



بۆچونی مامۆستایان لەسەر گرتی شیوهی رێنوسی بیرکاری لە خوێندنگاکاندا

محەممەد ناصر مستەفا محەممەد سەعید

muhammad.nasser@koyauniversity.org

بەشی دەروونناسی، فاکەلتی پەرورەدە، زانکۆی کۆیە، کۆیە، هەریمی کوردستان، عێراق.

پوختە

ئامانجی ئەم توێژینەوه روپۆتی گرتی رێنوسی ژمارەکانی بیرکارییە لە پەرەوی خوێندنی هەریمی کوردستاندا واتە نوسین لە راستەوه بۆ چەپ. پاش تاتوێکردنی لەگەڵ مامۆستایانی زانکۆ و پەرورەدە گشتی لە کۆیە، سەرەتا راپرسییەکی کراوە بە بەشداری (20) مامۆستا ئەنجامدرا و لەسەر ئەو بنەمایانە فۆرمی سەرەکی راپرسی بۆ روپۆتی گرتە (پێوانی راپۆچونی مامۆستایان) ئامادەکرا. پاش وەرگرتنی راپی شارەزایانی بوارە کە بۆ رەوای رۆالەتی راپرسییە کە بەسەر (55) مامۆستای بوارەکانی بیرکاری و فیزی و کیمیا و ئینگلیزیدا دا بەشکرا. لە ئەنجامدا راپی ئەرێنی بەنگەداری ئاماری سامپڵە کە سەبارەت بە هەبونی گرتی دیاریکراو هاتە بەردەست. لە رۆی دیمۆگرافییهوه جیاوازی نەبو لە بۆچونی ئەرێنی مامۆستایانی زانکۆ لەگەڵ پەرورەدە گشتیدا. وەلامی مامۆستایانی بیرکاری ئەرێنیتەر بو لە چاو پسپۆرییهکانیتەر. گۆراوی دیمۆگرافیک رازە خزمەتی وانهوتنەوه کاریگەری هەبو لە بەرژەوهندی ئەو مامۆستایانە رازە کە مەتریان هەبو.

کلیله وشەکان: بۆچون، شیوه، رێنوس، بیرکاری.

University Lecturers' and Public School Teachers' Opinion of Numbers Writing Format in Public Education in The Kurdistan Region

Mohammad Naser Mostafa Simai

Education and Psychology Department, Faculty of Education, Koya University, Koya, Kurdistan Region, Iraq.

Abstract

The main aim of this study is to survey the issue of the writing format of numbers in mathematics class (based on the lecturer's and teachers' opinions) in the Kurdistan Region's (KR) curriculum which is writing format from right to left. After discussions on the subject with university lecturers and public school teachers in the Koya District, at first, an open-ended questionnaire was prepared and conducted with the participation of 20 teachers, and on this base, the main questionnaire was prepared to survey the issue. After obtaining the face validity of the questionnaire from the specialized experts, the survey was distributed to (55) teachers of mathematics, physics, chemistry, and English language majors. As a result, a positive view of the sample's statistical evidence regarding the presence of specific issues was obtained. Demographically, there was no difference in positive perceptions of university lecturers and public school teachers towards this issue. However, the responses of mathematics class teachers were more positive than that of other specialties. In addition, the demographic variable of the teaching service has had an effect in favor of those teachers who have had fewer years of teaching service.

Keywords: Opinion, Curriculum, Learning Environment, Curriculum Uniformity, numbers writing format, Curriculum Reform.

پیشه کی:

له کۆمه‌لگه‌ی په‌روه‌رده‌ی هاوچه‌رخدا پیداجونه‌وه‌ی په‌یره‌وی خویندن (curriculum) رولێکی گرنگی هه‌یه‌ بۆ نمونه‌ کاتێک ده‌بهرت که خویندنی ئونلاین و ئه‌لکترۆنی شوێنی په‌رتوک و پینوسی گرتوته‌وه. هه‌ر بۆیه‌ پیداجونه‌وه‌ و نۆژه‌نکردنه‌وه‌ و په‌ره‌پیدانی په‌یره‌وی خویندن ئه‌رکێکی سه‌ره‌کی ماموستایان و پسپۆرانی بواری په‌روه‌رده‌ و وانه‌وته‌وه‌یه. له‌ بواری رینوسی بیرکاریدا ئه‌م مژاره‌ پێگه‌ و شوێنێکی تایبه‌تی هه‌یه. وه‌کو میژینه‌ی بابته‌که‌ ده‌کریت ئه‌م خاڵانه‌ بخریته‌په‌رو:

"مرۆف پاش 5500 سال زۆتر له‌ 100 ویناکاری فره‌شپۆازی داهیناوه‌ بۆ نواندنی به‌رده‌وام و فراوان له‌ بواری واتای نازمانه‌وانی ژماره‌کاندا. رینوسه‌ ژماره‌یه‌کان به‌ هاوشیوه‌ی له‌ ژیر کاریگه‌ری هه‌ردو هۆکاری وشه‌ ژماره‌یه‌کانی زمانه‌ کارپێکراوه‌کان و سیسته‌مه‌ رینوسییه‌کانی هه‌مماکاری لایه‌نی بیزاوی زمانه‌وانیدان (رمضان زاده، 2008).

گرفتێ توێژینه‌وه‌ که: بیرۆکه‌ی ئه‌م توێژینه‌وه‌ به‌م گرفته‌وه‌ ده‌ستپێده‌کات که هه‌ندێک له‌ ماموستایانی بابته‌ی بیرکاری و گرتیداوه‌کانی وه‌کو فیزیا و کیمیا هه‌ستیان به‌وه‌ کردوه‌ که خێراپی و ره‌وانی نوسینی ژماره‌ و هاوکێشه‌کان لای خویندکاران لاوازه‌ و له‌ به‌راورد له‌ گه‌ل ولاتانیتر و زمانه‌کانیتردا جیاوازی له‌ رینوسی بیرکاریدا هه‌یه‌ له‌ گفتوگۆی کراوه‌ و راپرسیکراوه‌ی توێژه‌ر له‌ گه‌ل ماموستاکی خولی شیانندنا ده‌رده‌که‌وێت.

له‌ میژوی په‌روه‌رده‌ و له‌ سیسته‌می خویندندا بۆچونی زۆرێک له‌ زاناکان وایه‌ که وانه‌ی بیرکاری پێگه‌یه‌کی تایبه‌تی هه‌یه‌ (شکوه‌ی، 1990، 42). ده‌کریت له‌روی دژواری ناوه‌رۆکه‌وه‌ بێت له‌ چاو بابته‌کانیتر، هه‌م له‌ روی پێویستی بۆ ئابوری و ژبانی رۆژانه‌ هه‌م هاوبه‌شبوونی له‌ گه‌ل بابته‌کانی فیزیا، کیمیا و ئامار.

بۆیه‌ له‌ دۆخ یان ناوچه‌ گه‌لێکدا که گرفت یان ئه‌زمه‌یه‌کی خویندن و وانه‌وته‌وه‌ هه‌یه‌ لاوازیه‌کانی فیرکاری ئه‌م وانه‌یه‌ زۆتر له‌ وانه‌کانیتر ده‌رده‌که‌وێت و سه‌رقاڵمان ده‌کات. به‌م پاشخانه‌وه‌یه‌ که له‌ پۆله‌کانی سه‌ره‌تای خویندندا ماموستا و دایابی خویندکار به‌ هه‌ستیاریه‌وه‌ چاودیری هه‌زی بیرکاری و شیوه‌ رینوس و شیوازه‌ ئه‌ندازه‌یه‌یه‌کانی ده‌کهن. له‌ پێناو ئه‌م گرنگییه‌دا توێژه‌ر لیکۆلینه‌وه‌ی گرفتێکی هه‌ستپێکراوی ماموستایانی بیرکاری کردوه‌ که له‌ خوله‌کانی مه‌شق و راهێناندا له‌ گه‌ل ئه‌وان و ماموستای وانه‌کانیتریش وه‌کو فیزیا، کیمیا و زمانێ ئینگلیزیدا باسکراوه‌.

هاوته‌ریب به‌ ریکه‌ستنێ رواله‌تی رینوسدا، هه‌ندێک مژارێتر له‌ ئاستی جێبه‌جێکاریدا دێته‌ ئاراوه‌. ده‌رونناسانی په‌روه‌رده‌ و فیرکردن ده‌لێن: "بۆ ئێمه‌ هه‌یج جیاوازیه‌کی نییه‌ له‌ نیوان $2+3$ و $3+2$ دا و هه‌یج گرنگیه‌کی له‌م رواله‌تیه‌دا نییه‌. به‌لام بۆ مندالێک که ئیستا نه‌گه‌یشته‌وه‌ قوناغی گه‌شه‌ی شیوا بۆ (نه‌گۆرانی چه‌ندێتی) وانییه‌ و ناتواننیت تا ئه‌و قوناغه‌ (له‌ نوسینیشدا) جێبه‌جێکارییه‌کان ریکه‌بخاته‌وه‌" (دوترانس، 1982: 221).

ئه‌م گرفته‌ خۆی له‌ خۆدا دژی خویندکار- سه‌هنه‌ریه‌ (Student – centered) له‌ یاسا و روانگه‌کانی په‌یره‌و و پرۆگرامدا.

گرنگی توێژینه‌وه‌ که: گرنگی ئه‌م توێژینه‌وه‌ لێره‌وه‌ ده‌ستپێده‌کات که ئیستا له‌ په‌یره‌وی وانه‌ی بیرکاری له‌ خویندنی سه‌ره‌تایی و ناوه‌ندی و دواناوه‌ندی عێراق و هه‌رێمدا راهێنانی رینوسی ژماره‌کان و چالاکێ و کرداره‌کانی وه‌کو کۆکردن و دابه‌شکردن هه‌موی له‌ لای راسته‌وه‌ ئه‌نجام ده‌دریت (وه‌کو ئه‌لفوێبی کوردی و عه‌ره‌بی). راهێنانی باخچه‌ی ساویان و یه‌که‌می سه‌ره‌تایی به‌م شیوه‌یه‌: (1,2,3,4,5..). و نمونه‌ی له‌ شیکاریدا:

$$11 = 4 + 7 \quad \leftarrow \quad 9 = 3 - 12$$

به‌لام له‌ سیسته‌می خویندنی فارسی و ئینگلیزیدا راهێنان به‌م شیوازه‌یه‌: (1.2.3.4.....) و له‌ شیکاریدا:

$$12-3=9 \longrightarrow 7+4=11$$

$$9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1$$

$$11=4+7 \quad -- \quad 9=3-12$$

ئەمە لە کاتیکدايه که لە قۇناغی دواناوهندی سیستەمی خویندنی هەرئێمدا و لە زمانی ئینگلیزیشدا که پۆیستیکی ئەکادیمی جیهانییه و تەنانت لە هەندیک زمانی وهکو فارسیشدا رینوسی سەرەتای و چالاکیه کان هەموی لە لای چەپهوه دەستپێدەکات. هەروەها که دەلێن بەرزی بهژمان چەنده یان ریکهوتی لهدایکبونی بابمان چ زەمهنیکه لە لای چەپهوه دەلێنیهوه و دەینوسین و بیریشی- لێدهکهینهوه. بۆیه توێژەر پاش گەنگەشه و وەرگرانی بیرورای مامۆستایان پهی بهم ئالنگاریانه دەبات که:

1- کات و وزهیه کی زۆری خویندکار و مامۆستایان بهفیرۆدهچیت بهم دوفاقیهی رینوسی بیرکاری لە نێوان قۇناغی بنهههتی و ئامادهیدا که لای راست و چهپیان لێدهشیوینیت و دهبیت بهشیوهی توێژینهوهی زانستی بخریت بهر مژار، چونکه پێچهوانه یاسای گشتی یه کگرتوی پهیرهوه خویندنیسه.

2- هەروەها بهرای هەندیک مامۆستایان له بابەتگهلیک وهکو کیمیا و فیزیادا که له نیوه زیاتری ناوهڕۆکیان له سەر ژمیرکاری و چالاکی بیرکاری بونیادناوه، هه مان لاوازی دروست دهبیت.

ئامانجه کانی توێژینهوه که: ئامانجه کانی ئەم توێژینهوهیه بریتیه له:

1- زانیی بۆچونی مامۆستایانی بهشی بیرکاری و فیزی و کیمیا و بهشی زمانی ئینگیزی له زانکو و مامۆستایانی خویندنی گشتی دهربارهی شیوه رینوسی بیرکاری (له راستهوه بۆ چهپ).

2- دهرخستنی جیاوازی بۆچونی مامۆستایانی زانکو و مامۆستایانی خویندنی گشتی لهسەر گرتی رینوسی بیرکاری.

3- دیاریکردنی کاریگهری گۆراوی دیموگرافی جۆری پسپۆری (بهشه جیاوازهکان) و راژهی سالانی وانهوتنهوهی مامۆستایانی خویندنی گشتی لهسەر بۆچونهکانیان.

پێناسه ی دهستهواژهکان: بۆچون (opinion): بریتیه له روانگه یان بپاردان لهسەر شتیکی هه بو یان راسته بهر که مهرج نییه لهسەر بنهمای زانیاری یان بهلگهیهک بیت. (google-dictionary-en/Oxford)

پێناسه یه کیت: لیکدانهوه یان رینوینیهک له لایه ن شارهزایهک له بواریکی پسپۆریدا. <https://www.merriam-webster.com/dictionary/opinion>.

پێناسه ی ریککاری بۆچون: له م توێژینهوهدا بۆچونی مامۆستایان بریتیه له نمره ی سامپلی توێژینهوه که له م راپرسیه دا که توێژەر بینایکردوه.

رینوس (شیوازی نوسین) format of writing: "رێکسپار یان (سیستهم)یک له هیما هیله کییه کان که له ریکهیه وه هزر و زانیاری و پیداو یستییه رۆشن بیریه کانمان دهرده برین و له سرینه وه ی یادگه و که موکورتی ده یان پارێژین" (دوترانس، 1982: 171).

پێناسه ی ریککاری رینوس: له م توێژینهوهدا رینوس بریتیه له ئاراسته ی نوسینی ژماره کانی بیرکاری و هاوکیشه و چالاکیه کانی ژمیره ی به له دوايه کی سروشتی له پرۆگرامی خویندنی ههریمی کوردستاندا.

سنوری توێژینهوه که:

سنوری کات سالی خویندنی (2022 – 2023)، سنوری مروی مامۆستایانی زانکۆی کۆیه و مامۆستایانی بهرپوه به رایه تی گشتی قه زای کۆیه.

جوارچیوهی تیوری و گرنگی نوسین و رینوسی بیرکاری له په‌یره‌وی خویندندا:

وه‌کو پاشخانی بیردۆی ده‌کریت سه‌ره‌تا ئاماژه بکریت به‌رۆلی گرنگی چالاکی نوسین له‌سیسته‌می خویندندا. به‌گویره‌ی سه‌رچاوه‌کان رۆل و ئهرکه‌کانی مه‌زنی نوسین له‌م ته‌وه‌رانه‌دا خۆی ده‌نوئیت: په‌یدۆزی ئه‌و شته‌ی ده‌مانه‌وئیت به‌رێگه‌ی نوسین بیدرکینین، دارشتن و ریکخستنی په‌یامه‌که‌هینانه‌ سه‌ر په‌راوی په‌یامه‌که‌ پیداجونه‌وه‌ و ئه‌نجامدانی چاکسازییه‌ پئویسته‌کان خستنه‌روی کوتای بۆ خوینهر. له‌ راستیدا نوسین ئافراندن و به‌دییه‌نهری ریکخه‌ری هزر و بیرۆکه‌کان له‌ ده‌قی زمانی مه‌به‌ستدایه‌، که‌واته‌ رینوسی بابه‌تیک‌ی وانه‌ی وه‌کو بیرکاری و له‌ بنه‌مادا چالاکی ژماردن گرنگیه‌ی کی زۆری هه‌یه‌. به‌تایبه‌ت له‌ خویندنی بنه‌ره‌تیدا ئه‌م راه‌پنانه‌ سه‌رقالی هه‌ره‌ سه‌ره‌کی مامۆستا و دایابی خویندکارانه‌ (به‌گویره‌ی ئه‌زمونی توێژه‌ر که‌ هه‌ردو سیسته‌می خویندنی ئێران و باشوری کوردستانی بینوه‌ و ئیشی سه‌ره‌رشته‌یاری و پلانی په‌روه‌رده‌ی و فێرکاری تیداکردون). (ده‌سپێکی فێبون هه‌سته‌یارتین و گرنگترین قۆناغی فێبونه‌ یار (محمدیان، 2013: 82). یه‌کێک له‌ تاییه‌تیه‌ خواراو و مه‌رجیه‌ی گانی په‌یره‌وه‌ی خویندن بنه‌ماکانی پلاندانانی وانه‌ی ئه‌مه‌یه‌: له‌ دوا‌ی یه‌کی بابته‌کان له‌ سه‌ر هێل و ره‌وتیک‌ی دیاریکراو به‌ شیوه‌ی ژیریژانه‌ و له‌ سه‌ر بنه‌مای فێبونه‌ گانی پێشوی خویندکاران بێت (یار محمدیان، 2013: 157).

له‌م سه‌ره‌ده‌مه‌دا خویندکارانی که‌م ته‌مه‌نیش به‌ ئایپاد و کۆمپیوته‌ر یاری و ئیش ده‌که‌ن و رینوسی بیرکاری و ژماردن و لیکدانه‌وه‌ی ژماره‌یش له‌م بواره‌دا، هه‌رده‌م له‌ لای چه‌په‌وه‌ بۆ راسته‌ و ئه‌مه‌ نه‌ریتیک‌ی گشتگیر و جیهانییه‌. هه‌ر بۆیه‌ پێچه‌وانه‌ی رینوسی ئیمه‌ که‌ لای راسته‌وه‌ ده‌ستپێده‌کات دیاره‌یه‌کی ناساز و نه‌گونجاوه‌ بۆ منداڵانی که‌ ئه‌وه‌نده‌ خولیا‌ی کۆمپیوته‌رن و کاریگه‌ری لێوه‌رده‌گرن ته‌نانه‌ت له‌روی زمانه‌وانیشه‌وه‌.

له‌م باره‌یه‌وه‌ دژواریگه‌لێک ده‌ناسینیت که‌ خویندکارانی قۆناغی سه‌ره‌تای له‌ بیرکاری و ژماردندا روبه‌روی ده‌بنه‌وه‌ له‌ روانگه‌ی مامۆستایانه‌وه‌ و ده‌گاته‌ ئه‌نجام، که‌ خویندکاران توانایه‌کی که‌میان له‌ روی پیدانی خه‌مڵاندن هه‌یه‌، یان بیرۆکه‌یه‌کی زاره‌کی که‌ به‌ خیرای نیزیکی واقعی ژمیرکاری (حسابات) ده‌بێته‌وه‌، هه‌روه‌ها لاوازی له‌ به‌کارهێنانی ئامیره‌کانی ئه‌ندازه‌ و ئه‌نجامدانی ژمیرکاری به‌ وردی و به‌ په‌راو و پینوس هه‌یه‌، و ده‌گاته‌ ئه‌نجام که‌ توانای که‌می زه‌ینی هه‌یه‌ بۆ لیکدانه‌وه‌ی ژماره‌، پێکه‌به‌ستی ده‌ره‌نجامه‌کانی ژمیرکاری پێکه‌وه‌ و هه‌ستی متمانه‌به‌خۆ له‌ کارکردن به‌ ژماره‌کان و واتای ژماره‌کان و چۆن و له‌ کوێ ئیشیان پێکه‌ن (سعد و التای، 2011: 224).

وه‌ک به‌رچاوده‌که‌وئیت که‌ له‌ قۆناغی ئاماده‌ی و زانکۆدا هه‌مو چالاکیه‌کی بیرکاری له‌لای چه‌په‌وه‌ ده‌ستپێده‌کات و ئه‌مه‌ خۆی نیشانه‌یه‌ بۆ ئه‌وه‌ی که‌ رینوسی پئویست بۆ ئه‌م قۆناغانه‌ چیه‌ و گۆرانکارییه‌کی ناپئویست و ئالۆسکاویش له‌ نێوان قۆناغی بنه‌ره‌تی و دواناوه‌ندیدا روده‌دات، ئه‌م گۆرانکاریه‌ش له‌ گه‌ل ریسایه‌کی بنه‌مای تری بونیادی په‌یره‌و و پرۆگرامدا نه‌سازه‌ که‌ بریتیه‌ له‌ نه‌پچراوه‌ی و یه‌کگرتوی ناوه‌رۆک و به‌رنامه‌کانی خویندن.

لێره‌دا پرسایه‌ گرینگه‌که‌ ئه‌مه‌یه‌، که‌ ئایا کاتیک‌ مامۆستایانی وانه‌یژ بۆ خۆیان هه‌ست به‌م گرفتانه‌ ده‌که‌ن، بۆیان هه‌یه‌ شروقه‌ و پلان و پێشنیاری گۆرانکاری خۆیان بخه‌نه‌رو؟ و به‌ چ شیوازی ئه‌م گۆرانکاریانه‌ روده‌ده‌ن؟ په‌نگه‌ وه‌لامیک‌ له‌م سه‌رچاوه‌دا بێت: په‌ره‌پیدانی په‌یره‌و و پرۆگرام ره‌وتیک‌ی چه‌ند هه‌نگاویه‌ له‌ ئافراندن و چاکسازی کۆرسیک‌ی وانه‌ی له‌ خویندنگه‌کان یان له‌ زانکۆدا. هه‌رچه‌ند له‌ ورده‌کاریدا ره‌وته‌که‌ له‌ دامه‌زراوێکه‌وه‌ بۆ ئه‌وی دی زۆر جیاوازه‌، به‌لام جوارچیوه‌ی گشتی بریتیه‌ له‌ قۆناغه‌کانی شیکار، بیناکردن، تیجه‌نین و هه‌له‌سه‌نگاندن.

لێره‌وه‌ رونده‌بێته‌وه‌ که‌ یه‌که‌م هه‌نگاو یان قۆناغ له‌ سه‌ر بنه‌مای زانک (data) و روپۆی مه‌یدانی ئه‌نجامداریت. پئویستی په‌ره‌پیدانی په‌یره‌و و پرۆگرام له‌ زۆر ره‌وه‌ خودبه‌لگه‌ی (خودسازده‌ر) (self-evident) که‌واته‌ مه‌رج نییه‌

گۆرپنی پەڕەوی خۆئێدن تەنیا بە پلانی فەرمی و پەڕەوی فراوان و گشتگیر بێت، بە لکە دەکرێت بە گۆڕەوی پێداویستی و خواستی خۆئێدکار و مامۆستانان گۆرانکاری بەشی لە پەڕەودا بکێت.

تۆئێنەوێ هە (هاوشێوە):

لە دەرەنجامی تۆئێنەوێ هە (هاوشێوە) بە ناوێشانی "دزوارپەکانی فێربونی بێرکاری لای خۆئێدکارانی قۆناغی بێرەتی لە ڕوانگەی مامۆستانانە" دەرکەوتووە کە زۆرترین دزوارپە لە بەزەینیکردنی ژمارەکان و پێدانهوێ بەرپەرچی زارەکی بۆ ژمێرکاری زەینی و تێگەیشتن لە سروشتی ژمارەکاندا (السعدی والتای، 2011: 9).

هەرەوێ تۆئێنەوێ کۆسپ و تەگەرەکانی وانهوتنەوێ بێرکاری قۆناغی بێرەتی بە بۆچونی مامۆستا و سەرپەرشتیاران لە ولاتی میسردا لە سالی 2016 دا جەختکراوە کە زۆرترین کەموکۆری پەڕەندی بە مامۆستا و کتیی بێرکاریەوێ هە. لەو تۆئێنەوێ هەدا لە گۆراوەکانی دیموگرافیا (پەرگەز- پارێزی خزمەت - پێگەیی دەوام) دا جیاوازی بەدینه کراوە. (رەیان، 2006: 8).

ئەوێندە زانیاری دراوەتە مەلپەرە، ئەم دوو تۆئێنەوێ سەرەوێ لەرۆی ئامانج و جۆری سامپلەوێ نزیکن لە تۆئێنەوێ بەردەست، بەلام لێردا جەخت لە بابەتی پێنوس لە وانهی بێرکاریدا کراوەتەوێ، هەرەوێ مامۆستانانی بوارەکانی فیزیا و کیمیا و ئینگیزی و مامۆستانانی زانکۆش رەچاوەکراوە.

هەنگاوەکانی جێبەجێکاری رێبازی تۆئێنەوێ هە و ئامرازە ئاماریەکان:

رێبازی بەکارهاتو بۆ ئەم تۆئێنەوێ هە روپۆی (survey method) و لیکدانهوێ گرفتی هەستپیکراوە بەرپەرچی وەسفی.

رێبازی روپۆی پێناسە دەکرێت بەوێ کە رێگەییە کە بۆ تێبینی دابەشبوونی تایبەتیەکانی کۆمەڵگەییە کە بەشێوەی کۆکردنەوێ زانک (داتا) لە رێگەگەلی مەیدانی و کتێبخانەییەوێ. دەکرێت دەرپەرچی بێرپەرچی، ئاراستەکان. رەفتارەکان. پالێنەرەکان یان تایبەتی کۆمەڵەیی کەسانێک و کۆمەڵگە بێت.

ئامرازە ئاماریەکان:

ئامرازێ ئاماری بەکارهاتو لە ئاماری وەسفیدا تی تێست و (ئەنۆفا) بۆ دیارپیکردنی پەڕەندی بۆچونەکان بە گۆراوی دیموگرافی بەکارهاتو، کە بریتین لە پێگەیی وانهوتنەوێ (خۆئێدنی گشتی- زانکۆ) و پارێزی خزمەت (سالانی وانهوتنەوێ) و پەڕەوی وانهوتنەوێ. بۆ جێگیرپێوەری راپرسیە کە رێزەیی ئەلفا کرۆنباخ بەکارهاتو، بە (هەگبەیی ئاماری spss).

کۆمەڵگەیی تۆئێنەوێ هە:

بریتییە لە مامۆستانانی میلاک و وانهیێ (بێرکاری و کیمیا و فیزیا و زمانی ئینگیزی پەڕەردەیی گشتی کۆیە کە ژمارەیان دەگاتە (233 کەس) و مامۆستانانی هەمان بەش لە زانکۆی کۆیە ژمارەیان دەگاتە (62 کەس) لە سالی خۆئێدنی 2022-2023.

نمونهی تۆئێنەوێ هە:

هەلپەژاردنی نمونه (سامپل)ی ئاماری، بە سەرەنجدا کۆمەڵگەیی ئاماری و سروشتی تۆئێنەوێ هە (جۆری روپۆی) بە رێگەیی گشتگیری مەبەستدار سامپلیکی 55 کەسی وەرگیراوە، لە کۆی 233 مامۆستای بێرکاری و فیزیا و کیمیا و زمانی ئینگیزی خۆئێدنگە گشتییەکانی سەر بە بەرپەرچی بەرپەرچی پەڕەردەیی قەزای کۆیە 37 مامۆستا و لە کۆی 62 مامۆستای بەشە جیاوازهکانی فاکەلتی زانستی زانکۆی کۆیە 18 مامۆستا هەلپەژداراون. (ئەم ئامار و رێزەییە بە سەردانی

بهشی پلان و کۆمپيوتهری بهرپوههریتی پهروهردی کۆیه و نوسینگهی سهروکی فهکهلتی زانستی زانکۆی کۆیه وهگراره).

کههرستهی توژینهوهکه: بریتیه له فووری راپرسی له بۆچونی بهشداربوان که لهلایهن توژهرهوه ئامادهکراوه، به هوئی خۆمالیبونی گرفته که وکهمبونی ئەم رهههنده له توژینهوه له ههریمی کوردستاندا:

خشتهی (1) پیکهاتهی سهمپلی توژینهوه که (مامۆستایانی بهرپوههرایهتی پهروهردی قهزای کۆیه و زانکۆی کۆیه)

ژ	پسپوری	ژمارهی ههڵبژێردراو (پهروهرد)	ژمارهی ههڵبژێردراو (زانکۆ)	مام ناوهندی رازهی خزمهت بهسالی (پهروهرد)	مام ناوهندی رازهی خزمهت بهسالی (زانکۆ)	کۆی گشتی (پهروهرد)	کۆی گشتی (زانکۆ)
1	بیرکاری	9	5	17	23	48	11
2	فیزیا	8	3	12	13	58	13
3	کیمیا	8	3	11	9	40	14
4	زمانی ئینگلیزی	12	7	16	12	87	24
	کۆی گشتی	37	18	--	--	233	62

ئامادهکردنی راپرسیه که:

تاوتوپی سههرتای بۆچونهکان و دروستکردنی فۆرمیکی رهوا بۆ راپرسیه که لهم ههنگونهی خوارهوه دا دهسته بهرکراوه:

1- سههرتا دیدار و کۆبونهوه له گهڵ 40 مامۆستای بیرکاری و پسپۆرییهکانیتری قهزای کۆیه دا، (له خولی شیانندا ئەم دهرفهته ریککهوتوه) بۆ مشتومری زارهکی و گفتوگو و راگۆڕینهوه له سههرگرفتی رهنوسی ژمارهکان لهوانهی بیرکاری قوناغی بنهپهتیدا.

2- بۆ روپۆی سههرتای گرفته که بهرای سامپله که به راپرسیه کی کراوه- به کۆکردنهوهی گروپیکی 25 کهس له مامۆستایانی زانکۆ و پهروهردی کۆیه پونکردنهوه و وتوژ و راگۆڕینهوهیه کی کراوه له سههر گرفته که ئهجامدرا به فۆرمیکی راپرسی کراوه. ئەم ریزیه دهکاته نیزیکی نیوهی سامپله که.

3- دهرخستنی رهوایی (پاستگۆی) روالهتی بهرای شارهزایان. بۆ ئەم مه بهسته له کۆی چوار پسپۆری بواره که له خشتهی (2) دا خراوتهرو، داوای تیبینی فۆرمی راپرسیه که کرا که به مامناوهندی 87% راپرسیه کهیان پهسهندکرد به گۆرانکاری له ههندیک له برهگهکاندا.

خشته ی (2) راپرسی رهوای روانه تی بهرای شارهزایان

ژ	ناوی سیانی	پسپوری	شوینی کار
1	پ. د. جبار احمد عبدالرحمن	رئگاکانی وانهوتنه وهی گشتی و پروگرامی خویندن	زانکوی کۆیه
2	پ. د. کاوه علی داود	رئگاکانی وانهوتنه وهی گشتی و پروگرامی خویندن	زانکوی کۆیه
3	پ. ی. د. خالد اسماعیل مصطفی	ته کنه لوجیای فیکاری	زانکوی کۆیه
4	پ. ی. د. نازاد علی اسماعیل	دهرونزانی کلینیکی	زانکوی کۆیه

4- دروستکردنی فۆرمی کۆتایی راپرسی به گۆیره ی دهره نجامه کانی رای شارهزایان له شیوازی لیکرت (20) بره مایه وه به (5) بژارده وه که بریتین له: زۆر ناهاورام - ناهاورام - هه لویستم نیه، هاورام، زۆر هاورام.

دیاریکردنی ریزه ی جیگیری فۆرمی راپرسیه که:

پاش وه رگرتنه وهی وه لاهمه کان ریزه ی جیگیری راپرسیه که به ریزه ی ته لفاکرونباخ (Cronbach's Alpha) به لادانی (4) بره هاته به رده ست که بریتیبو له (0.793) و په سنده بۆ جیگیری پیه ره که. تهو بره گانه ی لادران رۆتایان هه بو له لاواکردنی ریزه ی ته لفاکرونباخ به بری (3%)، به هو ی ته وهی که ته م توئینه وهیه ته نها بۆ مه ستی روپتویه و ئامانجی هاوپه یوه ندی یان شیکاری فاکتیره کانی تیدانییه، له به ره ته وهی ئامانجی ته م توئینه وهیه ته نیا له چوارچیه ی روپتویه، بۆیه ته نیا یه ک ئامرازی ئاماری به کاره ی نراوه بۆ دهرخستنی ریزه ی جیگیری، له شیوازی فۆرمی لیکرتی (5) بره یی.

خستنه رو و شروقه ی دهره نجامه کان:

له په یوه ندی له گه ل پرساری یه که می توئینه وه که دا واته بۆچونی مامۆستایانی به شی بیرکاری و فیزیا و کیمیا و به شی زمانی ئینگلیزی له زانکو و مامۆستایانی خویندن گشتی دهرباره ی شیوه رینوسی بیرکاری (له راسته وه بۆ چه پ). تیکرای بۆچونی به شداربوان له راپرسیه که دا له پیناو ئامانجی توئینه وه که دا ته رینه. واته بۆچونیان وایه که گرفت هه یه له شیوه رینوسی بیرکاریدا به پینوئی ئاماری نیریک له (3.6) له پیه ری پینج بژارده یه دا که زۆتره له (2.5) مام ناوه ند، واته نیریکه له بره ی هاورایی.

که واته ناوه ندی ژمیره ی که یه کسانه به (71.309) به سه نگی زیاتری بره ی هاورای یه کلابوته وه به به راورد به ناوه ندی گریمانی که به دابه شکردن له گه ل بره کاندای بری (2.9) ی پیکه ی نابو.

خشته ی (3) تیکرای ته نجامه کانی ئاماری وه سفی بۆ ئامانجی یه که م

ناوه ندی ژمیره ی	لادانی پیناوه ی	ژماره ی بره کان	ژماره ی سامپله که
71.309	9.58369	20	55

$$71.30 \div 20 = 3.565$$

بۆ لیکدانه وهی ته نجامی توئینه وه که له پیناو ئامانجی یه که مدا، هه ره ها که له خشته ی (3) دا ده بیزیت ناوه ندی ژمیره ی بۆچونه کان له پیه ری لیکه رتی پینج بره ییدا، له سه روی 3 و نیودایه. ته م ریزه یه پشتراستی ده کاته وه که تیکرای بۆچونه کان ته رینه به هوکاری ته وهی له مام ناوه ندی (2.5) له تیکرای (5) که به ره وه لای ته رینیدا کشاوته وه، له سه ر

هه بونی گرتی رینوسی بیرکاری پۆله کانی سه رهتای و ناوهندی له لای راسته وه بۆ چهپ. ئەم دهستکهوته له بهرژه وهندی ئامانجی یه کهمی توژینه وه که دایه.

له پیناو ئامانجی دوه می روپویه که دا به راوردی گروه کانی جیاوازه کانی مامۆستایان ده خرته پرو که بریتین له (20) مامۆستای زانکۆ و (34) مامۆستای پهروه ده.

خشته ی (4) ئەنجامی تاقیکردنه وهی ئەنۆفا بۆ به راوردی گروه کانی (مامۆستایانی زانکۆ و مامۆستایانی پهروه ده)

ئاستی به لگه داری	فراوانی	ناوهندی پتودانگه کان	نمره ی ئازادی	پوخته ی پتودانگه کان	(1) پسپۆری وانه ییژی
.443	.910	84.034	3	252.103	به راوردی گروه کانی
		92.307	51	4707.643	نیوان گروه کانی
			54	4959.745	ته واکار

به سه یرکردنی خشته ی (4) ئەمه دهرده که ویت که له په یوهندی له گه ل پرسیری دوه مدا واته جیاوازی بۆچونی مامۆستایانی زانکۆ و پهروه ده دا جیاوازیه کی به لگه دار له بۆچونه کانداییه.

که به م واتیاه بۆچونی هه ردو گروه دهریاره ی گرفته که لیکنیزیکه و ئەمه یش له بهرژه وهندی ئامانجی دوه مدا یه، هه رچه نده به گشتی رای مامۆستایانی پهروه ده ی گشتی له مامۆستایانی زانکۆ ئەرینتره و ئەمه یش به هۆی نیکتر بونیانه له بابته که، به لام جیاوازیه که به لگه دارنیه.

له پیناو ئامانجی سییه می توژینه وه که دا که بریتیه له دیاریکردنی کاریگه ری گۆراوی دیمۆگرافی جۆری پسپۆری (به شه جیاوازه کان) و راژه ی سالانی وانه و تنه وهی مامۆستایانی خویندنی گشتی له سه ر بۆچونه کانیان، خشته ی (3) خراوه ته پرو که تیایدا جیاوازی بۆچونی مامۆستایانی پسپۆره جیاوازه کانی (بیرکاری، فیزیا، کیمیا و ئینگلیزی) دهرده که ویت.

خشته ی (4) ئەنجامی تاقیکردنه وهی ئەنۆفا بۆ به راوردی له نیوان ناوهندی جۆری پسپۆری

(1) پسپۆری وانه ییژی	(J) پسپۆری وانه ییژی	(-J) جیاوازی نیوان ناوهنده کان	ئاستی به لگه داری Sig
	فیزیا	5.2	.366
بیرکاری	کیمیا	7.03	.261
	ئینگلیزی	4	.695
	بیرکاری	-5.2	.366
فیزیا	کیمیا	1.83	.966
	ئینگلیزی	-1.2	.989
	بیرکاری	-7.03	.261
کیمیا	فیزیا	-1.83	.966

0.897	-3.03	ئینگلیزی	ئینگلیزی
0.695	-4	بیرکاری	
0.989	1.2	فیزیا	
0.897	3.03	کیمیا	

وهك له خستهی (4)دا، به دیاردە كهوێت كه له پـسپۆری بیرکاریدا وانه کانی (فیزیا و کیمیا و ئینگلیزی) به دوایهك جیاوازی نیوان ناوهنده کانیان (I-J) كه به دواییه كدا یه كسانه به (5.2 و 7.03 و 4)ه، كه به گشتی بۆچونی مامۆستایانی بیرکاری ئەرئینتیره بۆ گرفته كه، ههڕچهنده كه به لگه داریش نییه.

له پێناو ئامانجی سێهه مـدا واته جیاوازی بۆچونه كان به گوێرهی جووری پـسپۆری، به گشتی بۆچونه کانی مامۆستایانی بیرکاری له بهراورد له گهـل پـسپۆرییه کانیتره ئەرئینتیره و زۆرتر بروایان ههیه كه شیوه رێنوسی ئیستا گرفته بۆ خوێندکاران. ههڕچهنده جیاوازییه كه به لگه دار نییه.

له تاوتوێی ئامانجی سێهه مـدا سهـبارهت به پهیوهندی راژهی خزمهت به بۆچونه کانهوه، جیاوازی نه بـینرا له نیوان خاوهن راژهی كهـم و ناوهـند و زۆرتردا. و بهیهك راده بروایان به ههـبونی گرفته كان ههیه.

گهنگه شهی دهره نجامه کان (conclusion):

به رای توێژهر لهم توێژینه وهـدا دهرده كهوێت كه چوێتی نوسینی ژماره كان، پاشان خوێندنه وهیان و ئاراسته و رێکاری کارپێکردنیان گرنگه. بۆ نمونه له چهپه وه بۆ لای راست یان گوێپنی ئاراسته كان دهتوانیت کۆسپێکی ههستپێکراو بـێت له پهیره و پرۆگرامی خوێندندا. چونکه له درێژهی پهیره و پرۆگرامی بیرکاریدا کاریگهری دادهنیت له سهـر چالاکییه کانی شیکردنه وهی هاوکیشه کان – ژماره و هاوکیشهی ناو شیوه ئەندازیه کان و چهـندین جوور چالاکیتری خوێندکاران. ههروهها له خوێندنه وهی ژماره کانی عهـره بیدا (که له رۆژه لاتێ ناوه راسـتدا زۆریهـی خوێندکاره کان دهیخوێن و پـیویستیـان پـیهـتی) توشی ئالۆزی ناپیویست دهبنه وه، بۆ نمونه له خوێندنه وهی ژمارهی ههزاریدا که ژمارهی ههزاری و سهـدی له دوای یه کن و بۆ دو ژماری دهی و یه کهی پـیچهـوانه ده بـێته وه. رهنگه ههـر بهـم هۆیانه وهیه که له سیسته می خوێندندا له پۆله کانی ئامادهی و زانکۆدا دهسپێکی چالاکییه کان دێته وهی لای چهـپ. ئەم دیاردیه نیشانهی دوپۆی و ناهاوتایهك له بهـرنامهی خوێندنی بیرکارییه که پـیویستی به گهنگه شه و رهنگه چاره سهـری ههیه.

توێژینه وهی بهـردهست به مهـبهستی روپۆی گرفته تـیکی ههستپێکراوی پهیره و پرۆگرامی بیرکاری خوێندنی گشتی له پهـروهـردهی گشتی و زانکۆی قهزای کۆیه ئەنجام دراوه.

له کۆتایدا دهستکهوته سهـرهکییه کانی توێژینه وه که لهم خالانهـدا ده بـینرێته وه.

1- رای ئەرئینی سامپله که سهـبارهت به ههـبونی گرفت هاته بهـردهست. له روی دیمۆگرافیه وه جیاوازی نه بو له بۆچونی ئەرئینی مامۆستایانی زانکۆ له گهـل پهـروهـردهی گشتیدا. ههـرچهـنده بهـهۆی جووری دامهـزراندنی ههـندیک مامۆستای پهـروهـردهی گشتی (وانه بـیژی و راژهی که می خزمهت) جیاوازییهك ههیه له نیوان ئەم دو سهـمپلهی توێژینه وه کهدا.

2- وهـلامی مامۆستایانی بیرکاری خوێندنی گشتی بۆ ههـبونی گرفته که ئەرئینتیر بو له چاو پـسپۆریه کانیتر. ئەمهـیش بهـهۆی ئەزمونی زۆرتری ئەواندا یه له گرفته دیاریکراوی ئەم توێژینه وهیه.

3- گۆراوی دیموگرافیکي راژهی خزمهتی وانهوتنهوه له زانکو و پهروهردی گشتیدا بهرینهیهکی کهم له بهرهوهندی ئهو ماموستایانهدایه که راژهی خزمهتی کهمتریان ههیه ههرچهندهک که جیاوازیه که بهلکهدارنهبو. ئهم دهرهنجامه بهواتای ئهوهیه که ههبونی وردبینی و ئهزمونی زۆرتتر له بواره کهدا سودی ههیه بو ههئسهنگاندنی پرۆگرامی خویندن و ههرچۆره له پێداچونهوه و چاکسازی یهبرهوی خویندن.

راسپارده:

له پیناو ئامانجه کاندا و به گوډه‌ی ده‌سټکه‌وته کانی توڅښه‌وه که ده کړېت ئه‌م راسپارده و پېښیارانه بخرېته‌رو:

1. وهزارهتی پهروهده چاوبخشینهوه به پهیره و پرؤگرامی بابهتی بیرکاری پؤلهکانی خویندندا.
2. وهزارهتی خویندنی بالآ و توئینهوهی وهکو ئهرکی پلاندانان، سهرهرای بوارهکانی توئینهوهی زانستی، بهوردی ئاوریداتهوه له پاشخانی پهیره و پرؤگرامهکانی ههمو ئاسته جیاوازهکانی خویندنی گشتی.

پیشنیار:

1. له توښینه وهی هاوشی ټوهدا هوکاري دیموگرافي به سامپلی فراوان و جیواوازتری ماموستایانی بواره که، ناوچه ی فراوانتر، ههروهه ها ئو دایابانه ی له مالوه راهینانی بیرکاری به مندالیان ده کهن به ئامانج بکړت.
2. له توښینه وهه کانی داهاتودا بؤ فو نی سهر به رشتباره کان و لږنه ی به یره و پروگرامی وهزاره تی به روه رده وه ریگریټ.

لیستی سه‌رچاوه‌کان

شکوہی۔ غلامحسین، 1990 مہانی و اصول آموزش و پرورش، نشر امیر کبیر۔

رمضان زاده، باقر 2008 اصول و ضوابط مهم در تهیه و تنظیم محتوای آموزشی -2023-23
<http://b-ramezanzadeh.blogfa.com/post/8:21>.

رمضان زاده، باقر 2008. <https://doi.org/10.4000/terrain.17506>، وبستا.

یارمحمدیان. محمد حسین، 2001 اسول برنامه ریزی درسی، نشر یادواره کتاب. تاران.

دوترانس. بیر 1971 "التربيه و التعليم" الترجمة: نشابه، هشام و زملاء. یونسکو 1996. چاپ: مکتبه لوبنان. "الریانی. ناصر. علی حمد، ۲۰۱۸ معوقات تدريس المفاهيم الرياضية في الصفوف الأولى من وجهة نظر معلمي ومشرفي الرياضيات بمحافظة صبيا. مجلة كلية التربية، جامعة الأزهر، العدد: (۱۸۰ الجزء الأول) أكتوبر،

Curriculum Development: 2021 Complete Overview & 6 Steps Updated: Oct 8,
<https://doi.org/10.4000/terrain.17506>

The writing of numbers Recounting and recomposing numerical notations. Caroline Long & Tim Dunne.

<https://languages.oup.com/google-Oxford/Languages/Google/dictionary/>

<https://journals.openedition.org/terrain/17021> Approaches to teaching primary level mathematics Sep 9, 2020.

<https://doi.org/10.4000/terrain.17506>. Curriculum Development: Complete Overview & 6 Steps Updated: Oct 8, 2021

<https://parsmodir.com>. Survey. 11:17AM. 7/16/2023.

باشکۆکان

باشکۆی 1 - راپرسی کراوهی تاوتوتیکردنی مژاری رینوسی بیرکاری

مامۆستای بهرێز وه کو ئاگادارن، ئیستا له پهیرهوی وانهی بیرکاری له خوێندنی سههرتایی و ناوهندی و دواناوهندی عێراق و ههرێمدا ریهتانی رینوسهکان و چالاکي و کردارهکانی وه کو کۆکردن و دابهشکردن ههموی له لای راستهوه ئه نجام دهدریت (وه کو ئه لفوویی کوردی و عهره بی). ریهتانی باخچهی ساوايان و یه که می سههرتایی بهم شیوهیه: (1,2,3,4,5).. و نمونهی له شیکاریدا:

$$11 = 4 + 7 \quad \leftarrow \quad 9 = 3 - 12$$

بهلام له فارسی و ئینگلیزیدا بهم شیوازهیه:

$$12 - 3 = 9 \quad \rightarrow \quad 7 + 4 = 11$$

لهم توێژینهوهیهدا پرسیار دهکریت له سههر گهرفتهکانی ئهم رینوسهی فیکاری، و بۆ رونهکردنهوهی زۆرتر چهند لاپهه له کتیی وانهی بیرکاری ههریم و چهند ولاتی تر هاوپیچ کراوه. تکایه بهرێزتان به پپی پسپۆری خۆتان وهلام بدهنهوه.

سوپاس بۆ تییینی و هاوکاریتان

توێژهرداواکاره که له به خهملاندنیکي سههرتایی وهلامی ئهم پرسیارانهی خوارهوه بدهنهوه:

- 1- ئایا به بۆچونی بهرێزتان وه کو مامۆستا له کاتیکدا چالاکي و بیرکردنهوهی ژمیرهی ههموی له لای چهپهوهیه ریهتانی نوسین و مهشکردنی بیرکاری (که مکردنهوه و کۆکردنهوه) له راستهوه بۆ چهپ ئالوزی یان گهرفتنیه؟
- 2- به خهملاندنی بهرێزتان وه کو مامۆستا ئایا له سههدا چهند خوێندکاری سههرتایی گهرفتی رینوسییان له پولهکانی سههرهوهیش دهمینیتهوه؟ () .

ئایا ئهم شیوازه لاوازیهك به دینا هینیت له وانهی بیرکاری له کۆلیژ و پهیمانگادا که ههمو هیما و چالاکیهکان له لای چهپهوه دهستپیدهکات؟

به ئی () نه خیر ()

- 3- ئایا له ریهتانی مندالی خوێندکار له مالهوهیش ههستتان بهم گهرفته کردوه؟

به ئی () نه خیر ()

وه کو مامۆستای مادهکانی تر (بیجگه له بیرکاری) چ جۆر و تا چ رادهیهك گهرفتن ههیه بهم شیوه رینوس و چالاکیهانی ئیستای بابتهی بیرکاریهوه؟

بیرکاری

ئینگلیزی...

زانست (فیزیا و کیمیا)

باشکۆی 2 - فۆرمی کۆتای راپرسیه که

راپرسی شیوه رینوسی بیرکاری له وانهی بنههتی ههریمی کوردستاندا

پسپۆری وانهی: رازه یان سالانی وانهی: شوینی خزمهت:

مامۆستای بهرێز

وه کو ئاگادارن، ئیستا له پهیرهوی وانهی بیرکاری له خۆتێدنی سههرتایی و ناوهندی و دواناوهندی عێراق و ههرێمدا راهێنانی رێنوسه کان و هاوکێشه کان وه کو کۆکردن و دابهشکردن هه موی له لای راستهوه نه انجام دهدریت (وه کو ئهلفویتی کوردی و عه ره بی). راهێنانی باخچه ی ساویان و یه که می سه ره تایی به م شیوه یه: (1,2,3,4,5..). و نمونه ی له شیکاریدا:

$$11 = 4 + 7 \quad \leftarrow \quad 9 = 3 - 12$$

به لام له فارسی (و ئینگیزی) دا به م شیوازه یه:

$$12 - 3 = 9 \quad \rightarrow \quad 7 + 4 = 11$$

له م توێژینه وه دا به ناویشانی "راوبۆچونی مامۆستایانی زانکۆ و قوئای بنه ره تی قه زای کۆیه له سه رگرفتیکی شیوه رێنوسی بیرکاری له خۆتێدنی گشتی هه رێمی کوردستاندا" و ئه م راپرسییه ی به رده ستان گرفته کانی ئه م رێنوسی بیرکاریه خراوه ته به ر لیکۆلینه وه. بژارده کان بریتین له: زۆر ناهاورام - ناهاورام - هه لۆیستم نییه - هاورام - زۆر هاورام. زۆر سوپاستان ده که یه گه ر به یی پسرۆری و ئه زمونتان وه لام بده نه وه.

پێناسه ی رێنوس: (شیوازی نوسین) "رێکسپاریان (سیسته م) ئێک له هێما هێله کییه کان که له رێگه یه وه هزر و زانیاری و پێداویسته یه رۆشنیرییه کانمان ده رده برین و له سرینه وه ی یادگه و که موکوورتی ده یانپارێزین" (دوترانس ومیلاری 1976).

سوپاس بۆ تێبینی و هاوکاریتان

پرسیاری جوړی گرفت: نوسینی ژماره کان له لای راسته وه ئه م گرفته نه ی لێده که وێته وه.

ژ	پرسیاره کان	ناهاورام زۆر	ناهاورام	هه لۆیستم	هاورام	هاورام زۆر
1	خوێندکاره کان له هه ندێک چالاکی بیرکاری ژمێره یدا توشی گرفته ده کات.					
2	خوێندکار له وانهی زمانی عه ره بی له خوێندنه وه ی ژماره ی چه ند ره نوسیدا توشی گرفته ده بێت.					
3	کێشه دروسته ده کات چونکه له درێژه ی خوێندندا له زانکۆ و په یمانگا کان هه مو چالاکی ژمێره ی بیرکاری له چه په وه یه.					
4	خوێندکاره کان له نوسینی رێنوسه کاند خاوده کاته وه.					
5	خوێندکاره کان له تیگه یشتی رێنوسه کاند لاواز ده کات.					
6	خوێندکاره کان له ده سپێکی رێنوسی ژماره ی ئینگلیزیدا توشی گرفت ده کات.					

					7	بۆ پێشخستنی دهستکەوتی خوێندن پێویسته له سه‌رجه‌م ناوه‌نده‌کانی خوێندندا یه‌ك جوړ رێنوس په‌یره‌وبکریت.
					8	ئه‌م شیوه‌ رێنوسه‌ی ژماره‌کان گرتییکی هه‌ستپێکراو به‌دینا هینیت.
					9	خویندکار رێکه‌وتی له‌ دایکبون و بری کیشی—خوی له‌چه‌په‌وه‌ ده‌نوسیت بۆیه‌ باشتره‌ هه‌مو چالاکی ژمیره‌ی له‌لای چه‌په‌وه‌ بێت.
					10	خویندکار ژماره‌ی ناسنامه‌ی باری شارستانی و ژماره‌ی ئوتۆمبیل له‌لای چه‌په‌وه‌ ده‌خوینیته‌وه‌ و له‌به‌ری ده‌کات بۆیه‌ باشتره‌ هه‌مو چالاکی ژمیره‌ی له‌ چه‌په‌وه‌ ئه‌نجامبدات.
					11	بۆ ژماره‌ی چه‌ند رێنوسی له‌ چه‌په‌وه‌ باشتر له‌ هه‌نگاهه‌کانی کۆکردنه‌وه‌ و که‌مکردن تیده‌گه‌ین.
					12	له‌ یاری ئه‌لیکترونی موبایل و ئه‌تاریدا ژماردن له‌ لای چه‌په‌وه‌یه‌ بۆیه‌ نوسینی لای چه‌پ بۆ منداڵ باشتره‌.
					13	چونکه‌ رێنوسی ئه‌لفوبیی زمانی کوردی لای راسته‌وه‌یه‌ باشتره‌ نوسینی ژماره‌کانیش له‌ راسته‌وه‌ بکریت.
					14	له‌ فیدیۆ و فیلمی کارتونی منداڵاندا ژماردن له‌ لای چه‌په‌وه‌یه‌ و بۆ منداڵ باشتره‌.
					15	له‌ بازاریکردن و سوپه‌رمارکیتدا (یان به‌نزیخانه‌) هێماکانی سندوق و حیسابات له‌ لای چه‌په‌وه‌ ده‌رده‌که‌ون.
					16	بۆ فه‌رمانی ژماردن بیرکردنه‌وه‌ی وێنای له‌ مێشکدا له‌لای چه‌په‌وه‌ ئاسانه‌تره‌.
					17	له‌ نه‌خشه‌ و هێلکاری کتیب و گوڤار و نه‌خشه‌کانی جوگرافیا دا هێماکانی ژماردن و پێوانه‌ له‌لای چه‌په‌وه‌ ده‌رده‌که‌ویت.

					18	بو خویندکاری بنه‌ره‌تی ئاسانه له لای راسته و کۆشش بکات و له بارودۆخ و قوناغه‌کانیتردا بیگۆریت بۆ لای چه‌پ.
					19	له‌ بواری گشتی زانستی فیزیا و کیمیا و ئاماردا هه‌یماکاری و ژماردن له‌ لای چه‌په‌وه‌یه.
					20	ئێستا له‌ نوسین و لیکدانی ژماره‌کاندا توانا و خیرای خویندکارانی بنه‌ره‌تی زۆرباشه.