

نیدحلم لال دتسا

لال دتسا لصا اما

قیاقح مامت هعومجم نتسناد ندوب لاحم

رات فگشیپ

کی رتاپ طسوت هک تسه ادخ دوجو هیلع یقطنم یاه لال دتسا زا یکی لال دتسا نی هفسلف بتک رد میرگ لال دتسا هب و تساهدش هئارا راب نیتسخن یارب میرگ نی هارب گرب رد هک هنوگنامه اناهرب هنوگنی راک شور، تساهتفای ترهش نیدود نیام ضقانت دوجو هداد ناشن تساهدش هداد حیضوت ادخ دوجو مدع تابثا یقطنم هب دانتسا اب و (تسیچ دنوادخ) ادخ دوجو یفسلف فیرعت رد اهی گژی و زا یگژی و هتشاد دوجو دناوتیمن دنوادخ هک دوشیم هداد ناشن (تسیچ ضقانت) ضقانت لصا ار ضقانت اناهرب نیمه نوچمه ادخ دوجو مدع تابثا یقطنم یاه اناهرب زا یخرب. دشاب طاحل زا ادخ اهی گژی و زا یکی دندیم ناشن هکلب دندیم ناشن یگژی و ود نیام. تسالاحم اهی گژی و نیاب دوجوم هتشاد دوجو و تساضقانت یقطنم

طاحل زا قیاقح مامت نتسناد هکنیا لیلد هب دندیم ناشن زین اناهرب نیام یملع دوجوم هجیتن رد، دنادب ار قیاقح نیادناوتیمن سکچیه، تسالاحم یقطنم درادن دوجو ادخ سپ، دشاب هتشاد دوجو دناوتیمن زا دناوتیمن هدنواخ هک دراد اههعومجم یروئت زا یئادتبا یشناد هب اناهرب نیاکرد اهنآ زا اناهرب نیاکرد هک اههعومجم اب طابترا رد بلالطم یقاب، دنک بسک ارنآ اچنیا دش دنهواخ هداد حیضوت رصتخم روطب اناهرب ثحب ماگنه رد دوشیم هدفاتسا نویسالومرف

- 1- ادخ فیرعت ربانب. تسامیلع دوجوم کی دنوادخ
- 2- ربانب. دنادب ار یته قیاقح مامت هعومجم اعزاجا مامت دیاب میلع دوجوم کی
- یته قیاقح هعومجم فیرعت و ادخ فیرعت
- هیضق ربانب. تسالاحم یته قیاقح مامت هعومجم اعزاجا مامت نتسناد
- 3- روتناک

3. زا هجیتن. دشاب هتشاد دوجو دناوتیمن میلع دوجو کی

1. و 4 زا هجیتن. دشاب هتشاد دوجو دناوتیمن ادخ

5. زا هجیتن. درادن دوجو ادخ

فیراعت

ضقانت فیرعت

دیباب "تسیچ ضقانت" مانرف اب یراتشون رد ار ضقانت فیرعت

هعومجم فیرعت

رطن رد ار A الثم. دیآیم دیدپ رگیکی زا زیامت لباق یاهداهن عامتجا زا هعومجم کی. دشابیم اهلگ راهچ مان نآ اعزاجا هک دیریگب

$A = \{ "نمسای", "زر", "میرم", "رفولین" \}$

تیاهن یهعومجم

دادعا هعومجم لاثم ناوئعب. دشاب تیاهن یهعومجم لاثم ناوئعب

تسا تیاهن یب هعومجم کی درف

$$O = \{..., -3, -1, 1, 3, ...\}$$

هک تسا تیاهن یب هعومجم یاهعومجم، (1) روتناک جروج فی رعت ربان ب

دشابن یهت یاهعومجم - فلا

هتشاد دوجو نآ بسانم یاهعومجم ریز و هعومجم نآ نایم کی هب کی یاهطبار ب-
دشاب

بسانم هعومجم

ریز یتروردد اهنت S_2 دننام هعومجم کی - (Proper Subset) بسانم هعومجم فی رعت
لقادح S_1 و دشاب S_1 رد S_2 وضع ره هک، تسا S_1 دننام یرگید هعومجم بسانم هعومجم
دشابن S_2 رد هک دشاب هتشاد وضع کی

(2) روتناک ی ناوت هعومجم هیضق

تسا X هعومجم توق زا رتگرزب X ی ناوت هعومجم توق، X هعومجم ره یارب
میناوتیم مه زاب، دشاب رتگرزب یاهعومجم هک مه ردق ره دیوگیم ام هب روتناک هیضق
یهیدب یهانتم یاهعومجم دروم رد نیا، میریگب رطن رد ار نآ زا رتگرزب یاهعومجم
تسین یهیدب نادنچ، دشاب یهانتمان یسررب تحت هعومجم رگا اما، تسا
هتیلانی دراک یاراد ینعی هزادنا مه ار (یهانتمان هعومجم ود، هژیوب و) هعومجم ود
رارقررب هعومجم ود یاضعا نایم یکی هب کی رطانت میناوتب هاگره میوگ ناسکی
ود نایم هک میهد ناشن میناوتب رگا، دننام یقاب یوضع چیه فرط چیه رد و میزاس
هاگ نآ، تخاس رارقررب "یکی هب کی رطانت" نینچ ناوتیم زگره، یهانتمان هعومجم
دشاب رگید هعومجم زا رتگرزب یلانی دراک روط هب دیاب یاهعومجم زا یکی مینادیم
تسا روهشم نونکا هک دوخ "یزاس یروط ناهرب" زا هیضق نیا تابثا یارب روتناک
مینکیم ضرف ینعی، تسا فلخ ناهرب قیروط زا تابثا هک درک هدفاتسا
هعومجم کی دیاب هک میهدیم ناشن سپس و دراد دوجو یهانتمان هعومجم نیرتگرزب
ار نآ و تسا یهانتمان یاهعومجم X دینک ضرف، نیا ربان ب، دشاب رتگرزب مه زاب
نمیهدیم شیامن نینچ

.....

.....

ناشن هیضق نیا، میبایرد ار روتناک هیضق یانعم ات مینکیم لمأت یاهظحل
عون صاخ یانعم هب هک دراد دوجو یرگید هعومجم، یا هعومجم ره یارب هک دهدیم
مه "یهانتمان نیرتگرزب"، نیا ربان ب، تسا رتگرزب، ندوب یهانتمان زا رتگرزب
!دنتسه "یهانتمان"، یهانتمان عاونا، نیا ربان ب! دشاب هتشاد دوجو دنناوتیم

ثحب

تخادرپ میهاوخ ناهرب حرش هب یئادتبای رعایت نیا زا دعب
رب ار اهنا ناوتیم هک، دنتسه یاهیضق ای یاهرازگ قیاقح قیاقح زا هتسد کی
طباور زا مادکره لاثم ناوابع، تسناد طلغ ای حیحص قطنم یسنالاولد لصا ساسا
و تسا تقیقح کی $4=2+2$ ینعی، دنتسه یقوقح دادعا نیب دوجوم یضایر
زاندش هداد زیمت لباق قیاقح نیا هک اچنآ زا لاح، رگید تقیقح کی $0=2-2$ نینچمه
درک روصت هعومجم کی تروصب ار اهنا عامتجا ناوتیم دنتسه رگیدکی
دنتسه هدش دای تقیقح ود نآ یاضعا هک دیریگب رطن رد ار A هعومجم لاثم ناوابع
 $A = \{ "2+2=4", "2-2=0" \}$

هطبار زین تیاهن یب، دادعا هعومجم ندوب تیاهن یب لیلد هب هک تسا حضاورب
قیاقح زا یاهعومجم ناوتیم ینعی، دراد دوجو اهنا نایم رد هدش دای عون زا قیقح
هعومجم نیا مان، تسا هدی نانگ دوخ رد ار قیاقح نیا یمامت هک درک روصت ار یضایر
میراذگب T ار

$$T = \{ T_1, T_2, T_3, \dots \}$$

تیاهن یب هک اچنآ زا .دن تسه قیقح کی دوخ هعومجم نیا رد دوجوم یاه Tیا زا مادکره هعومجم کی زا هدش هداد فیرعت ربانب زین T هعومجم دراد دوجو دادعا هعومجم رد ددع .تسا تیاهن یب یاهعومجم ،تیاهن یب

هب ،تسا ادخ ندوب میلعل (؟تسیچ دنواذخ) نآ فیرعت رد ادخ یاه یگژیو زا یکی لاج .تسا هاگآ قیقح یمامت رب ادخ هک ینعم نیا

ناوتیم ار اهنآ عامتجا ،دن تسه زیامت لباق رگیذکی زا قیقح هکنیا لیلد هب یتسه رد دوجوم قیقح یمامت هک تسا راکشآ .داد ناشن قیقح زا یاهعومجم تروصب تیاهن یب هعومجم نآ هک اچنآ زا و دنجانگب دوخ رد زین ار یضایر قیقح هعومجم دیاب هجیتن .تسا تیاهن یب یاهعومجم زین یتسه رد دوجوم قیقح یمامت هعومجم ،تسا قیقح یمامت هعومجم آموزل دیاب دوخ ندوب میلعل لیلد هب دنواذخ هکنیا قطنم یاضعا زا یکی یتح هک یتروص رد و دنادب مینکیم صرف T زین ارنآ هک ار یتسه .تسین میلعل داندن زین ار هعومجم نیا

لاحم T هعومجم نتسناد میهد ناشن هک تسا نیا لالدتسا نیا رد یدعب هلحرم .تسین روصت لباق روتناک هیضق رب انب T هعومجم اریز .تسا و دراد رب رد ار یتسه قیقح یمامت T هعومجم میدرک صرف هک دیشاب هتشاد دای هب ناسنا یارب هعومجم نیا یاضعا نتسناد هک تسا راکشآ .تسا تیاهن یب یاهعومجم یاضعا مه زاب دینادب ار هعومجم نیا عازجا زا هک مه ردقچره امش اریز تسین رسیم هک دوش هتفگ تسا نکمم اما .دینادیم زونه ار اهنآ امش هک دوب دنه اوخ یرگید تسا تیاهن یب زین دوخ ادخ اریز تسین لاحم ادخ یارب هعومجم نیا یاضعا نتسناد اریز تسین هدنک عناق ،خسپا نیا هتبلل .دنک کرد ار هعومجم نیا دناوتیم و نیا یاضعا دناوتب و هک تسین نیا ینعم هب دوخ یدوخ هب ادخ ندوب تیاهن یب .دنادب ار هعومجم

ربانب هک تسا اچنیا هلئسم دش هتفگ هک روطنامه ،تسین نیا ام لالدتسا اما دناوتیم هعومجم نینچ هک دوشیم تابثا فلخ ناهرب هار زا هک روتناک هیضق .دشاب هتشاد دوجو

.....

.....

یمامت" یناوت هعومجم ،دهدیم ناشن روتناک هیضق هک هنوگنامه نیا ربانب زا شیب قیقح نیا ربانب .تسا رتگرزب "اه هعومجم یمامت" هعومجم زا "اه هعومجم مامت هعومجم ار T نوچ تسا ضقانت کی نیا و ،دنداد دوجو تسا هتشاد دوجو T رد هچنآ اب اذل ،میا هدرک صرف درادن دوجو نآ زا جراخ یتقیقح چیه هک یتسه قیقح دوجو دناوتیم اساسا یاهعومجم نینچ هک میاهداد ناشن فلخ ناهرب زا هدفاتسا .دشاب هتشاد

نیا نوچ و درادن دوجو "یتسه قیقح مامت هعومجم" مانرف اب یاهعومجم هکنآ هجیتن لاحم (Epistemologically) یسانش تفرعم هاگدید زا نآ نتسناد درادن دوجو هعومجم ناوتب هک دنادب ار یتسه قیقح یمامت اعطق دیاب میلعل دوجوم کی نوچ و ،تسا دوجوم چیه نوچ و دشاب هتشاد دوجو دناوتیم یملعل دوجوم چیه ،دیمان شامیلعل .دشاب هتشاد دوجو دناوتیم زین ادخ دشاب هتشاد دوجو دناوتیم یملعل هجیتن

لیکشت قیقح زا یوزج دناوتیم و دوجو ،تسا میلعل دوخ فیرعت رد دنواذخ رگا .دشاب هتشاد دوجو دناوتیم ادخ و دشاب ناهج هدنه

تاهبش

تسخن ههشب

قللاخ اهنت دوخ ادخ هک اچنآ زا دیوگب و دنک راکنا ار هجیتن نیا روابادخ تسا نکمم ار T دناوتیم ،تسا (شدوخ تیعیقاو زا ریغ هب هتبلل) قیقح و اهتیعیقاو یمامت هدرک راکب نآ رد هک تسا بولطم هب هرداصم هطسفس هبش نیا داریا اما .دنادب

ان ب تسا ضقانتم شفیعت رب ان ب هک یزیچ هک تسا اجنیا هلئسم .تسا هدش
درادن یقلاخ و تسین نتسناد لباق ضقانت لصا رب

مود هه بش

رد "قیاقح مامت" موهفم نداد رارق یریذپناکما مدع دیوگب روابادخ تسا نکمم
ناوتیم خساپ رد .درادن دوجو قیاقح مامت هک تسین ینعم نیاهب هعومجم فیعت
تروصب ارنا ناوتن هک درادن دوجو لیلد چه قیاقح مامت دوجو صرف اب تفگ
یفاک اهنت دنوش یاهعومجم قیاقح هک نیایارب ،درک فیعت تیاهن ب یاهعومجم
،دوب نکمم قیاقح مامت عامجا رگا و ،دنشاب نداد زیمت لباق رگیدکی زا هک تسا
ریغ قیاقح مامت هعومجم دوجو هک اجنآ زا اما ،دوبیم نکمم زین قیاقح مامت هعومجم
مامت" هک تفرگ هجیتن ناوتیم ،(تفرگ تروص هک یتابثا ربانب) تسا نکمم
هتشاد دوجو یمیلع هک درک روصت ناوتیم نازل ،تسا روصت لباق ریغ زین "قیاقح
لاحم قیاقح مامت داحتا ناکما مدع لیلد هب میلع دوجو رگید تراعب ای ،دشاب
تسا

#2 ینیبزاب

khoddami طسوت 2025 06:47:02 هیوناژ 18 هدش داجیا

khoddami طسوت 2025 07:12:14 هیوناژ 19 هدش یناسرزور هب