

PO LEUNG KUK MATH COMPETITION

This is likewise one of the factors by obtaining the soft documents of this PO LEUNG KUK MATH COMPETITION by online. You might not require more epoch to spend to go to the books instigation as competently as search for them. In some cases, you likewise pull off not discover the statement PO LEUNG KUK MATH COMPETITION that you are looking for. It will unquestionably squander the time.

However below, when you visit this web page, it will be correspondingly very easy to get as well as download lead PO LEUNG KUK MATH COMPETITION

It will not take on many era as we run by before. You can get it even though affect something else at house and even in your workplace. correspondingly easy! So, are you question? Just exercise just what we provide below as capably as evaluation PO LEUNG KUK MATH COMPETITION what you in imitation of to read!

???? Roy T. Cowles 1965

Algebras and Combinatorics K. P. Shum 1999 This volume contains the refereed and edited versions of papers presented at the First International Congress in Algebra & Combinatorics, held in July 1997 in Hong Kong. Research work in algebra and combinatorics, which has never been published before, is introduced, along with expository papers in semigroups, groups, rings, general algebras, ordered algebras, graphs and combinatorics. The work is a useful reference book for researchers and graduate students working in these fields of mathematics.

Competitions for Young Mathematicians Alexander Soifer 2017-06-15 This book gathers the best presentations from the Topic Study Group 30: Mathematics Competitions at ICME-13 in Hamburg, and some from related groups, focusing on the field of working with gifted students. Each of the chapters includes not only original ideas, but also original mathematical problems and their solutions. The book is a valuable resource for researchers in mathematics education, secondary and college mathematics teachers around the globe as well as their gifted students.

Kumpulan Soal Unik Matematika 2

??? 1984

El billar no es de vago Carlos Bosch 2012-10-17 Desde tiempos del cardenal Richelieu, cuando entre las habilidades de un mosquetero se incluía el saber jugar billar, hasta las películas como The Hustler y The Colour of Money, el billar siempre ha fascinado por su combinación de juego y ciencia. Carlos Bosch demuestra con abundancia de ejemplos y mediante la resolución de problemas geométricos y algebraicos que el billar merece utilizarse como una lúdica herramienta de razonamiento. El autor toma como punto de partida el regalo de un taco de billar para esbozar la historia de este juego y explicar sus nociones básicas y los detalles de su evolución.

Kumpulan Soal Unik Matematika 1

Am Ende der Reise Edward Docx 2017-08-30 Lou fährt seinen unheilbar kranken Vater Larry zu einer Klinik in Zürich – sein Vater möchte Sterbehilfe in Anspruch nehmen, was in seiner Heimat England gesetzlich verboten ist. Als nach vielen Kilometern in ihrem 80er- Jahre-VW Lous ältere Halbbrüder nach erstem Widerstand doch noch dazustoßen, deckt die Reise immer mehr innerfamiliäre Befindlichkeiten auf. Sie kämpfen, streiten, lachen, betrinken sich, philosophieren über das Leben und sich selbst – ein Roman, in dem sich jede Leserin und jeder Leser sofort finden wird!

Tempo 2008

Idealtheorie Wolfgang Krull 2013-12-11 Dieser Buchtitel ist Teil des Digitalisierungsprojekts Springer Book Archives mit Publikationen, die seit den Anfängen des Verlags von 1842 erschienen sind. Der Verlag stellt mit diesem Archiv Quellen für die historische wie auch die disziplingeschichtliche Forschung zur Verfügung, die jeweils im historischen Kontext betrachtet werden müssen. Dieser Titel erschien in der Zeit vor 1945 und wird daher in seiner zeittypischen politisch-ideologischen Ausrichtung vom Verlag nicht beworben.

???????????????? 2008

Super Genius Olimpiade Matematika SD

Die Muse von Dior Marius Gabriel 2019-08-20 Der Stoff, aus dem die Liebe ist Frankreich, 1944: Oona Riley, genannt Copper, ist ihrem Mann, einem amerikanischen Kriegsreporter, nach Paris gefolgt. Seit dem Ende der deutschen Besatzung herrscht in der Stadt trotz Entbehrungen und Schwarzmarkt eine vibrierende Aufbruchsstimmung. Auch Copper träumt von einem aufregenden, selbstbestimmten Leben. Sie ist es leid, nur als Sekretärin für ihren Mann zu arbeiten und dessen Untreue zu erdulden. Als sie zufällig Christian Dior begegnet, scheint ihr Traum in Erfüllung zu gehen. Der aufstrebende Modedesigner macht sie zu seiner Muse. Durch ihn erhält Copper Zutritt zu einer schillernden Welt internationaler Künstler und Bohemiens. Endlich wagt sie sich aus dem Schatten ihres Mannes. Und erfährt, was ihr Herz wirklich berührt. Aber während Paris langsam zu neuem Glanz erwacht, droht Coppers Glück schon bald zu zerbrechen ... Ein Roman wie ein Kleid von Dior: voller Sehnsucht, Zauber und Liebe.

Pflanzenökologie Ernst-Detlef Schulze 2002 Das Lehrbuch behandelt die Pflanzenökologie in folgenden Teilgebieten: Molekulare A-kophysologie (Stressphysiologie) Autökologie (WArme-, Wasser-, Kohlenstoff- und NAhrelementhaushalt der Gesamtpflanze) A-kosystemkunde (A-kosystemtheorie und die Pflanze als Teil von A-kosystemen) Synökologie (Populationsbiologie der Pflanzen und Vegetationsökologie) Globale Aspekte der Pflanzenökologie (Stoffkreislaufe, internationale Abkommen und sozioökonomische Wechselwirkungen) Die A-kophysologie untersucht Pflanzen am natA1/4rlichen Standort, bei denen mehr oder weniger starker Stress auf den Organismus einwirkt. In der molekularen A-kophysologie wird der Einfluss von abiotischem und biotischem Stress zell- und molekularbiologisch bis hin zu den Genen verfolgt. SchAden und Anpassungen werden in der molekularen Dimension betrachtet. Hier beginnt das VerstAndnis fA1/4r die Vielfalt, mit der Pflanzen auf die Lebensbedingungen auf der Erde reagieren. In der Autökologie kommen auf der Ebene der Einzelpflanze Struktur und Architektur als MAglichkeiten der Anpassung hinzu, auf der Ebene der A-kosysteme gewinnt auch die biologische und abiotische Umgebung zusAtzlichen Einfluss. Dies leitet A1/4ber zur Populationsbiologie und Vegetationsökologie, die die rAumliche Verteilung von Arten, die zeitliche Dynamik der AktivitAt und die biologischen Interaktionen berA1/4cksichtigen. Damit erreicht die Pflanzenökologie die Ebene der globalen Stoffkreislaufe, die vor allem in Hinblick auf die anthropogenen Eingriffe in die Natur und die sich abzeichnende Bewirtschaftung des Kohlenstoffkreislaufs dargestellt werden. Das Buch

behandelt nicht nur natA1/4rliche Vegetationen, sondern auch Akologische Aspekte der Land- und Forstwirtschaft. Das Lehrbuch der PflanzenAkologie richtet sich vor allem an Biologiestudenten sowie Wissenschaftler der Botanik, der Geowissenschaften und der LandschaftsAkologie. Es ist auch gedacht als Grundlage fA1/4r alle, die mit Land- und Forstwirtschaft, Landnutzung und mit Eingriffen in die Landschaft zu tun haben.

Der Grüne Pompadour (Ein Venedig-Krimi) Eufemia Von Adlersfeld-Ballestrem 2018-04-05 Aus dem Buch: ..".Gott allein weiß, wie sehr ich sie geliebt habe, meine schöne aber leider so widerstandslose Lili, die ihrer Mutter gegenüber keinen Willen hatte und vor ihr in einer Furcht lebte, die ich zwar nicht begriff, deren Resultat ich aber greifbar vor mir hatte. Das war sozusagen »zwischen den Schlachten" dieser furchtbaren Basartage, an denen das arme, gequälte Wesen in griechischer Tracht, schön wie ein Traum aussehend, in einem Zelte stehen und Blumen verkaufen mußte. Am dritten Tage früh erhielt ich des Rätsels Lösung: die Verlobungsanzeige Lilis mit dem Grafen Meersburg, dem steinreichen Majoratsherrn. Er hatte ihr schon lange in seiner faden Weise den Hof gemacht, aber ich hatte nur lächelnd zugeschaut, weil ich ja meiner Sache so ungeheuer sicher war." Eufemia von Adlersfeld-Ballestrem (1854-1941) war eine deutsche Schriftstellerin. Ihre Liebes- und Kriminal-, gelegentlich sogar ihre humoristischen Romane bezogen dabei ihre Spannung oft aus geschickt eingesetzten phantastischen Motiven, die Beiwerk sein können, aber auch handlungsrelevant.

Who's Who in Science and Engineering 2008-2009 Marquis Who's Who, Inc. 2007-12

Five Thousand Personalities of the World American Biographical Institute 1990

Penilaian Otentik Dalam Pembelajaran Bahasa Burhan Nurgiantoro 2018-07-11 Kurikulum Berbasis Kompetensi, yang kini bernama Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP), menekankan capaian kompetensi untuk melakukan sesuatu sesuai dengan karakteristik tiap mata pelajaran. Hal itu antara lain ditandai dengan pelaksanaan pembelajaran yang mempergunakan pendekatan pembelajaran kontekstual (CTL, Contextual Teaching and Learning). Pendekatan pembelajaran kontekstual, pada giliran selanjutnya, menghendaki penilaian hasil pembelajaran dengan mempergunakan model penilaian otentik (Authentic Assessment). Penilaian otentik dalam pembelajaran memrasyaratkan dua hal yang mesti ada, yaitu kinerja dan bermakna. Dalam mata pelajaran Bahasa (Indonesia), hal itu berarti bahwa pengukuran hasil pembelajaran harus berupa kinerja berbahasa aktif produktif yang mencerminkan kebutuhan kehidupan nyata tersebut. Berbagai kinerja berbahasa yang diujikan di kelas haruslah mencerminkan kebutuhan kinerja berbahasa yang sesungguhnya atau yang dibutuhkan di dunia kerja. Penilaian otentik tidak dimaksudkan untuk menggantikan penilaian tradisional, khususnya bentuk tes objektif pilihan ganda yang lebih bersifat merespons jawaban yang lazim dipergunakan dalam ujian-ujian akhir seperti ujian nasional (UN) dan ulangan umum (UU). Ia hadir untuk saling melengkapi dan menutup kekurangan penilaian objektif. Skor hasil pengukuran penilaian otentik mencerminkan kompetensi berbagai bentuk kinerja berbahasa peserta didik sepanjang kegiatan pembelajaran, sedang skor hasil pengukuran tes objektif pada akhir pembelajaran menunjukkan capaian kompetensi selama satuan waktu tertentu. Berbagai hal terkait dengan penilaian otentik dikemukakan dalam buku ini, termasuk pengolahan skor-skor hasil pengukuran, dan tidak menutup kemungkinan untuk dipakai dalam mata pelajaran bahasa-bahasa yang lain. Selain itu, model penilaian otentik yang dikembangkan dalam buku ini juga dapat dipergunakan untuk sekolah-sekolah jenjang yang lain, misalnya SMA dan SMK, dengan sedikit penyesuaian jika diperlukan. [UGM Press, UGM, Gajah Mada University Press]

Theorie sozialer Konflikte Lewis A. Coser 2019-03-22 Lewis A. Coser versucht in diesem Klassiker der modernen Sozialwissenschaften im Anschluß an Georg Simmels berühmter Untersuchung über den "Streit" den Begriff des sozialen Konfliktes zu klären und dessen empirische Anwendungsmöglichkeiten aufzuzeigen. Als eines der wichtigsten Bücher der neueren Konfliktforschung hat es in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts die in diesem Zusammenhang geführten theoretischen Kontroversen maßgeblich bestimmt und eine Vielzahl von empirischen Untersuchungen angeregt.

CARA BERPIKIR SUPRARASIONAL Raden Ridwan Hasan Saputra 2017-06-20 Berharap bisa sepi dari masalah, pasti hanya mimpi. Namun, kita bisa dengan mudah menemukan solusi saat masalah datang menghampiri. Berkeinginan memiliki kekayaan yang melimpah, tentu tidaklah mudah. Namun, bila setiap kebutuhan kita terpenuhi dan tercukupi dari jalan yang tak terduga bukankah itu anugerah terindah? Keduanya bisa kita wujudkan, asal kita mau mengubah cara berpikir kita. Didasarkan pada pengalaman penulis mengembangkan lembaga pendidikan dengan Sistem Metode Seikhlasnya (SMS) yang sukses mengantarkan siswanya berprestasi di tingkat dunia, buku ini mengajak kita untuk menghadapi kehidupan ini dengan cara berpikir suprarasional. Jika kita berpikir rasional, tentu Sistem Metode Seikhlasnya akan menyebabkan lembaga pendidikan yang menerapkannya akan bangkrut. Ternyata tidak, justru berkembang. Bahkan telah membuka cabang. Inilah cara kerja berpikir suprarasional. Jalannya tak terduga. Buku persembahan Republika Penerbit [Republika, bukurepublika, Penerbit Republika]

Abstracts of Papers Presented to the American Mathematical Society American Mathematical Society 2003

Forever in Love - Keine ist wie du Cora Carmack 2015-12-03 Dylan hat eine Schwäche für hoffnungslose Fälle und engagiert sich deshalb in den verschiedensten Protestbewegungen. Bis sie auf einer Demonstration festgenommen wird und für ein paar Stunden im Gefängnis landet. Dort lernt sie Silas Moore kennen, der ganz eigene Probleme hat. Eigentlich ist Silas überhaupt nicht ihr Typ, und doch fasziniert er sie. Als Silas seine Position im Footballteam der Rusk University zu verlieren droht, bietet Dylan ihm ihre Hilfe an. Und die beiden stellen fest, dass sich Gegensätze durchaus anziehen können.

MATEMATIKA NALARIA REALISTIK 11 Raden Ridwan Hasan Saputra 2015-12-15 Matematika Nalaria Realistik 11 merupakan buku kumpulan soal kompetisi matematika yang diperuntukkan bagi siswa Sekolah Dasar (SD). Soal-soal ini dibuat dengan mengadaptasi soal-soal dari berbagai kompetisi nasional dan internasional. Juga telah diuji-cobakan dalam berbagai kompetisi tingkat daerah dan nasional di Indonesia. Latihan-latihan dan solusi dalam buku ini akan membiasakan siswa mampu memahami dan menyelesaikan soal-soal matematika dengan keterampilan bernalar. Siswa akan diajarkan menganalisis masalah, lalu menarik kesimpulan, dan pada akhirnya menyelesaikan masalah dengan logika. * Matematika Nalaria Realistik 11 ditulis dan disusun oleh Ir. R. Ridwan Hasan Saputra, M. Si, Presiden Direktur Klinik Pendidikan MIPA yang telah sukses mengantarkan siswa-siswa mengikuti berbagai kompetisi dan olimpiade matematika di dalam maupun luar negeri. Ia juga mendirikan Kampung Matematika, dan kini tengah mengagagas ide Permainan Matematika untuk militer, kepolisian, dan Bela Negara. Berkat jasanya di bidang matematika dan sains, penulis memperoleh berbagai penghargaan, di antaranya penghargaan Satya Lencana Wira Karya pada tahun 2007, Tokoh Perubahan Republika 2013, dan Nominator Liputan 6 Award 2016. Buku persembahan Republika Penerbit [Republika, bukurepublika, Penerbit Republika, soal matematika]

(Free version) Abacus & Mental Arithmetic Course Book Mathewmatician All examples and exercises are provided with detailed and smooth versions of video teaching It is suitable to - Children with strong self-learning ability - Parents who train their children on their own - Kindergarten or Primary school teacher - Students majoring in early childhood education or elementary education in universities and colleges - Those who are interested in becoming an abacus and mental arithmetic teacher or are interested in running an abacus and mental arithmetic class

People of Today 2001

E-Assessment

Cornelia Ruedel 2010

Mathematics Olympiad Masterpiece Series - High School Level Mathematician Suitable for high school students with high mathematics ability and people above high school level. High school students with higher mathematics ability should learn more in-depth Mathematical Olympiad topics through independent learning methods to further improve their mathematics level, which is conducive to studying university subjects in the future.

METODE KOTAK-KOTAK Raden Ridwan Hasan Saputra 2017-06-28 Dalam kehidupan sehari-hari, kita tidak bisa terlepas dari hal-hal yang terkait dengan kegiatan berhitung atau membilang. Sementara, tidak semua orang suka dan pandai dalam matematika. Melalui Metode Kotak-Kotak, perhitungan matematika seperti penjumlahan, pengurangan, pembagian, dan perkalian menjadi lebih mudah dipahami. Metode Kotak-Kotak merupakan hasil penelitian Tim Klinik Pendidikan MIPA yang dipimpin oleh Raden Ridwan Hasan Saputra, dan telah diujicobakan di berbagai sekolah, pesantren, dan instansi. Buku ini sangat cocok untuk membantu mereka yang tidak suka matematika menjadi lebih mudah memahami perhitungan matematika. Metode ini bisa diterapkan mulai dari usia anak-anak hingga dewasa. Buku persembahan Republika Penerbit [Republika, bukurepublika, Penerbit Republika, kumpulan soal matematika] Rehabilitasi Kotagede Setelah Gempa Yogyakarta Pusat Data Dan Analisa Tempo Rehabilitasi Kotagede Setelah Gempa Yogyakarta Olive und das Haus der Schatten Jacqueline West 2011-11-01 Olive ist verzweifelt. Weil sie die magische Brille zerstört hat, kann sie nicht mehr in die Bilderwelt steigen, in der ihr Freund Morton noch immer eingesperrt ist. Und die drei sprechenden Katzen Horatio, Leopold und Harvey haben nur wenig Lust, Olive zu helfen. Als Olive schließlich auf das Zauberbuch der McMartins stößt, glaubt sie, mit seiner Hilfe endlich eine Lösung für Morton finden zu können. Sie ahnt nicht, dass sie schon längst in einen sehr gefährlichen magischen Bann geraten ist. Denn nicht Olive hat das Buch gefunden – das Buch hat Olive gefunden...

Die geheime Sammlung Polly Shulman 2010-07-07 »Ich halte mich für ziemlich helle. Ich bin kein Mädchen, das glaubt, dass die Wirklichkeit wie ein Märchen ist. Aber als ich den Spiegel sprechen hörte, da wusste ich, dass ich mir das nicht eingebildet hatte. Das war Zauberei!« Es ist nicht leicht, eine Außenseiterin zu sein. Doch dann bekommt Elizabeth einen Aushilfsjob in einem ganz besonderen Museum, dem New Yorker Repository der verleihbaren Schätze, in dem man Kunst und Krempel, Wertvolles und Verrücktes ausleihen kann: alte Möbel, schönen Schmuck, eine Perücke, mit der Marie Antoinette einst durch ihr Schloss stolzierte. In den geheimnisvollen Lagerhallen findet Elizabeth aber auch endlich echte Freunde, die bereit sind, mit ihr durch Dick und Dünn zu gehen. Und die braucht sie dringender, als sie geahnt hat – denn verborgen im Keller gibt es noch eine ganz besondere Sammlung, deren Schätze allesamt magische Kräfte haben. Nun beginnt jemand, ihnen den Zauber zu rauben. Nur Elizabeth kann dies verhindern, aber damit bringt sie sich selbst in große Gefahr ... Ein magisches Leseabenteuer über neue Freunde, echte Helden und die erste Liebe! Die geheime Sammlung von Shulman: Fantasy pur im eBook!

Stravaganza Mary Hoffman 2010

Abacus & Mental Arithmetic Course Book Mathematician All examples and exercises are provided with detailed and smooth versions of video teaching It is suitable to - Children with strong self-learning ability - Parents who train their children on their own - Kindergarten or Primary school teacher - Students majoring in early childhood education or elementary education in universities and colleges - Those who are interested in becoming an abacus and mental arithmetic teacher or are interested in running an abacus and mental arithmetic class

Siap Mhdp UN 09 Bhs Ind SMA/MA

The Contest Problem Book VII: American Mathematics Competitions, 1995–2000 Contests Harold B. Reiter 2019-01-24 This is the seventh book of problems and solutions from the Mathematics Competitions. Contest Problem Book VII chronicles 275 problems from the American Mathematics Contests (AMC 12 and AMC 10 for the years 1995 through 2000, including the 50th Anniversary AHSME issued in 1999). Twenty-three additional problems with solutions are included. A Problem Index classifies the 275 problems in to the following subject areas: Algebra, Complex Numbers, Discrete Mathematics (including Counting Problems), Logic, and Discrete Probability, Geometry (including Three Dimensional Geometry), Number Theory (including Divisibility, Representation, and Modular Arithmetic), Statistics, and Trigonometry. For over 50 years many excellent exams have been prepared by individuals throughout our mathematical community in the hope that all secondary school students will have an opportunity to participate in these problem solving and enriching mathematics experiences. The American Mathematics Contests are intended for everyone from the average student at a typical school who enjoys mathematics to the very best student at the most special school.

Jake D Jones und die Hüter der Zeit Damian Dibben 2012-09-24 Es ist Zeit für neue Helden! Jake D Jones führt ein ganz gewöhnliches Leben – bis er eines Tages vom Geheimbund der Geschichtshüter erfährt. Die Agenten dieses Bundes eröffnen Jake nicht nur, dass er durch die Zeit reisen kann, sie benötigen auch noch seine Hilfe. Der skrupellose Prinz Xander Zeldt will die Vergangenheit nach seinem Willen verändern und der Welt damit für alle Zeit seine Herrschaft aufzwingen. Gemeinsam mit den besten Agenten der Geschichtshüter begibt Jake sich auf eine gefährliche Mission ins Venedig des 16. Jahrhunderts. Das Schicksal der Menschheit hängt allein von ihrer Entschlossenheit ab – in der Vergangenheit, der Gegenwart und der Zukunft ...

Who's who in America, 2006 2005

Promises to keep Robert Frost 2016-08-19 Die Gedichte Robert Frosts (1874–1963) gehören nicht nur zum festen Bestand amerikanischer Lyrik der Moderne, sie haben ihren Platz in der Weltliteratur gefunden. Der vorliegende Band macht den deutschen Lesern die bekanntesten, die kanonisch gewordenen Gedichte von Robert Frost zugänglich wie "Rast am Wald an einem verschneiten Tag" oder "Der nicht genommene Weg". Frost hat sich um einen natürlichen, organischen Sprachfluss bemüht und sich zugleich stets dem freien Vers widersetzt, die Gedichte suchen die Nähe zur gesprochenen Sprache und halten doch an der Besonderheit dichterischer Sprache fest. Die Natur, die äußere und die innere des Menschen, hat Frost fasziniert, der als Farmer gleichzeitig einen unsentimentalen Blick auf sie hatte. Aber auch die menschliche Natur zeigt sich in allen ihren Feinheiten und Brüchen, so Frost, besonders dem Dichter. So ist seine Lyrik in ihrer klassischen Schönheit auch eine Begegnung mit uns selbst.

Chroniken von York (Band 1) - Die Suche nach dem Schattencode Laura Ruby 2018-02-12 Ein fantastisches Großstadtabenteuer in einem fiktiven New York für Leser ab 12 Jahren mit einer originellen Story, liebevoll gezeichneten Charakteren und einer ordentlichen Portion Humor. Seit 150 Jahren versuchen die New Yorker, den geheimnisvollen Schattencode zu entschlüsseln. Viele halten ihn bloß für ein Märchen, eine Legende, eine Touristenattraktion. Doch was, wenn der Code nur auf die Richtigen gewartet hat? Auch die Zwillinge Tess und Theo und ihr Freund Jaime folgen den Hinweisen des Schattencodes und begeben sich dabei auf eine abenteuerliche Schnitzeljagd quer durch ein fantastisches New York, das voller Geheimnisse und Gefahren steckt. Die Geschwister Morningstar waren geniale Architekten und Erfinder. Sie bauten in den Himmel ragende Türme mit zickzackfahrenden Aufzügen, unzähligen Geheimgängen und intelligenten Maschinen. Aber eines Tages waren die Morningstars spurlos verschwunden. Zurück blieben nur ihre berühmten Gebäude und ein mysteriöser Code, dessen Auflösung unvorstellbare Reichtümer verspricht. 150 Jahre später finden die Zwillinge Tess und Theo und ihr Nachbar Jaime einen neuen Hinweis auf den bislang ungelösten Code- und der kommt genau im richtigen Moment! Denn sie müssen unbedingt den Abriss ihres Apartmenthauses verhindern. Und es scheint, als habe

der Code nur auf sie gewartet ...
Praktische C++-Programmierung Steve Oualline 2004

po-leung-kuk-math-competition

Downloaded from lsigreentown.ge on September 25, 2022 by guest