

سەرگوزشتهی سفر

ئەم سەرگوزەشتەییە لەو کاتەو دەست پێ دەکات، کە مەرۆڤ پیتووستی بە ھەژمارکردنی شتەکانی لەلا پەیدا بوو، ھەژمارکردنیش وەک ھەر پرسیتکی دیکە ی مەرۆڤایەتی وایە، کە رووبەر و مەرۆڤ دەبیتەو، بۆ ئەو دەست چارەسەریکی بۆ بدۆزیتەو، ئینجا یەکەمین نەوێ کە ئەم پرسە ی تووش دەبێ، دەست بە چارەسەرکردنی دەکات، ئەویش بە پیتی ئەو بەھرە و تواناییانە ی لە بەردەستیدان. لەوانەشە ئەم بەھرە و تواناییانە بۆ چارەسەرکردنی پرسە کە بەس نەین، بۆیە تووشی کیشە و گرفت دەبن و ھەولەکەکانیان لاسەنگی تی دەکەوێت، لەوانەشە تا سەر بەرانبەر دۆزینەوێ چارەسەریک بۆ گرفتە کە دەستەوستان بێت، بۆیە ئەو نەوێیە ی پاش ئەوان دین ھەول دەدەن ئەو کار و کردەوانە تەواو بکەن، کە باوک و باپیرانیان دەستیان پێ کردووە و سوودیش لە ھەولەکەکانی پێشوو وەرگیرن، جگە لەوێ دان بە کارە چاکەکانیاندا بێت. بەم شێوەیە نەوێ یەک لەدوای یەکەکان لە بەدواداچوونی پرسە کە بەگور دەبن، تا چارەسەریکی گونجای بۆ دەدۆزنەو، کە بە کەلکی رۆژگار و سالانی دووردرتێز بێ.

ھەولە بەرایبەکان

گومانیک لەئارادا ھەیە، سەرچاوەی ئەو گومانە لە ئەنجامی ئەو تووتینەوێیە ھەلپێنجراوە، کە بۆ ھۆز و تیرە بەرایبەکان و ئەو کۆمەلگە نیمچە بەرایبەکانی، تا ئیستا لە ھەندیک لە پارچەکانی زەوی ژبان بەسەر دەبن. ئەو گومانە پیتی وایە ئەو ھەولە یەکەمینانە ی مەرۆڤ بۆ ھەژمارکردن بە خەرجی داو، لە شێوازەکانیدا جیاواز نییە، لەو شێوازەکانی مندالی ئەمڕۆ لە کاتی لیکدانەوێ

لە عەرەبییەو: پ.ی.د. نەریان خوشناو

چهنډاښه تيبه كان و هه ژماره كړنې شته كاندا په ناي بو دهبات.

مروښ له سهره تادا توانايي جيا كړنه وه ي تاكه كانې نيو كومه له شته كانې نه بوو، گهر مروښي به رايي خواز ياري خه ملاندن، يان زانيني ژماره ي ميگه لي ميري بو بووايه، نه وه خو لي خو ي زوروكه م بو تاماژه كړدن به گه وره يي و بچووكي ميگه له مېره كه ده كړه وه.

پاشان كه ده ستي كړد به جيا كړنه وه ي تاكه كانې كومه له يه ك و دانه دانه كړنيان، له كاتي خه ملاندنياندا په ناي برده بهر ناوه ينيان سيغه ته كانې نه م تاكانه، ئينجا له كاتي خه ملاندني مېره كانې ميگه له كه ي، ناوي نه و رهنگانې ده ينيان، كه ميگه له مېره كه ي لي پي ك ده هات، وه ك سپي و رهش و شاخدار و گوج.

پاشان بينرا نه م شيوازه به س نيبه بو خه ملاندني چهنډاښه تيبه كان، نه خاسمه كاتي ك نه و تاكانه ي سيغه تي هاو بهش كو يان ده كاته وه زور بوون، بو يه مروښ په ناي برده بهر به راورد كړنې نه م تاكانه به هاوشيوه كانې خو ي، بو نمونه ده يگوت به ژماره ي په نجه كانې ده ستم، ميري سپيم هه يه، وشتر مه ل چهنډ په نجه ي هه يه، نه و ډنډه گورگم كوشتووه، ئيتر مروښي به رايي به م شيوه يه له هه ژماره كړدن به رده وام بوو و جوړي نه م هه ژماره كړنه ش له په رسه نډندا بوو، تا واي لي ده هات به راورد ي شته هه ژماره كراوه كانې به به رد ده ژمارد، تا حاله تي ك په يدا بوو، كه به هه ژماره كړدن به به رد ناوزه د كرا، پاشان به و قلي شان به راورد ي ده كړد كه له چلي دره ختي ك، يان لاکيشه يه كي به رد دروستي ده كړد، كه هه موو قلي شتي ك به ران بهر ژماره يه كه، پاشان ژماره كانې به و گريكو تيرانه به راورد ده كړد، كه له گوربي ستي كدا دروستي ده كړد، بو نه وه ي هه ر گريبه ك تاماژه بو يه كي له تاكه كان بكات.

پاشان نه م مروښه شيوازي نه و گريكو تيرانه ي په ره پي دا و هه ر په نجه يه كي ده ستي كي بو تاماژه به يه ك ته رخان كړد و په نجه ي ده سته كه ي تري شي بو تاماژه كړدن بوو به ژماره پينج، به م شيوه يه تواني په نجه كانې هه ر دوو ده ستي بو ژماردني ژماره كان تا ژماره سي به كاري نتي. هه مان نه و كار ه شي به به راورد و چيلكه دار دوو باره كړه وه، كه هه نديكياني بو تاماژه كړدن به (يه ك) و هه نديكي تر بو تاماژه كړدن به چهنډ يه كي ك، به كار ده ينيان، له و كاته دا خه لكي له بواري ژماردندا پاراو دوو به ره ك بوون،

هه نديكيان به رديان بو تاماژه كړدن به ژماره (دوو) و هه نديكي شيان بو تاماژه كړدن به ژماره (ده) به كار ده ينيان، ئينجا له م سونگه يه وه رتيگه كانې دووانه يي و چوارينه و رتيگه ي پينجينه و ده يينه و بي ستي نه په يدا بوو.

كاتي مروښي هه ستي به پيو ستي تو مار كړنې نه و شتانه كړد، كه هه يه تي، يان له سهره يه تي، چهنډ هيمايه كي دروست كړد بو ده ستي شانه كړنې رتيژه هه مه جوړ، نه وه بوو وي نه ي ده ستي بو تاماژه كړدن به ژماره (بي ستي) به كار ده ينيان، ئينجا له و كاته وه هه و له كانې خو ي بو داه ينيان رتيگه يه كي ناياب بو نوو سيني ژماره و نره كان ده ست پي كړد.

له گه ل بنيان نه راني هه ر هه م كان

له دو لي نيل دامه زرينه راني هه ر هه م كان له بواري هه ژماره كړدن و نوو سيني نره كاندا قوناغي كي باشيان بري و رتيگه يه ك و شيوازي كي نه و تو يان له ژماردندا بو به جني هيشتين، كه له گه ل شيوازي ئيمه بو هه ژماره كړدن هيج جياوازي به كي نيبه، ته نيا له شيوازي نوو سيني ژماره كاندا نه بي، كه تا راده يه ك جياوازه. نه و هه بوو تاماژه يان بو (يه ك) به دار تي ك ده كړد و بو (ده) به پر دي ك و بو (سه د) به گوربي ستي كي پي چراو و بو (هه زار) به گولي تي ك و بو (ده هه زار) به بو قلي كي بچووك و بو مليونيش به پياو تي ك، كه هه ر دوو ده ستي در تيژ كړه وه و هه ر به ك هيمايه كيشيان زياتر له (۹) جار دوو باره نه ده كړه وه.

به هاي هيمما كان لاي ميسري به دي ترينه كان هه ر وه ك به هاي خو ي ده مايه وه، گهر لاي چه پ، يان راست، يان ناوه نډ دابنرايه، به هاكه ي به و گوزانكاري به نه ده گوزا. نه وه ي روون و شاكراشه نه م رتيچكه يه ته نيا بو ژماره سنووردار و ديار بكاره كان ده ست ده دات، كه له (۱۰) مليون تپه ر نه كات، نه مه جگه له وه ي بو نوو سيني ژماره كان به م رتيگه يه پيو ستي ميان به روو به ري ك و پارچه يه كي گه وره هه يه.

هه موو نه مانه له لايه ك و له لايه كي تري شه وه نه و ژمي رياره ي كه به ئاساني به هه ر دوو كړه ي (كو) و (كه م) ده ژمي ريت، بو سه رجه م ژماره نوو سراوه كان به م شيوازه ساده و ساكاره گهر بخوازي كړه ي دابه شكردن و جار انكړدن نه نجام بدات، نه وه روو به رووي سه ختي و

کیشه یه کی زۆر ده بیته وه.

داواکرا ژماره یه ک له ژماره گه وره کانی ئەو مه ودا
دوورانه ی گه ردوون و بواری فه له کناسی بنووسیت، نایا
ئەو کاته چی ده کات؟

M	D	C	L	X	V	I
1000	500	100	50	10	5	1

له سه ر پۆخه کانی ده ربای زهر د

له سه ر پۆخه کانی ده ربای مه زندا، چینییه دیرینه کان به
شیوازی ئیمه هه ژماریان ده کرد و ده یاننوسی،
به شیوازیکی ئەوتۆ که له شیوازی نووسینی بابلییه کان
ده چوو، واته هیللی گشتیبیان به شیوه ی (۱) وه ک
هیمایه ک به کارهیتنا، ئەویش له یه که کان و له سه ده کان و
ده هه زاره کاندان، ههروه ها هیللی ناسۆبیان بۆ ئاماژه کردن
به (یه ک) به کارده هیتنا، هه ر هیمایه کیشیان ته نیا بۆ
(۹) سال به کارده هیتنا. جگه له وه ی هیمایه
ویکچوه کانیان له و پلانه دا به کارده هیتنا، که پری
ده کردوه، له حاله تی خه فه بوونی پله یه کیشدا ژمیریاری
چینی دهستی به جیا کردنه وه ی ئەو پلانه به چه ند
ستونیک دده دا، بۆ ئەوه ی ناسته به تاله که ده ربکه ویت.
ئەو چینییه دیرینه ی له به دیهیتانی بیروکه ی به ها بۆ
نمره کان به شداریبیان کرد و دهستیان له ده رختنی
بیروکه ی پله ی به تالدا هه بوو، نه یان توانی به شیوازی
خۆیان ژماره گه وره کان به برگی کورت و پوخت بنووسن.
ئەم کارهش وا له مروّف ده کات، هه ولّی دی بخاته گه ر
له پیناو گه یشتن به شیوازیکی نایاب له نووسینی
ژماره کاندان.

له گه ل ژمیریاره هیندییه کان

له و کاته ی مروّف بۆ نووسینی ژماره کان تووشی
په رته وازه یی و پارایی هاتبوو و به م لاه به ولادا پله ی
ده هاویشت، ژمیریاری هیندی ریگه یه کی نمونه یی نایابی
بۆ تۆمارکردنی ژماره کان و ئیجراکردنی کرده کانی
ژمیریاری دابینکردبوو، له م پیگه یه شدا (۱۰) هیمای
به کارده هیتنا.
جیاکاری ئەم ریگه یه ی نووسینی ژماره کان له وه دایه،
که پارێزگاری له بیروکه ی به هاکانی شوین له نمره کاندان
ده کات، واته یه ک هیمایه ها که ی له پله یه که وه بۆ
پله یه کی دی ده گۆرّی، چونکه هه ر هیمایه ک له م هیمایانه

له ولاتی گرېکه کاندان

یۆنانییه کان له بواری تۆماری هه ژمارکردندا،
ریچکه یه کی تریان گرت، ئەوه بوو به کۆمه کی شیوازی
ئەبجه دیه ته که یان بۆ هه موو پیستیک به لگه یه کی
ژماره ییان دانا، ئەویش پاش ئەوه ی له لای هیللیکه وه
پیتی (A) یان دانا، که له کاتی نووسیندا ئاماژه بۆ
(یه ک) ده کات، ههروه ها له سه ربیه وه ئاماژه یه کی
دیاریکراویان نووسی و بۆ (یه ک هه زار) یش هیماکه یان
خسته خواره وه، ههروه ها پیتی (B) ئاماژه به (دوو)
ده کات، گه ر له سه ربیه وه ئاماژه یه کی دیاریکراو نووسرا،
ههروه ها هیمای ژماره (دوو هه زار) یش له حاله تیکدا
بوو، که هیمایه ک له ژیرییه وه بنووسرایه، ئیمهش به م
خیراییه ناتوانین هه موو هیمایه به کارهیتراوه کانی نووسینی
ژماره کان بخه ینه روو، به لکو ته نیا ئاماژه به وه ده که یین،
که ئەم ریگه یه له نووسینی ژماره کاندان پیوستی به
تواناییه ک هه یه له سه ر پارێزگاریکردنی به هاکانی ژماره
بۆ هه ر پیستیک، له هه مان کاتیشدا له ئەنجامدانی
پروسه کانی کۆکردنه وه ی به ها ژماره ییه کانی چه ند پیستیک
پیوستی به لپهاتوویی هه یه.

له ولاتی رۆماندا

هه رچی رۆمانه کانیشه له نووسینی ژماره کاندان پشتیان
به ههوت هیمایه که ل به لگه ژماره ییه کانیدا به ست: که
تا هه نووکه ئەم ریگه یه یان له نمره دانان به به رگی
په رتوکه کانیان و نمره دانان به به نده کانیدا به رده وامه، له م
ریگه یه دا هیماکان له چه ند کرده یه کی (کو) و (که م) دا
به کارده هیتن، ژماره (۲) به شیوه ی (II) ده نووسریت،
واته (۱ + ۱) و ژماره (۴) به م جوّره (IV)
ده نووسریت، واته (۱ - ۵) ژماره (۶) به شیوه ی
(VI) ده نووسریت، واته (۱ + ۵)، ژماره (۴۶) به
جوّری (XLVI)، واته (۱۰ + ۵ + ۱ × ۱۰).
ژمیریاری رۆمانی ده توانیت به م شیوه نووسینه هه ر
ژماره یه ک بنووسیت، هه رچه نده هیماکانی که من،
ههروه ها زۆر به سه ختی ده توانیت ژماره (ملیۆن)
بنووسیت، چونکه له م حاله ته دا ناچاره هیمای (M)
هه زارجار دووباره بکاته وه. ئینجا ئەگه ر له و ژمیریاره

ههروهك چۆن بۆ ئاماژەكردن بۆ يەكەكان دەشى بە هه مان شىوهش بۆ ئاماژەكردن بۆ سه ده كان و هه زاره كانيش هه ر ده شى ئەگەر له و پلانەى خۆيدا دابنريت. ئەم رېگه يه بىرۆكه ي پله ي به تالى پاراست و هيمايه كى بۆ دانا، كه سفر بوو، له وهش زياتر ئەوه بوو ئەم رېگه يه به شدارى له ساناكردنى كرده ژمىربارىيه كاندا ده كرد، به شىوازىكى جىياكار له و رېگه په يره و كراوانه ي ترى نووسىنى ژماره كان.

رۆلى ئېمه له م بوارهدا

ئېمه نامانه وى له م پېگه به دا رۆلى رۆژه لاتی عه رهبى و جهنگه رزگاربخوازه كانى ئىسلام بخه ينه پروو، چونكه هه موو ژماره كان ده ستىيان له خزمه تکردن و پيشكه وتنى مرۆقايه تىدا هه بووه، وهك ده بينىن سه ره تا رېگه ي يونانيه كانىيان گرت، پاشان شىوازي هيندييه كانىيان له نووسىنى ژماره كاندا پىدا ده كرد، جگه له وهى نمه هيندييه كانىيان پوخت كرد و له م بوارهدا دوو زنجىره يان دامه زراند، كه يه كىكيان ناوى نمه ي هيندييه كانه، كه ئەمانه ن:

٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، . .

ئەوى دىكه يشيان ناوى ژماره عه ره بىيه كانه، كه ئەمانه ن:

9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0

ئەوى به نمه كانى هه ربهك له م زنجىرانه، جوړىك له سادەبى و ئاسانكارى به خۆبه وه بينى و ئەو ئالۆزىيه ي نمه هيندييه كانى تىدا به دى نه ده كرا، شاراهش نىيه سه ربارى ئەو جىياكارىيه زۆرانه ي، كه ئەم شىوازه نووسىنه له خۆيدا هه لىگرتوه، شوپنگه و پانتايى فراوانى حوكمى ئىسلامى بۆ ماوه يه كى دووردرىژ كاربه رىيه كى گه وده ي له سه ر بلاوبونه وهى ئەم شىوازه ي نووسىن له سه رانه سهرى جيهاندا هه بووه.

له كو تاييشدا

بىرۆكه ي پله ي به تال، پاشان سه رگوزشته ي په يدا بوونى سفر لای مىسرى و يونانى و رۆمانىيه دىرينه كان ناوى نه بوو، چونكه ئەو رېگايانه ي ئەو ژيارانه به نووسىنى ژماره كاندا په يره وىيان كرد، ئەم جوړه بىرۆكه ي ناخولقيني.

سه رگوزشته ي سفريش پاش خستنه گه رى كو ششه كانى مرۆف بۆ نووسىنى ژماره ده ستى پى كرد، ئەويش به به كارهيئانى كه مترین رېژه ي هيمكان، ئەوه شمان بينى چۆن بىرۆكه ي پله ي به تال لای بابلىيه كان و چىنييه كان دروستبوو، به لام له م ژمارانه دا هه رچه نده ته نىا دوو هيمى نووسىنى ژماره كان به كارده هينرا، نه يانتوانى بره گى كورت و پوخت بۆ ژماره كان بدۆزنه وه.

مرۆقايه تيش نه يتوانى ئەم گرفته چاره سه ربكات، گرفتى نووسىنى ژماره كان به بره گى زۆر كورت، ته نىا له سه ر ده ستى هيندييه كان نه بى، كه ئەم كاره ئاسان بوو، هه ر ئەوانيش بوون توانىيان هيمى سفر بۆ پله ي به تال له ژماره كاندا به كارپيئن.

به م جوړه ده بينىن هزرى مرۆقايه تى به ئاسانى نه گه يشته سه ر بىرۆكه ي سفر، هه رچه نده كو ششى چروپرى له م بوارهدا خسته گه ر، مرۆف هه ر له سه ره تاي ده سه لاتی له سه ر (ته جريد)، توانى رېگه ي تازه له نووسىنى ئەو ژمارانه ي كه پشت به ست بوون به بىرۆكه ي پله كان و هيمى سفر بدۆزىته وه و به م شىوه يه له سه رجه م بواره كانى زانستدا هه نگاوى خىراى ناوه.

سه رچاوه:

پروانه: قصة الصفر (٠ / .)، مجلة نشرة اخبار الطباعة، نقابة الطباعة في لبنان، العدد الثاني، ٢٠٠٨، ص ١٦ - ١٧.