶ — بر نگوچی قرق بش آرشینلی بر کيساک پوستاودن اوچ بیشمہت، دورت پالتو ہم بر نیچہ شینیل تکگان، هر بر بیشمہتگہ اوچ آرشین پوستاوکرگان، هر بر پالتوغہ دورت آرشین وهر بر شینیلگہ بش آرشین. بو نگوچی نیچہ شینیل تکگان بولا ؟

۲۷۷ — بر یازوچی اون بش ساعت ایچندہ قرق بش بیت کتاب کوچرگان هر بر ساعت تیگز یازغان بو یازوچی بش ساعت نیچہ بیت کوچرگان بولا ؟
۲۷۸ — بر کشی کيسکہ کروب بشر تینک گہ قرق آلتی تین آقچہ آلمانلرغان ہم آلمانلرغان ایچون بر تین بیرگان، بو کشی نیچہ بش تینک آقچہ آلمان بولا ؟

۲۷۹ — بر آصراو قز آیینہ دورت صوم ژالونیه آلوب، بر یل خدمت ایتکاندہ اورنندن چغوب کیتکان. اگر اول اوزینک ژالونیه حسابینہ آلدن یکرمی بش صوم آقچہ آلمان بولسہ، شول آصراو قزغہ نیچہ تنکہ آقچہ تولاگانلر،

۲۸۵ — اشچیلر ایچون دورت دیورژینه آغاچ قاشق صاتوب آغانلر،
هر بر اوچ قاشق ایچون ایکی تین آقچه تولاگانلر . مجموع قاشق ایچون
کوبی آقچه طوزدرغانلر ؟

۲۸۱ — اوچ کشی قرق سیگز صومغه بر کیساک پوستاو صاتوب
آغانلر ؛ بوله باشلاغاچ برسینه اوچ آرشین ، ایکنچی سینه سیگز آرشین ،
اوچنچی سینه قالغان بش آرشین تیگان . هر برسی پوستاو ایچون نیچه شرصوم
تولاگانلر ؟

۲۸۲ — بر نیچه طاقتا صاتوب آغانلر، هر بر طاقتانگ اوزونلغی
یدی آرشین بولغان ؛ شول طاقتالرنی قرق طوقز آرشینلی یورت بو نیچه
صوزوب صوزوب سالغانلر . صاتوب آلونغان نرسه ننگ همه وعسینه کوبی آقچه
طوزدرغانلر ، اگر هر بر طاقتا ایچون ایکی صوم تولاگان بولسه لر ؟

۲۸۳ — مینم ایکی کیسه مده ایلیلی تین آقچه بار ؛ برنجی سنده گی
اون بش تینکلر ننگ صانی ایکنچی کیسه مده گی اون تینکلر آقچه لر صانی چاقلی .
هر بر کیسه مده نیچه تین آقچه ؟

۲۸۴ — بر بولوک اشچی ایچون ایلیلی قداق ایکه صاتوب آلونغان
هر بر اشچی بیشر قداق ایکه مگ آغان ، بو بولوکده نیچه اشچی بولا ؟

۲۸۵ — ایکی کشی صغر ایتی صاتوب آغانلر ؛ برسی بش قداق ،
ایکنچی سی اوچ قداق ، هم برنجی کشی ایکنچی سینه قاراغانده اوزینک آغان
ایتی ایچون یکرمی تین آرتغراق تولاگان . هر بر کشی صغر ایتی ایچون
نیچه شر تین تولاگانلر ؟

۲۸۶ — بر مالاینک ایلیلی تین آقچه سی بولغان ؛ شول آقچه سینک
یارتسینه اول کتاب صاتوب آغان ، بشنچی اولوشینه قزنداش هم قالغان
آقچه سینه بر نیچه افلیسون صاتوب آغان و هر بر افلیسون ایچون بیشر تین
تولاگان . بو مالای نیچه افلیسون صاتوب آغان بولا ؟

۲۸۷ — بر مالای آقچه سیننی صاناب قاراغان ، اوچر تیندن اون یدی
آلما صاتوب آغان وقتده بر تین آقچه سی یتیمه چکینی بلگان . مالاینک کوبی
آقچه سی بولغان ؟

۲۸۸ — ایکی مالای قزنداش صاتوب آغانلر ؛ برسی اون یدی ،

ایکنجی سی اونی یکی قونداش هم برنجی مالای اوزینک قونداشاری ایچون
ایکنجی سندن اون بش تین آرتق تولاگان . بو مالایارنک هر قایوس اوزلرینک
قونداشلری ایچون شرتین آقچه تولاگانلر ؟

۲۸۹۱ — بر مدرسه ننگ شاگردلری شهرگه استراحت ایتهرگه چقغانلر ؛
شهر ایچنده آنلر یکریمی آلتی پار بولوب بارغانلر ؛ شهردن چقعاچ ایندی
دورتر شاگردتزلوب تزلوب کینکلر . شهردن چقعاچ نیچهره تکه تزلوب بارغانلر
مجموع شاگردنک صانی کوبمی بولغان ؟

۲۹۰ — بر شاگرد خلفه سندن روزغه نیچه کون بار الی دیوب
صوراغان . خلفه سی شول روشچه جواب بیرگان : « اگر بر آطنه ایچنده گی
کون حسابینه بریل ایچنده گی آی حسابی قوشولسه ، شول عدد روزغه نیچه
کون قالغانلغنی کورساتور » دیو : روزغه چاقلی نیچه کون بار الی ؟

۲۹۱ — بر قز آناسندن تسبیحی نیچه لی ایدیکینی صوراغان .
آناسی آگا شول روشچه جواب بیرگا : « اگر رمضان آینده غی کونلرنک
حسابینه اوچ قوشولسه هم شول مجموع عدد اوچ مرتبه آرتدولسه ، مونه شول
عدد بنم تسبیحمنک نیچه لی ایدیکینی کورساتور . بر قز آناسینک تسبیحی نیچه
تویمه لی بولغان ایکان ؟

۲۹۲ — بر کشی قزان شهرندن آرچه شهرینه کوندوزگی اونی یکی
ساعتده چغوب ، هر بر ساعتده بش چاقرم بارغان . شولوق وقتده ایکنجی بر
کشی آرچه شهرندن قزانغه دیوب چغوب هر بر ساعتده دورت چاقرم بارغان .
صورالادر ، بو کشیلر نیچه ساعتدن صوگ اوچراشورلر ، اگر قزان شهری
برله آرچه ننگ آراسی آلتمش بش چاقرم بولسه ؟

۲۹۳ — بر ساتوچی دیسته سی اوچر تینک آلتی دیسته قیابرله
دیسته سی بشر تینک یدی دیسته قیابرنی برگه قاتشدرغان . قوشمه قیابرنی
صانوب بترگان هم بر تین زیان کورگان . آرالاشدرولغان قیابرنک هر بر
دیسته سینى کوبمی گه ساتقان بولا ؟

۲۹۴ — شاگردلر بر آطنه ایچنده نیچه ساعت اوگره نلر ، اگر
آنلر جمعه دن باشقه کونلرنک هر قایوسنده طوقزار ساعت شغلانسلر ؟

- ۲۹۵۸ — بر شاگرد روسچہ ایللی دورت سوزنی نیچہ کوندہ بلوب
بتورر ، اگر هر کون صابن اول طوقزار سوز اوگرانسه ؟
- ۲۹۶ — بر صاتوچی افلیسوننی آلتی شر تین گه آلوب طوقزار تینگه
صاتقان . کوبی افلیسون صاتوب آلمان بولور ، اگر افلیسونلر ینک بارچه سینى
صاتوب ایللی دورت تین فایده کورگان بولسه ؟
- ۲۹۷ — بر مالای دورت دیورینه یارم تیمر قلم صاتوب آلمان هم
هر بر طوقز تیمر قلمگه بش تین تولاگان . مجموع صاتوب آلمان نرسه سینہ
کوبی آنچه طوزدرغان ؟
- ۲۹۸ — بر چای خانه ایچون ایکی باش شیکر صاتوب آلمانلر ،
هر بر باشنک یکرمی سیگزشر قداق شیکر بولغان . مجموع شیکر نیچہ کوندہ بتکان
بولور ، اگر هر کون دورتر قداق طوتسه لر ؟
- ۲۹۹ — ایللی آلتی آرشینلی بر کیساک بوزدن اسکاترلر اشلاگانلر ،
هر بر اسکاترگه سیگز آرشین کرگان ؛ اسکاترلرنی بیشر صومغه صاتقانلر .
مجموع اسکاترنی نیچہ صومغه صاتقانلر ؟
- ۳۰۰ — جوغان کرلرنی الوب کیبدر و ایچون اوچ باو بیلاگانلر :
برسی یکرمی آرشینلی ، ایکنچیسى — یکرمی بش ، اوچنچیسى — اون ایکی
آرشینلی هم توینار ایچون بر آرشین استعمال قیلغانلر . کوبی اوزونلقده
باو حاصل بولغان ؟
- ۳۰۱ — بر کشی ایکی کوندہ ایللی یدی چاقرم بر بارغان ؛ برنجی
کوننى یولده طوقز ساعت بولغان ، هر بر ساعتده دورت چاقرم کینکان ،
ایکنچی کوننى یولده یدی ساعت بولغان ، هر بر ساعتده تیگز بارغان . بو
کشی ایکنچی کوننى هر بر ساعتده نیچہ چاقرم بر یورگان بولا ؟
- ۳۰۲ — آلمان صاتوچی بر کشی آلمانک دیسته سینى یکرمی شر تینکە
آلوب او طزار تینکە صانا ایکان . اون طوقز آلمان صاتوب نیچہ تین فایده آلمان ؟
- ۳۰۳ — ایکی اییداش ایللی طوقز طاباق کاغد بولشکانلر شول روشچه که
برسی ایکنچی سینہ قاراغانده بر طاباق آرتق آلمان . هر بر سینہ نیچہ شر
طباق کاغد تیگان ؟
- ۳۰۴ — ایکی باش شیکر صاتوب آلمانلر ؛ برسندہ یکرمی یدی

قداق ، ايكنچى سنده بش قداق آرتق ؛ برنجى آطنه ايچنده اون بش قداق شىكر بىكان . قالغان شىكر نيچه آطنه غه يتار ، اگر هر آطنه ده اون بر قداق شىكر استعمال قىلونسه ؟

٣٥٥ — بر مالايىنك اون ايكى بشار تىنلىك آچھسى بولغان ؛ دورتر تىنكه اوچ پرھنيك هم آلتىشر تىنكه دورت آلماصاتوب آلغان . مالايىنك طاغن نيچه تىن آچھسى قالغان

٣٥٦ — ايكى آغاي انىنك آلتىش چىكلاوگى بولغان ؛ آغاسى انىسىنه اون چىكلاوك بىرگاندىن صوگ هر ايكاوسىنك چىكلاوگى تىگىز بولغان . هر برسىنك نيچه چىكلاوگى بولغان ؟

٣٥٧ — اگر مین اوزمنك او بلاغان عددنى ايكى مرتبه زور ايتسه م وشول حاصل بولغان عدد يانينه سىكزنى قوشسه م ، شول وقت آلتىش بولور ايدى . مین نىنداي عدد اويلادم ؟

٣٥٨ — بابايغه آلتىش ياش ، آتاي بابايغه قاراغانده ايكى مرتبه ياشراك ، اما اوغلىنك ياش سانى بابايىنك ياش حسابىنك اونچى اولوشينه مساوى . آتاي هم اوغلىنك ياشلرى ايكوى بركده بابايغه قاراغانده نيچه ياش كيم ؟

٣٥٩ — بر خدمتى يله آلتىش تنكه گه جاللانغان هم بتون ژالونيه سىنك ايلك اول اوچى اولوشىنى آلغان صوگره سىكز صوم طاغن آلغان . بريل طولغاچ خدمتى گه ياكادىن نيچه صوم آچھ تىوشلى ؟

XI

مركب مسئله لری ، آلتىش دن سىكسان صانغه قدر .

١ - جمع و طرح

= 19 - 124 24 ⁽¹⁰⁶⁾	= 154 304 20 ⁽¹⁰⁵⁾
= 224 14 - 31	= 134 174 40
= 174 33 - 42	= 274 314 19
= 19 - 234 5	= 224 144 40
= 18 - 36 - 72	= 94 144 56
= 40 4 20 - 80	= 274 174 13

$= 30 - 21456^{(108)}$ $= 35 - 20440$ $= 50 - 37424$ $= 39 - 14460$ $= 23440 - 75$ $= 24455 - 10$	$= 35 - 22444^{(107)}$ $= 19430 - 57$ $= 15424 - 45$ $= 35420 - 52$ $= 24 - 31441$ $= 54 - 24445$
--	--

۳۱۰ — بر کببته دورت توری (درجه لی) اون بار : برنجی درجه لی
 اون ایکی قداق ، ایکنچی درجه لی اون برنجی گه فاراغانده اون قداق آرتق ،
 اوچنچی درجه لی اون برنجی وایکنچی درجه لیلرنک ایگوسی چاقلی ، دورتچی
 درجه لی سی اوچنچی درجه لی اون چاقلی . دورتچی درجه لی اون نیچه قداق بولغان ؟
 ۳۱۱ — بر کویس اوزینک آطینی ایللی طوقز صومغه صاتوب
 اون طوقز صوم زیان ایتکان . اوزی شول آطنی کوبهی گه صاتوب آلمان ؟
 ۳۱۲ — بر مالای ایوندن مکتیکه بارورغه چغوب کیتکان ؛ یارتی
 یولغه یتکاج ، همه دفترلرینی ایونده اونوتوب قالدرغانلغینی ایسینه توشورگان ،
 شونک ایچون یارتی یولدن ایونه یاگادن فایتوب کیتکان . صورالادر ، بو
 شاگرد اوزینک اعتبارسزلقی سبیلی فی قدرلی آرتق وفایده سز بیربورگان ،
 هم آنک بتون یورگان مسافه سی کوبهی بولور ، اگر ایو برله مکتب نک
 آراسی اوطن آرشین بولسه ؟

۳۱۳ — ایکمک برله سودا ایتوچی برکشی ایرته برله بازارده فرق
 طوقز بود آرش صاتقان ، کیچ برله ایرته گه فاراغانده بیکرمی دورت بود
 کیمراک ؛ صاتولبیچه فالغان ، بش بود آرشنی ایونه کیری آلوب فایتقان . بو
 سوداگیرنک نیچه بود آرشنی بولغان ؟

۳۱۴ — بر سوداگیر بیکرمی طوقز صوملق فاربوز صاتوب آلمان .
 اوطن بر صوم فایده آلو ایچون ، سوداگیرگه اوزینک فاربوزلرینی کوبهی گه
 صاتارغه طوغری کیله ؟

۳۱۵ — برکشی فرق سیگز صومغه آطن صاتوب ، یتمش یدی
 عدنده گی بتون دیسته صانی چاقلی صوم ضرر ایتکان . بو کشی شول آطنی
 اوزی کوبهی گه آلمان بولا ؟

٣١٦ - مجموع آلمانی اوج کارزین غه اور ناشدر غانلر: برنجی کارزینده غی
 آلمانک صانی بر آی ایچنده گی کونلرنک صانینه مساوی، ایکنچی کارزینده غی
 آلمانک صانی بر نچیده گندن اون اوج آلما کیم، اوچنچی کارزینده ایکنچی ده
 گندن اوج دیسته آرتغراق. اوچنچی کارزینده نیچه آلماهم برنجی کارزینده غی
 آلمادن کوبمی آرتغراق؟

٣١٧ - بر کشی اوج خیرچیگه سکسان تین آچه طاراتان: بر سینه
 آلمش ایکی تین بیرگان، ایکنچی سینه قرق سیگز تین کیمراک. اوچنچی خیرچیگه
 کوبمی آچه الا کگان؟

٣١٨ - بر پریکاشچک آیفه سکسان صوم ژالونیه آلا: شول آچه سندن
 اول اون ایکی صوم فاتیرغه تولی، اوطن آلتی صوم آشاو اچوگه، یدی
 صوم اوطنغه هم اون بر صوم باشقه کیراک یاراقغه طاراتا. بو پریکاشچک نلک هر
 آیده کوبمی صوم آچه سی کیسه سنده قالا ایکان؟

٣١٩ - مینم آغام صوگفی آیلرده اونکان آیلرغه قاراغانده اون
 ایکی شر صوم کیمراک آچه جیاباشلادی. اوج آی ایچنده کوبمی صوم اول
 آچه جیار، اگر اولده هر آینی اوطن سیگز صوم جیغان بولسه؟

٢ - ضرب

$٩٣ = ٩ \times ٧^{(110)}$	$٩٣ = ٩ \times ٧^{109}$
$٧٢ = ٨ \times ٩$	$٧٥ = ١٥ \times ٧$
$٧٥ = ٧ \times ١٥$	$٦٤ = ٨ \times ٨$
$٨٥ = ٨ \times ١٥$	$٧٢ = ٩ \times ٨$
	$٨٥ = ١٥ \times ٨$

٣٢٥ - اگر بر پودده قرق بولسه، ایکی پودده نیچه قداق بولور؟
 ٣٢١ - ایکی کیساک پوستا و صاتوب آلونغان: برنجی کیساکده اوچر
 صوملق اون اوج آرشین، ایکنچی کیساکده بیشر صوملق سیگز آرشین.
 شول ایکی کیساک پوستا و نلک مجموع سینه نیچه صوم آچه تولانگان؟
 ٣٢٢ - بر اول معلمی آینه سیگز صوم ژالونیه آلهرق، بوش وقتنده
 کتاب توبلاوهنری برله شغللانه، بوهنری آگاهر آینی آلتی صوم آچه کبیره در.
 بو معلم دورت آیده نیچه صوم آچه طابا آلا ایکان؟

۳۲۳ — ایکی کشی هر ایكاسی بر طرفه یونالوب ایکیسی ایکی
 اولدن چغوب کیتهلر؛ آلدیغی اولدن چغوجی کشی هر ساعتده بش چاقرم
 بارا، آرتده اولدن چغوجی کشی هر ساعتده یدی چاقرم. یدی ساعت اونکاندن
 صونك ایکنچی کشی برنجی فی قوب آرتندن یته. ایکی اول آراسندهغی
 یراقلنی طابارغه کرک؟

۳۲۴ — بر میچکه نك ایچنده تروبا کرنوب یاصالغان وشول تروبا
 آرقلی میچکه گه هر مینوتده بش چیلک صوکره؛ میچکه توبنده هر مینوتده ایکی
 چیلک صو آغزا طورغان بر تیشک یاصالغان. تروبا آرقلی صو آلا باشلاغاندن
 اون یدی مینوت اونکاج، اولده هیچ صووی بولماغان میچکه طولوب کیته.
 میچکه گه نیچه چیلک صو صیبا؟

۳۲۵ — بر یریکا شچیک آین طوقز صوم برله بایغنه جالانغان هم سیگزی
 آی خدمت ایتمکانه اورنندن کیتکان؛ کیتکانده اول ایللی صوم آتچهلانته هم
 اوستاوینه بیشر صوملق دورت آرشین پوستاوالغان. بو یریکا شچیک نك ژالونیه
 حسابی دروست بولغانمی؟

۳۲۶ — بر بیلگولی قالونلقده بولغان تیمر چبق اون یدی پودلی آورلقنی
 کوتاروب طوره آلا. نیند این آورلقنی کوتاره آلور ایکنچی بر تیمر چبق،
 اگر اول بایغی تیمر چبق غه قاراغانده دورت مرتبه قالونراق بولسه؟

۳ — تقسیم

$$\begin{array}{l}
 = 2 : 51^{(114)} \\
 = 8 : 56 \\
 = 14 : 80 \\
 = 6 : 78 \\
 = 7 : 77
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 = 9 : 72^{(113)} \\
 = 4 : 76 \\
 = 14 : 70 \\
 = 4 : 68 \\
 = 11 : 66
 \end{array}
 \right|
 \begin{array}{l}
 = 15 : 75^{(112)} \\
 = 35 : 70 \\
 = 15 : 60 \\
 = 20 : 60 \\
 = 8 : 64
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 = 10 : 80^{(111)} \\
 = 20 : 80 \\
 = 40 : 80 \\
 = 5 : 75 \\
 = 25 : 75
 \end{array}
 \right.$$

۳۲۷ — بر ژاغونده یتمش آلتی یولچی بولغان. اگر هر ژاگوندهغی
 یولچیلر نیگزی اوطورغان بولسه لر هم مجموع ژاگون دورت بولسه، شول وقت
 هر بر ژاگونده نیچه شر یولچی بولور؟

- ٣٢٨ — ایکی دیورژینه اسکامیه گه قرق سیگز صوم تولا گانلر . سکسان صومغه شوندا این نیچه اسکامیه آلوب بولور ؟
- ٣٢٩ — یتمش بر صومغه قاین هم ناراط اوطنی صاتوب آلمانلر : قاین اوطنینک هر صارتینی آلتی صوم ناراطنقی بش صوم . ناراط اوطنی نیچه صارتین آلونغان بولور ، اگر قاین اوطنی بش صارتین آلونغان بولسه ؟
- ٣٣٥ — یتمش سیگز چاقرم مسافنی مین نیچه کونده باروب یتارن ، اگر هر کون بولده ایکیش ساعت بولوب هر بر ساعتده اون اوچر چاقرم بارسه م ؟
- ٣٣١ — بر پاراخودنک کاسسیری ایکنچی کلاصقه اون دورت بیلیت صاتقان هم برنجی کلاصقه بر نیچه بیلیت صاتقان ؛ صاتولغان بیلیتلرنک مجموعسندن یتمش آلتی صوم آقچه حاصل بولغان . اگر ایکنچی کلاصنک هر بر بیلیتی دورت صومدن ، برنجی کلاصنک هر بیلیتی بش صومدن صاتولغان بولسه ، کاسسیر برنجی کلاصقه نیچه بیلیت صاتقان بولور ؟

XII

عمومی مسئله لری ، آلتمش دن سکسان صانغه قدر .

- ٣٣٢ — اوچ قاتلی بر خانه اشلا گانلر ؛ ایکنچی و اوچنچی قاتلرده یکرمی شر ترهزه ، توبانگی قاتده ایکنچی قاتده غندن بش ترهزه کیمراک . اوچ قاتنک همسندنه نیچه ترهزه بولور ؟
- ٣٣٣ — ایکی کشی بر کیتدن آلتمش بر صوملق پوستاو صاتوب آلمانلر ؛ برسی یدی آرشین کوك پوستاو آلمان هر بر آرشین دورت صومدن ، ایکنچی سی اونبر آرشین قارا پوستاو آلمان . ایکنچی سی قارا پوستاونک هر بر آرشیننه نیچه صوم تولا گان بولا ؟
- ٣٣٤ — بر شا کرد هر کوننی دورتر مسئله چغارا ، ایکنچی شا کرد اوچ مسئله کیمراک . بو ایکی شا کردنک هر قایوسی طوقز کون ایچنده نیچه شر مسئله چغارورلر ؟
- ٣٣٥ — بر ایکمه کچی سیگزار بودلی سیگز قاب اون صاتوب هم شول اوننی نیکزلاب اون آلتی فایچقغه طو ترغان . هر بر فایچقغه نیچه شر بود اون کرگان ؟
- ٣٣٦ — بر کشی آلتمش آرشین باو صاتوب آلمان هم هر بر سیگز آرشیننه یدی تین تولا گان . باونک بتونلاینه کوبمی آقچه تولا گان بولا ؟

۳۳۷ — كولمەك نگوچی اوچ خاتون برگەلاشوب آلتەمش دورت آرشین
 طاسما ساتوب آغانلر؛ برسی بش تین بیرگان، ایکنجی سی — یدی تین،
 اوچینجی سی — دورت تین بیرگان. بو نگوچی خاتونلارغە طاسمانی نچو ك ابتوب
 بولەرگە طوغری کیله ؟

۳۳۸ — شهردن بر یولچی ایرته برله ساعت بشده بولغە چغوب کیتکان؛
 هر بر ساعتە بش چاقرم بارغان هم بتون یول بوینچە بش ساعت وقتی
 جال ایتارگە کیتکان. بو یولچی شهرگە قایسی ساعتە باروب کرگان بولور،
 اگر آول برله شهرنك آراسی آلتەمش بش چاقرم بولاسە ؟

۳۳۹ — قیار برله ساتو ایتوچی بر کشی دیستەسی آلتیش تینلک
 آلتی دیستە قیار برله، دیستەسی دورت تینلک یدی دیستە قیاری برگە
 قوشەن. آرالاشدرولقان قیارلرنك همەسینی ساتوب بترگان هم مجموعسینه بر
 تین فایده کورگان. قوشمە قیارنك دیستەسینی نیچە تینگە ساتقان بولا ؟

۳۴۰ — اوچ آطنە ایکی کون مدت بر فائیرنی یاقترتو ایچون کوبهی
 قداق کیراسین کیراک بولور، اگر هر کون اوچ قداق کیراسین بتسە ؟
 ۳۴۱ — بر مالای اوق آطارغە اوگرنگان وقتندە یتمش مرتبە آطقان
 هر بر اون دورت مرتبە آطوغنە فقط آلتی سی تیگان. بو مالای بار اوق
 آطووندە نیچە مرتبە تیدرگان بولا ؟

۳۴۲ — کاغد ساتوچی بر کشی هر بر یدی کانؤیرتنی دورت تینگە
 آلوب، شولوق کانؤیرتلرنك دیستەسین اوزی یدی شر تینگە ساتقان. شول
 ساتوچی یتمش کانؤیرت ساتقان بولاسە، کوبهی فایده کورگاندر ؟

۳۴۳ — ایکی مالاینك ایکاوسینه یتمش بر چیکلاوکلری بار: برسینکی
 ایکنجی سینە فاراغاندە اون بش چیکلاوكل آرتق بونلرنك هر قایوسندە نیچە شر چیکلاوكل ؟
 ۳۴۴ — بر زاؤودن یارمینکەغە یتمش بر آط گیترگانلر؛ برنجی کوننی
 قرق بش آط ساتقانلر، ایکنجی کوننی فالغانلرنك بارسیندە ساتوب بیرگانلر.
 ایکنجی کوندە نیچە آط سانولغان ؟

۳۴۵ — پیرسیك ساتوچینك ایکی کیسەسینك هر برسندە اوطن
 آلتی شر پیرسیك بولغان؛ بو پیرسیکلرنی اول کاروبکەلرغە سالغان، هر بر
 کاروبکەغە اون ایکی شر پیرسیك کرگان وهر بر کاروبکەسن ایکی شر صومغە
 ساتقان. بار پیرسیکلری برابرینە کوبهی آچمە آغان ؟

٣٤٦ — بر تگوچی ایکی کیسهك پوستاو آلمان؛ برنجی کیسه کده
اوطز ایکی آرشین، ایکنچی کیسه کده سیگز آرشینلاب آرتغراق بولغان؛ شول
مجموع پوستاودن اول بر نیچه پار کییم تکگان وهر بر پار کییمگه دورت آرشین
پوستاو کرنگان. تگوچی نیچه پار کییم تکگان بولا؟

٣٤٧ — بر شانغه اوچ تروبا کرگان؛ بر تروبا آرقلی ساعتده بش
چیلک صو آغا، ایکنچی سی آرقلی — آلتی چیلک، اوچنچی سی آرقلی —
یدی چیلک. اگر همه تروبانی بر یولی دورت ساعت آچوب قویسه لر،
شول وقت شانغه کومی صو قیولور؟

٣٤٨ — بر کوپیس اوطز آلتی قداق چای صاتقان، ایکنچی کوپیس
— طوقز بود شیکر، اوچنچی سی — اون سیگز بود چیکلاوک هم بو کوپیس لرنگ
هر قایوسی اوزینگ طـاـواری ایچون یتمش ایکی صوم آلمان لر. چاینگ
قداغی، شیکرنگ بودی هم چیکلاوکنگ بودی نیچه شر صومدن صاتولغان؟

٣٤٩ — اوچ شا کرد اوچاوی برگه اوچ دیست کاغذ صاتوب آلمان لر؛
بونگ ایچون برسی اون آلتی تین بیرگان، ایکنچی سی — طوقز تین، اوچنچی سی
— اون بر تین. بوشاگرد لرگه شول صاتوب آلونغان کاغذنی نیچک ایتوب
بوله لرگه طوغری کیله، اگر هر بر دیسته بکرمی دورتهر طاباتی بولسه؟

٣٥٥ — اوغلی اون آلتی یاشده، آتاسی اوغلینه قاراغانده ایکی مرتبه
الوغراق، باباسی آتایقه قاراغانده بکرمی بش یاشلاب الوغ. باباسی نیچه یاشده؟
٣٥١ — بر آول مکتبنده یتمش اوچ شا کرد همه سی بر بولمه ده
اوقیلر؛ آلدغی طوقز پارتاغه ایکیشر شا کرد اوطره لر، فالغان پارتالرنگ
هر بر سنده بیشر شاگرد. بو بولمه ده نیچه پارتا بولا؟

٣٥٢ — بر او آلما صاتوچیدن قرق طوقز تین برابرینه بش آلما
هم آلتی دوله صاتوب آلمان، ایکنچی بر کشی شولوب بهادن یتمش دورت
تین برابرینه اون آلما هم آلتی دوله آلمان. آلما صاتوچی آلمانگ هر بر
دیسته سن هم دوله ننگ هر بر دیسته سن نیچه شر تیندن صاتقان بولا؟

٣٥٣ — بر فابریکده بش اشچی، اوچ آطنه ایچنده یتمش بش
صوم آتجه آلمان لر. دورت اشچی ایکی آطنه ایچنده کومی صوم آتجه توشورگان بولا؟
٣٥٤ — اوچ بولوک اشچی یتمش آلتی صوم برابرینه بر سرای

- اشلاگان لر؛ برنجی بولوکده یدی کشی بولغان، قالغان ایکی بولوکده آلتیشر
 کشی. هر بر بولوکده نیچه شر صوم آقچه تینگان ایکان؟
- ۳۵۵ — بر آولده یتمش یدی کشی؛ ایرلر خاتونلرغه قاراغانده ایکی
 اولوش، خاتونلر بالالارغه قاراغانده ایکی اولوش. بو آولده بالالرنیچا بولا؟
- ۳۵۶ — سراچی نلگ بش میچکه صراسی بولغان هم هر بر میچکه ده
 اون آلتی چیلک، شول صرانلگ مجموعسن نیگرلاب سیگز میچکه گه بوشانغان.
 هر بر میچکه گه نیچه چیلک کرگان ایکان؟
- ۳۵۷ — بر ساعت یکر می مینوتده ماشینانلگ کوپچاگی نیچه مرتبه
 ایلانده آلور، اگر هر بر سیگز مینوتده دورت طابقر ایلانسه؟

XIII

مرکب مسئله لر، سکساندن یوز صانغه قدر.

۱- جمع و طرح

- ۳۵۸ — یکر می طوقز قداق چای هم بر باش شیکر صانوب آلونغان
 چای نلگ هر قداغی ایکی صومدن، دورت قداق چای ایکی صوم ایلیلی شر
 تیندن شونلرنلگ مجموعسینه کوبمی صوم آقچه تولانگان بولور، اگر شیکرنلگ
 بودی دورت صوم سکسلن شر تیندن وهر بر پورده قرق شر قداق بولسه؟
- ۳۵۹ — بر تورکوم صالدا تینی طویدرر ایچون ایلگ اوّل او طز یدی
 بود ایکمهک آلنغان، ایکنجه مرتبه ده اوّل آلنغاندن اون دورت بود آرتغراق
 صانوب آلنغان. اوچنچی مرتبه ده نیچه بود ایکمهک صانوب آلنغان بولور،
 اگر صالدا تیلر ایچون باریسی یوز بود ایکمهک کیراک بولسه؟
- ۳۶۰ — بر کشی بر بایاردن بر مرتبه ساچار ایچون یکر می دورت
 صومغه یر صانوب آلغان، شول یرنی اشلاویرنلگ اوز بهاسینه قاراغانده او طز
 یدی صوم قیمتراک توشکان. بو کشی شول یرندن اوروب آلغان ایکمهکنی
 کوبمی گه صانغان بولور، اگر اول صانغاندن صونلگ اون دورت صوم طابش
 ایتکان بولسه؟
- ۳۶۱ — ایکی بای طاوارلرینی آلتیمچی بولالار: برسی یکر می
 دورت صوملق سیتسه هم سیتسه دن او طز اوچ صوم قیمتراک طوره طورغان

پوستاو بيره ، ايكتىچى باي طوقسان يدى صوملق آرش بيره . بونلرنىڭ قايسى سى
 آتچە اوستارگه بورچلى هم كوبي اوستارگه ؟
 ۳۶۲ — بر بوركىچى اون يدى دانه جايگى بورك هم جايگى بورك كه
 قاراغانده اون اوچ دانه آرتغراق قشقى بورك نكارگه كيلشكان . اگر اول جايگى
 بوركنىڭ هر برسنى ايچون بر صوم ، اما مچموع خدمتى ايچون يتمش يدى
 صوم آلسه ، شول وقت قشقى بوركنىڭ برسنى اشلاگان ايچون كوبي آلغان
 بولور هم جايگى بورك گه قاراغانده قشقى بورك ايچون كوبي آرتغراق
 آلغان بولور ؟

۲ — ضرب

$= ۱۲ \times ۷$ ⁽¹¹⁷⁾	$= ۱۶ \times ۲$ ⁽¹¹⁶⁾	$= ۹ \times ۹$ ⁽¹¹⁵⁾
$= ۱۳ \times ۷$	$= ۱۷ \times ۳$	$= ۱۰ \times ۹$
$= ۱۱ \times ۸$	$= ۱۹ \times ۴$	$= ۸ \times ۱۰$
$= ۱۲ \times ۸$	$= ۲۰ \times ۵$	$= ۹ \times ۱۰$
$= ۱۱ \times ۹$	$= ۱۱ \times ۶$	$= ۱۰ \times ۱۰$

۳۶۳ — بر آنبارده يدى قاب صولى ، اما آرش اون دورت مرتبه
 آرتغراق بولغان . آنبارده نيچه قاب آرش بولا ؟
 ۳۶۴ — بر قداق بالاوزدن آلتى شم چغا . اون دورت قداق بالاوزدن
 نيچه شم چغار ؟
 ۳۶۵ — بر كشى جاي او لارق بولغه چغوب هر كون يدى شر چاقرم
 بارغان ايكى آطنه ايچنده كوبي چاقرم بارغان بولور ؟
 ۳۶۶ — بر اوستا بر كشميكه اون آلتى اسكاميه ساتقان ، ايكتىچى
 كشميكه طوقز اسكاميه كيمراك . اوستانك كوبي اسكاميه سى بولغان ، اگر ساتولغان
 اسكاميه لرنىڭ عددى صانارغه ديوب حاضرلانگان اسكاميه لرنىڭ اوچنچى اولوشى گنه
 بولاسه ؟
 ۳۶۷ — آفيتسه بر صالدا تغه بش پوله بيرگان ، ايكتىچى صالدا تغه
 دورت مرتبه آرتغراق ؛ صالدا تلرغه بيرولگان پوللرنىڭ سانى آفيتسه رده غى
 پوللرنىڭ دورتنچى اولوشى بولاسه ، آفيتسه نىڭ باشده نيچه پوله سى بولا ؟

۳ - تقسیم

= ۵ : ۸۵ ⁽¹²⁰⁾	= ۴ : ۹۶ ⁽¹¹⁹⁾	= ۲۵ : ۱۰۰ ⁽¹¹⁸⁾
= ۴ : ۹۲	= ۱۶ : ۹۶	= ۱۰ : ۱۰۰
= ۵ : ۹۵	= ۱۱ : ۸۸	= ۵۰ : ۱۰۰
= ۱۴ : ۹۸	= ۳ : ۹۳	= ۵ : ۱۰۰
= ۷ : ۹۸	= ۹ : ۸۱	= ۴ : ۱۰۰
= ۱۹ : ۹۵	= ۲۱ : ۸۴	= ۲ : ۱۰۰

۳۶۸ - بر کشی اون بش صومغه بش صارق هم اون اوچ بوزاۋ ساتقان . هر بر بوزاۋونی وهر بر صارقنی نیچه شر صومغه ساتقان بولور ، اگر جموعسینه سکسان صوم آنچه آلمان بولسه ؟

۳۶۹ - بر مسافرنک اون بر کون ایچنده بوز چاقرم بر بار اچاغی بولغان ؛ اولگی یدی کونده اول سیگزش چاقرم بارغان . مسافر قالغان کونلرنده نیچه شر چاقرم بارغان بولا ؟

۳۷۰ - اون پر یکاشچیک گهر آیده طوقسان سیگز صوم آنچه بیروله ؛ آنلردن ایکبسی اون یدی شر صوم آلا . قالغان پر یکاشچیکلر هر برسی هر آیده نیچه شر صوم ژالونیه آلالر ؟

۳۷۱ - بر قداق مای ساتوچینک اوزنده اوتوز یدی تین ، اما اول فرق بش تینگه ساتا . ساتوچی طوقسان آلتی تین صافی فایده کوروا یچون نیچه قداق مای ساتارغه نیوشلی ؟

۳۷۲ - بر نگوچی یکرمی یدی شر آرشینلی اوچ کیمساک پوستاۋ ساتوب آلمان . شول جموع پوستاۋدن نگوچی نیچه کیوم نکساندر ، اگر هر بر ایکسی کیوم گه طوقز آرشین پوستاۋ کیتکان بولسه ؟

XIV

عمومی مسئله لر ، سکسان دن یوز صانغه قدر .

۳۷۳ - بر مالای ایکچی مالایغه ایتکان : « اگر میگا اوزمنک قولمده غی چیکلاوگم قدر تاغن آلتی اولوش هم تاغن یدی چیکلاوگ بیرسه لر ،

شول وقت مینم طوقسان بر چیکلاوگم بولور ایدی « دیوب . بو مالاینک نیچه
چیکلاوگی بولغان؟

۳۷۴ — دورت مالای برکه لاشوب ایکی قداق گریک چیکلاوگی
آلغانلر هم بو چیکلاوکلرنک باریسندہ آنلرمونه شول روشپه بولگانلر : برسی
سیگز چیکلاوک آلغان ، ایکچی سی برنجی گه فاراغانده دورت مرتبه آرتق ،
اوپنچی سی برنجی گه فاراغانده یکرمی چیکلاوک آرتقراق ، دورتچی سی ایسه
ایبداشلرنین قالغاننک همه سینى آلغان . دورتچی مالایغه نیچه لاب چیکلاوک
تیگاندر ، اگر هر بر قداقه فرق آلتی چیکلاوک کرگان بولسه ؟

۳۷۵ — بر خاتون اوچ دیسته آله هر دیسته سی یکرمی دورت شر
تیندن هم اوچ دیسته اوروک یمشی صاتوب آلغان ، بونلرنک مجموعسینه اول
طوقسان اوچ تین تولاگان . هر بر دیسته اوروک یمشینه نیچه تین تولاگان بولا ؟

۳۷۶ — بر نگوچی بش آرشین پلوش هر آرشینى طوقز سومدن
هم یدی آرشین قزل پوستاو صاتوب آلغان ، قزل پوستاونک هر بر آرشینه
اول بر آرشین پلوش بهاسندن ایکی صوم کیمراک تولاگان . شونلرنک مجموعسینه
نیچه صوم آقچه طوزدرغان ایکان اول ؟

۳۷۷ — بر بالاغه طوقسان دورت بیتلی بر کتاب بولاک ایتوب
بیرگانلر ، اول برنجی کوننى دورت ساعت اوقوغان هم بر ساعتده یدی شر
بیت اونکان ، ایکچی کون آلتی ساعت و هر بر ساعتده سیگز شر بیت اوقوغان .
بو بالاغه کتابنى اوقوب چغار ایچون طاغن نیچه بیت اوقورغه قالغان ؟

۳۷۸ — بر خاتون طوقز دیسته ، ایکچی خاتون دورت دیسته یومرغه
صاتوب آلغانلر هم برنجی ایکچی سینه فاراغانده طوقسان بش تین آرتقراق
تولاگان . ایکچی خاتون اوزینک دورت دیسته یومرغه سی ایچون نیچه تین
تولاگان ایکان ؟

۳۷۹ — ایکی شاگرد بر اورام بو نیچه مکتبکه کیله لر ؛ برسی هر
مینونده اون آدوم آطلی ، ایکچی سی — اون ایکی . ایکچی شاگرد برنجی نی
سیگز مینوتدن صوگ کوبی اوزار ، اگر برنجی ایکچی گه فاراغانده آلتی
آدوم آلدهرق بولسه هم هر ایکاوسینک آدوملری تیگز بولسه ؟

- ۳۸۵ — بر فاتیرده دورت بولمه؛ هر بر بولمه ده اوچار ترهزه، وهر بر ترهزه ده سیگزشر کوز. بار ترهزه ده نیچه کوز بولا؟
- ۳۸۱ — دورت کونده اون ایکی صالدا تقه طوقسان آلتی قداق ایکمک بیرگانلر. شول صالدا تلرغه بش کونگه کوبی ایکمک بیرورگه کیرک؟
- ۳۸۲ — آلتی اشچی دورت کونده طوقسان آلتی صاژین اوزونلغنده بر فاناو قازوب بترگانلر. سیگزشی اوچ کونده نینداین اوؤونلغده غی فاناوی قازوب بترورلر؟
- ۳۸۳ — بر لیمونچی نلک اوچ کارزیننده طوقسان آلتی افلیسونی بولغان؛ بر وقت لیمونچی هر بر کارزینندن تیگزایتوب بر نیچه شر افلیسون صاقتاچ، بر کارزینده اون ایکی افلیسون قالغان، ایکنچی سنده اون سیگز، اوچنچی سنده اون بش. هر بر کارزینده نیچه شر افلیسون بولغان ایکان؟
- ۳۸۴ — طوقسان آلتی قداقلی بر کیساک تیر چیقنی بر نیچه اولوشلرگه کیسکانلر؛ هر بر اولوشی اون ایکی شر قداق ویدی شر صاژین اورونلغنده بولغان. تیر چیق باشده نینداین اوزونلغده بولغان ایکان؟
- ۳۸۵ — بر فابریکده ایکی اشچی هر کون بر تیگزحق برله اشلاگانلر؛ برسی بکرمی دورت آطنه اشلاگان، ایکنچی سی — اون آلتی آطنه هم برنجیسی ایکنچی گه قاراغانده اونوز ایکی صوملاب آرتغراق آغان. شول ایکی اشچینلک هر فایوسی نیچه شر صوم آقچه اشلاگانلر؟
- ۳۸۶ — بر جیمش ماگانیننده هر بر بیش دوله گه بکرمی تین تولاگانلر، صانتقان وقتده هر آلتی دوله نی اوتوز آلتی شر تیندن صانتقانلر هم مجموع صانتولغان دوله لردن صاف طوقسان آلتی تین فایده کورگانلر. کوبی دوله صانتقانلر؟
- ۳۸۷ — اییگه یتمش ایکی یاش، بابای اییگه قاراغانده بکرمی ویدی یاش الوغراق، آتای بابایغه قاراغانده اوچ مرتبه یاشراک. اوغل ایسه آتاغه قاراغانده اوچ مرتبه یاشراک. اوغل نیچه یاشده بولا؟
- ۳۸۸ — بر اشچی اوزینلک آولندن بر شهرگه جه یاو چغوب کینتکان؛ اون اوچ ساعت بارغان هم هر بر ساعتده دورت چاقرم اونکان، شونندن صوگ بوکارغه اوزینلک بر بلش کشی سی اوچراب، شهرگه چاقلی شوکار او طروب بارغان هم بر ساعتده سیگزشر چاقرم کینتکانلر. اشچی آط برله گوبی چاقرم بارغاندر، اگر اول برله شهرنک آراسی یوز چاقرم بولسه؟

۳۸۹ — بر شاگردا و ن اوچ کون ایچینده نیه سچه یوز سوز اوگرانگان ؛
 اولگی یدی کونده اول سگیز شرسوز اوگرانگان ، صوگنی بش کونده — یدی شر
 سوز ، قالغان سوزلرنک بارچه سینی ایگ صوگنی بر کونده اوگرانگان . شاگرد
 آفتق کونده نیچه سوز اوگرانگان بولا ؟

۳۹۰ — بر آصراو کیمیدن دورت چیش صاتوب آلمان ، لکن اوچ
 چیشنی کیمتکه کیری توشورگانده یکر می تین یاگادن اوستاب بر فاز صاتوب
 آلمان . آصراو قز بر چیش ایچون کوبمی تولاگان هم بر فاز ایچون کوبمی
 تولاگان بولا ، اگر آنک بار آچه سی بر صوم بولسه ؟

۳۹۱ — بر آنا اوزینک بالالرینه آلتی آلمان ، دورت دوله هم ایکی
 دیورینه اوروک یمشی صاتوب آلمانده شونلرنک مجموعی ایچون بر صوم
 آچه بیرگان . کوبمی آچه کیری قایتاروب آلمان بولور ، اگر هر بر آلمان
 ایچون دورت تین ، هر بر اوروک یمشی ایچون ایکی تین وهر بر دوله
 ایچون آلتی تین تولاگان بولسه ؟

۳۹۲ — بر مالاینک بر صوم آچه سی بولغان ؛ شول مجموع آچه سینک
 دورتیجی اولوشینی کتاب صاتوب آلور ایچون طوزدرغان ، کتاب آلماندن
 صوگ قالغان آچه سینک بیشتی اولوشینه کاغز صاتوب آلمان ، قالغان آچه سینک
 همه سینه بر نیچه افلیسون آلمان هم هر بر افلیسون ایچون آلتی تین تولاگان .
 بو مالای نیچه لاب افلیسون صاتوب آلمان بولا ؟

XV

رقملى مثاللر ، اون دن یکر می صانغه قدر .

$$= 42 (5 : 10) 4 \quad (121)$$

$$= 54 (4 \times 2) - 10 \quad (122)$$

$$= (5 : 10) 4 (4 \times 2) - (2 : 4) - 11 \quad (123)$$

$$= 7 - 44 (4 : 12) 49 - (4 \times 2) \quad (124)$$

$$= 24241 - (2412) (4 : 12) \quad (125)$$

$$= (9 - 13) - (12 - 13) - 14 (3 \times 4) \quad (126)$$

$$= 44 (4 - 13) - (2 : 10) 4 (4 \times 2) \quad (127)$$

$$\begin{aligned}
&= ۶ - (۲ : ۱۵) 4 (۷ : ۱۴) 4 (۲ : ۱۴)^{(128)} \\
&= (۷ : ۱۴) - (۷ - ۱۱) 4 (۳ : ۱۲) - ۱۴^{(129)} \\
&= ۲ - ۱۱ 4 ۷ - (۲ : ۸) - (۵ \times ۳)^{(130)} \\
&= (۳ : ۱۵) - (۱۳ - ۱۵) - (۲ - ۱۵) - ۱۵^{(131)} \\
&= (۱۵ : ۱۵) - ۹ 4 (۴ - ۱۵) - ۷ 4 ۸^{(132)} \\
&= ۶ 4 ۷ 4 ۱۲ - (۸ : ۱۶) - ۷ 4 ۹^{(133)} \\
&= ۱۴ 4 (۵ - ۱۷) - ۶ 4 (۲ : ۱۶) - ۱۷^{(134)} \\
&= ۱۴ - (۶ : ۱۸) 4 (۳ : ۱۸) 4 (۲ : ۱۸)^{(135)} \\
&= ۱۳ - (۶ : ۱۸) - (۹ : ۱۸) - (۳ \times ۶)^{(136)} \\
&= (۷ - ۱۹) 4 (۱۴ - ۱۹) 4 (۱۲ 4 ۷) - ۱۹^{(137)} \\
&= ۸ - (۱۵ - ۲۵) - (۶ \times ۳) 4 (۱۵ : ۲۵)^{(138)}
\end{aligned}$$

XVI

عمل قیلور ایچون رقملی مثاللر، یکریمی بردن
 قرق سانغه قدر.

$$\begin{aligned}
&= (۱۵ - ۲۱) - (۷ : ۲۱) - (۳ : ۲۱) - ۲۱^{(139)} \\
&= (۲۵ - ۲۱) - (۱۸ - ۲۱) - (۱۴ - ۲۱) - ۲۱^{(140)} \\
&= ۹ - ۱۱ 4 (۱۴ - ۲۲) 4 (۳ 4 ۱۶) - ۲۲^{(141)} \\
&= (۱۶ - ۲۳) 4 (۴ : ۱۶) - (۳ : ۱۸) - ۲۳^{(142)} \\
&= ۷ - (۱۱ - ۲۳) 4 ۱۳ - (۱۶ - ۲۱) - ۲۳^{(143)} \\
&= (۲۱ - ۲۴) - (۱۸ - ۱۴) - (۱۶ - ۲۴) - ۲۴^{(144)} \\
&= (۱۹ - ۲۵) 4 (۶ - ۲۵) 4 (۱۱ 4 ۱۴) - ۲۵^{(145)} \\
&= ۱۱ 4 ۷ 4 ۲۲ - (۵ \times ۴) 4 (۵ : ۲۵)^{(146)} \\
&= (۲۱ - ۳۶) - (۱۲ - ۲۶) - (۱۹ - ۲۶) - ۲۶^{(147)} \\
&= ۸ - (۱۷ - ۲۷) - ۲ 4 ۱ 4 (۳ : ۲۷)^{(148)} \\
&= (۳ : ۲۷) 4 ۱۵ - (۱۱ - ۲۷) 4 (۹ : ۲۷)^{(149)} \\
&= (۲ : ۲۸) - (۱۴ : ۲۸) - (۴ : ۲۸) - ۲۸^{(150)} \\
&= ۱۹ - ۱۱ 4 (۶ : ۳۰) 4 ۱۶ - (۵ \times ۲)^{(151)}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= ۱۴ - (۶ : ۳۰) 4 (۳ : ۳۰) 4 (۱۵ : ۳۰)^{(152)} \\
&= (۲۷ - ۳۱) 4 ۳۰ - (۲ \times ۳) 4 (۵ \times ۵)^{(153)} \\
&= (۲ : ۳۲) - ۳۰ 4 (۱۶ : ۳۲) - (۸ : ۳۲)^{(154)} \\
&= (۲۷ - ۳۳) - ۱۹ 4 (۳ : ۳۳) - (۱۱ : ۳۳)^{(155)} \\
&= ۲۸ - (۱۹ - ۳۴) 4 (۱۷ : ۳۴) 4 (۲ : ۳۴)^{(156)} \\
&= (۶ - ۳۵) - ۳۳ 4 (۷ : ۳۵) - ۱۵ : ۳۵)^{(157)} \\
&= ۹ 4 (۶ : ۳۶) 4 (۴ : ۳۶) 4 (۳ : ۳۶)^{(158)} \\
&= ۱۷ 4 (۱۱ : ۳۳) 4 (۱۱ - ۳۷) - (۲۸ 4 ۹)^{(159)} \\
&= (۲ : ۳۸) - (۱۹ : ۳۸) - (۲۶ - ۳۸) - ۳۸)^{(160)} \\
&= (۳ : ۳۹) - (۲۷ - ۳۹) - ۴ 4 (۵ \times ۷)^{(161)} \\
&= ۲۵ 4 ۱۳ - (۵ : ۴۰) 4 ۲۷ - (۵ \times ۸)^{(162)}
\end{aligned}$$

XVII

مثالر، قرق بردن آلتش صائغه قدر.

$$\begin{aligned}
&= ۴ 4 (۳۶ - ۴۱) 4 (۲۷ - ۴۱) 4 (۲۳ - ۴۱)^{(163)} \\
&= ۱۱ 4 (۳ : ۴۲) 4 (۶ : ۴۲) 4 (۷ : ۴۲)^{(164)} \\
&= ۱ 4 (۴۲ - ۴۳) 4 (۲۷ - ۴۳) 4 (۱۸ - ۴۳)^{(165)} \\
&= (۴ : ۴۴) - ۲۷ 4 (۳۹ - ۴۴) 4 (۲۲ : ۴۴)^{(166)} \\
&= (۵ : ۴۵) - ۱۴ 4 (۳۹ - ۴۵) - (۳ : ۴۵)^{(167)} \\
&= ۲۰ 4 (۹ : ۴۵) 4 (۲۳ : ۴۶) - (۲ : ۴۶)^{(168)} \\
&= ۱۶ 4 (۱۹ - ۴۷) - (۲۵ - ۴۷) 4 (۲۲ - ۴۷)^{(169)} \\
&= ۲۸ - (۶ : ۴۸) - (۱۶ : ۴۸) - (۲ \times ۲۴)^{(170)} \\
&= (۷ \times ۷) 4 (۳۵ - ۴۹) - (۱۴ - ۴۹) - ۴۹)^{(171)} \\
&= ۷ 4 (۲۵ - ۵۰) - (۲ : ۵۰) - ۱ 4 (۷ \times ۷)^{(172)} \\
&= ۱۷ 4 (۴ : ۵۲) 4 (۳ : ۵۱) 4 (۱۳ : ۵۲)^{(173)} \\
&= ۳۰ - (۶ : ۵۴) - (۲۷ : ۵۴) - (۲ \times ۲۷)^{(174)} \\
&= ۴۵ - (۸ : ۵۶) - (۱۴ : ۵۶) - (۴ \times ۲۸)^{(175)} \\
&= (۳۵ - ۵۸) - ۴۹ 4 (۳ \times ۱۹) - (۲ \times ۲۹)^{(176)}
\end{aligned}$$

$$=(۴۵-۵۹)-(۳۷-۵۹)۴۲۶-(۵۹ \times ۱)^{(177)}$$

$$=(۲۷-۵۷)۴(۱۹:۵۷)-(۲:۵۸)-۵۸^{(178)}$$

$$=۱۶-(۱۹:۵۷)۴(۱۸-۵۷)-(۳ \times ۱۹)^{(179)}$$

$$=۳۴-(۲۰:۶۰)-(۴:۶۰)-(۳ \times ۲۰)^{(180)}$$

XVIII

رقملى مثاللر، آلتمش بردن سکسان صائغه قدر.

$$=۲۴۴(۱۲:۶۰)۴(۳۱:۶۲)۴(۲:۶۲)^{(181)}$$

$$=(۴۷-۶۱)-(۳:۶۰)۴۳۶-۲۴(۲ \times ۳۰)^{(182)}$$

$$=۲۵۴(۸:۶۴)۴(۲:۶۴)-(۳ \times ۲۱)^{(183)}$$

$$=(۱۱:۶۶)۴(۲:۶۶)۴۵۵-(۶ \times ۱۱)^{(184)}$$

$$=(۱۷:۶۸)۴(۴:۶۸)۴۵۸-(۴ \times ۱۷)^{(185)}$$

$$=۲۵-(۸:۶۴)-(۲۸-۶۷)۴(۳۴:۶۸)^{(186)}$$

$$=۱۳۴(۱۰:۷۰)-(۷:۷۰)-(۵ \times ۱۴)^{(187)}$$

$$=۳۶-(۳:۷۲)-(۶:۷۲)-(۳ \times ۲۴)^{(188)}$$

$$=۲۷-(۳۹-۷۴)۴(۳۷:۷۴)۴(۲:۷۴)^{(189)}$$

$$=۱۷-(۴:۷۶)-(۲:۷۶)-(۴ \times ۱۹)^{(190)}$$

$$=۳۸-(۱۳:۷۸)۴(۶:۷۸)-(۳ \times ۲۶)^{(191)}$$

$$=۴۵-(۸:۸۰)۴(۴:۸۰)-(۵ \times ۱۶)^{(192)}$$

XIX

رقملى مثاللر، سکسان بردن يوز صائغه قدر.

$$=۱۷-(۲:۸۲)۴(۹:۸۱)-(۳:۸۱)^{(193)}$$

$$=۱۵-(۱۲:۸۴)-(۷:۸۴)-(۷ \times ۱۲)^{(194)}$$

$$=۴۶۴(۱۷:۸۵)-(۱۲:۸۴)۴(۴۳:۸۶)^{(195)}$$

$$=۷۳-(۴:۸۸)۴(۳:۸۷)-(۸ \times ۱۱)^{(196)}$$

$$=(۱۵:۹۰)۴۳۷-(۶:۹۰)-(۶ \times ۱۵)^{(197)}$$

$$=۳۷۴(۲:۹۰)-(۹:۹۰)-(۳۰ \times ۳)^{(198)}$$

۱۰ = ۱ × ۱۰ ^(۹)	۹ = ۱ × ۹ ^(۸)	۸ = ۱ × ۸ ^(۷)
۲۰ = ۲ × ۱۰	۱۸ = ۲ × ۹	۱۶ = ۲ × ۸
۳۰ = ۳ × ۱۰	۲۷ = ۳ × ۹	۲۴ = ۳ × ۸
۴۰ = ۴ × ۱۰	۳۶ = ۴ × ۹	۳۲ = ۴ × ۸
۵۰ = ۵ × ۱۰	۴۵ = ۵ × ۹	۴۰ = ۵ × ۸
۶۰ = ۶ × ۱۰	۵۴ = ۶ × ۹	۴۸ = ۶ × ۸
۷۰ = ۷ × ۱۰	۶۳ = ۷ × ۹	۵۶ = ۷ × ۸
۸۰ = ۸ × ۱۰	۷۲ = ۸ × ۹	۶۴ = ۸ × ۸
۹۰ = ۹ × ۱۰	۸۱ = ۹ × ۹	۷۲ = ۹ × ۸
۱۰۰ = ۱۰ × ۱۰	۹۰ = ۱۰ × ۹	۸۰ = ۱۰ × ۸

وشول رو شچه

- ۱۰۰ (یوزده) ۱۰ دیسته بولا —
 ۲۰۰ (ایکی یوزده) ۲۰ دیسته —
 ۳۰۰ (اوچ یوزده) ۳۰ دیسته —
 ۴۰۰ (دورت یوزده) ۴۰ دیسته —
 ۵۰۰ (بش یوزده) ۵۰ دیسته —
 ۶۰۰ (آلتی یوزده) ۶۰ دیسته —
 ۷۰۰ (یلدی یوزده) ۷۰ دیسته —
 ۸۰۰ (سیکیز یوزده) ۸۰ دیسته —
 ۹۰۰ (توفز یوزده) ۹۰ دیسته —
 ۱۰۰۰ (اون یوزده — مگده) ۱۰۰ دیسته —

حاضر شوشی عدلر نی اوقوب چنگز:

۷۰۰ ، ۹۰۰ ، ۸۰۰ ، ۶۰۰ ، ۴۰۰ ، ۲۰۰
 ، ۴۳۷ ، ۸۲۵ ، ۷۵۰ ، ۲۴۰ ، ۱۰۰ ، ۳۰۰ ، ۵۰۰
 ، ۸۴۰ ، ۵۲۰ ، ۲۰۵ ، ۶۰۵ ، ۵۷۵ ، ۳۰۵ ، ۳۲۵
 ۱۰۰۰ ، ۳۰۱

$$\begin{aligned}
 &= 94(2 : 92)4(4 : 92)4(7 : 91)^{(199)} \\
 &= 24 - (45 - 92)4(31 : 93)4(17 : 94)^{(200)} \\
 &= 39 - (8 : 94) - (4 : 94) - (4 \times 24)^{(201)} \\
 &= 474(7 : 98) - (6 : 94)4(19 : 98)^{(202)} \\
 &= 58 - (33 : 99)4(3 : 99) - (11 \times 9)^{(203)} \\
 &= 48 - (4 : 100) - (50 : 100) - (50 \times 2)^{(204)}
 \end{aligned}$$

۱- ضرب جدولی

۲ = ۱ × ۲ ^(۳)	۳ = ۱ × ۳ ^(۲)	۲ = ۱ × ۲ ^(۱)
۸ = ۲ × ۴	۶ = ۲ × ۳	۴ = ۲ × ۲
۱۲ = ۳ × ۴	۹ = ۳ × ۳	۶ = ۳ × ۲
۱۶ = ۴ × ۴	۱۲ = ۴ × ۳	۸ = ۴ × ۲
۲۰ = ۵ × ۴	۱۵ = ۵ × ۳	۱۰ = ۵ × ۲
۲۴ = ۶ × ۴	۱۸ = ۶ × ۳	۱۲ = ۶ × ۲
۲۸ = ۷ × ۴	۲۱ = ۷ × ۳	۱۴ = ۷ × ۲
۳۲ = ۸ × ۴	۲۴ = ۸ × ۳	۱۶ = ۸ × ۲
۳۶ = ۹ × ۴	۲۷ = ۹ × ۳	۱۸ = ۹ × ۲
۴۰ = ۱۰ × ۴	۳۰ = ۱۰ × ۳	۲۰ = ۱۰ × ۲

۷ = ۱ × ۷ ^(۶)	۶ = ۱ × ۶ ^(۵)	۵ = ۱ × ۵ ^(۴)
۱۴ = ۲ × ۷	۱۲ = ۲ × ۶	۱۰ = ۲ × ۵
۲۱ = ۳ × ۷	۱۸ = ۳ × ۶	۱۵ = ۳ × ۵
۲۸ = ۴ × ۷	۲۴ = ۴ × ۶	۲۰ = ۴ × ۵
۳۵ = ۵ × ۷	۳۰ = ۵ × ۶	۲۵ = ۵ × ۵
۴۲ = ۶ × ۷	۳۶ = ۶ × ۶	۳۰ = ۶ × ۵
۴۹ = ۷ × ۷	۴۲ = ۷ × ۶	۳۵ = ۷ × ۵
۵۶ = ۸ × ۷	۴۸ = ۸ × ۶	۴۰ = ۸ × ۵
۶۳ = ۹ × ۷	۵۴ = ۹ × ۶	۴۵ = ۹ × ۵
۷۰ = ۱۰ × ۷	۶۰ = ۱۰ × ۶	۵۰ = ۱۰ × ۵

شوشی عدلر نی رقم برله یازگز

یوز قرق بر ، ایکی یوز یکرمی بش ، ایکی یوز بش ، اوچ یوز بر ،
 اوچ یوز طوقز ، بش یوز قرق ، سیکز یوز اون دورت ، طوقز یوز سیکسان اوچ ،
 بر یوز اون بش ، اوچ یوز طوقسان ، دورت یوز یتمش اوچ ، ایکی یوز ایللی سیکز ،
 طوقز یوز ایکی ، طوقز یوز اون طوقز ، بر یوز بر مک.

روس اوچا اولرینک جدولی

۱- اوزونلق اوچا اولری

چاقرم .	۷	میلده
صاژین .	۵۰۰	چاقرمده
آرشین .	۳	صاژینده
ؤیرشوک .	۱۶	آرشینده
فوط	۷	صاژینده
دویم .	۱۲	فوطده
لینیه .	۱۰	دویمده

۲- اولرق شیکلملی نرسه لر ننگ اوچا اولری

چیتؤیر بئده .	۸	چیتؤیر بئده
غارنس .	۸	چیتؤیر بئده
دوله .	۳۰	غارنسد

۳- صییق نرسه اوچا اولری

چیلک .	۴۰	میچکه ده
اشطوف یاخود کروژکه .	۱۰	چیلکده
یارطی اشطوف یاخو بو طیلکه	۲	اشطوفده
چارکه .	۱۰	کروژکه ده
چارکه .	۵	بو طیلکه ده

۴ - صا توده استعمال ایتوله تورغان

آورلق اوچا و لری

بیر کؤیس ده	۱۰	پوط .
پوطده	۴۰	قداق .
قداق ده	۳۲	لوط .
قداق ده	۹۶	مثقال .
لوطده	۳	مثقال .
مثقال ده	۹۶	دوله .

۵ - آپتیک اوچا و لری

قداق ده	۱۲	اونسیا .
اونسیاده	۸	دراخما .
دراخما ده	۳	اسکروپول .
اسکروبول	۲۰	گران .

۶ - کاغد اوچا و لری

استوپاده	۲۰	دیست .
دیست ده	۲۴	تاباق .

۷ - وقت اوچا و لری

عصرده	۱۰۰	یل (سنه) .
عادی یل ده	۳۶۵	کون .
زور یل ده	۳۶۶	کون .
یل ده	۱۲	آی .
آی ده	۴	آطنه یا خود ۳۰ کون .
بر کون ده	۲۴	ساعت .
بر ساعت	۶۰	مینوت .
بر مینوت ده	۶۰	سیکونت .

روسپه‌ده یوری طورغان کاغد، آلتون،

کמוש و باقر آقچه‌لر.

آلتون آقچه بش صوملق هم اون صوملق بولا.

کמוש آقچه بش تینلک، اون تینلک، اون بش تینلک، یکرمی تینلک،

یکرمی بش تینلک، ایللی تینلک هم بر صوملق بولا.

باقر آقچه بش تینلک، اوچ تینلک، ایکی تینلک، بر تینلک، یارطی

تینلک هم چیرک تینلک بولا.

کاغد آقچه بسر صوملق، اوچ صوملق، بش صوملق، اون صوملق،

یکرمی بش صوملق، ایللی صوملق، یوز صوملق، بش یوز صوملق بولا.

(برنجی جزء تمام)

