

Управління культури, національностей та релігій
Миколаївської облдержадміністрації
Обласна бібліотека для дітей ім. В. О. Лягіна

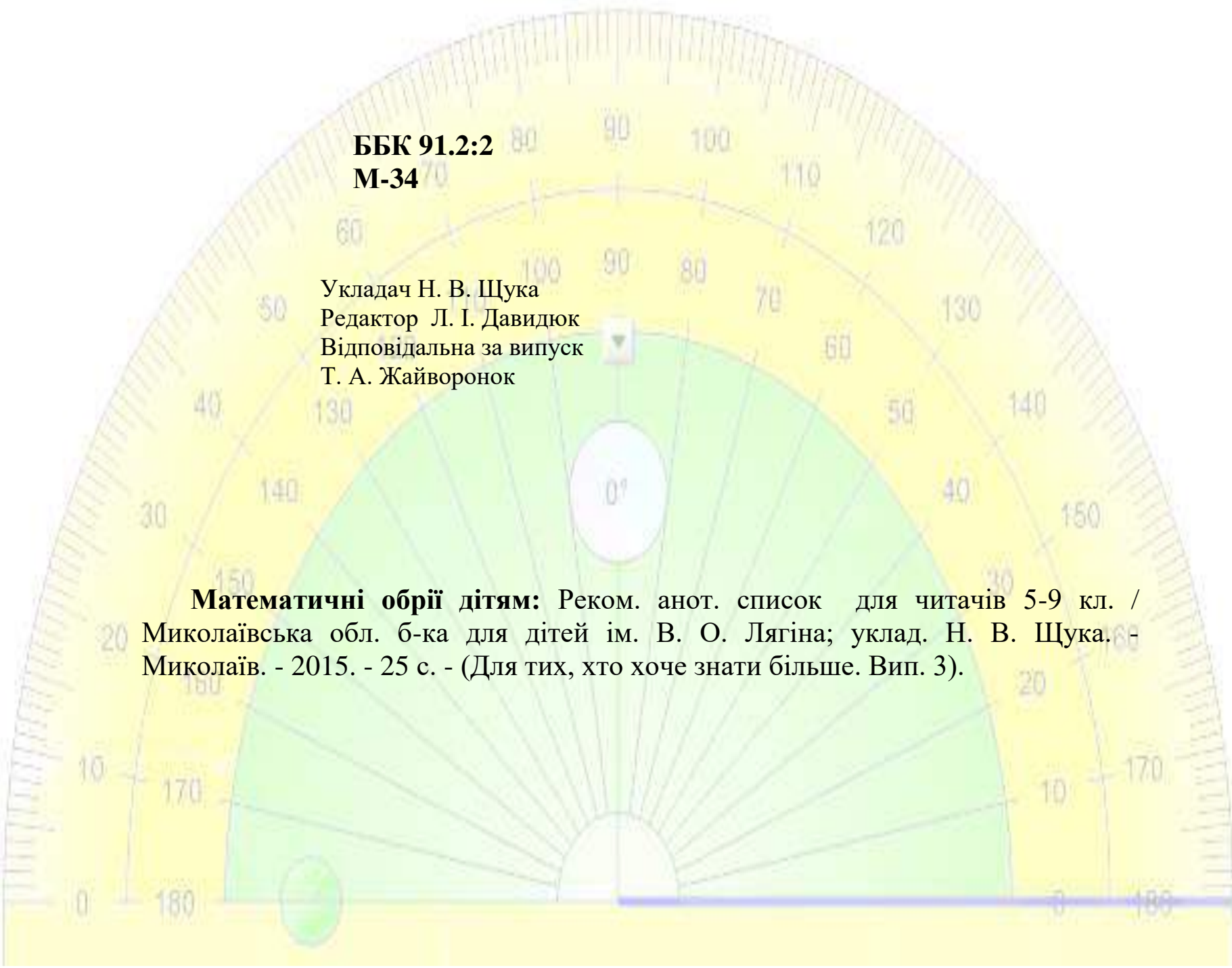
Для тих, хто хоче знати більше

Випуск 3

"Математичні обрії - дітям"

Рекомендаційний анований список
для читачів 5-9 класів

Миколаїв
2015



**ББК 91.2:2
М-34**

Укладач Н. В. Щука
Редактор Л. І. Давидюк
Відповідальна за випуск
Т. А. Жайворонок

Математичні обрії дітям: Реком. анот. список для читачів 5-9 кл. /
Миколаївська обл. б-ка для дітей ім. В. О. Лягіна; уклад. Н. В. Щука. -
Миколаїв. - 2015. - 25 с. - (Для тих, хто хоче знати більше. Вип. 3).



**Математику вже за те любити варто,
що вона розум до ладу приводить**

М. В. Ломоносов

Дорогий друже!

Математика - одна з найдревніших наук. Перші математичні уявлення і поняття людина формувала в глибокій давнині, розв'язуючи найпростіші задачі практичного характеру. Ускладнювалися форми трудової діяльності, і перед людиною поставали більш складні задачі, для розв'язання яких вона формувала нові математичні поняття, створювала математичні теорії.

То що ж таке - математика? Відповідь на це запитання шукала група провідних західноєвропейських математиків першої половини ХХ століття, відома під колективним псевдонімом Нікола Бурбакі, і натрапила на дуже влучне порівняння:

"Математика уподібнюється місту, в якому будівлями є окремі поняття і факти. Мікрорайони - це теорії, які базуються на цих поняттях і фактах, а проспекти, вулиці і провулки - зв'язки між теоріями.

Місто постійно будується і перелаштовується. Тому незнайомцеві треба докласти немало зусиль, щоб добре освоїтись хоча б в одному з його мікрорайонів".



А для того, аби тобі було легше орієнтуватися в цьому величезному місті ми підготували для тебе анотований список літератури

«Математичні обрії - дітям», що є третім випуском з серії **«Для тих, хто хоче знати більше»**.

Інформація розташована за такими розділами:

- *Перші кроки цариці наук*
- *Видатні вчені-математики*
- *Слідами логічних цікавинок*
- *Прості рішення складних задач*
- *Літературна математика*
- *Хочеш - вір, а хочеш - перевір!*

Вся інформація в розділах розташована за алфавітом авторів або назв книг.

Перші кроки цириці наук



Математика - сукупна назва багатьох математичних наук.

*Слово "**математика**" використовували у Стародавній Греції приблизно в V ст.*

Упродовж багатьох століть люди з різних країн відкривали математику, уточнювали, вдосконалювали, поглиблювали відкрите і поширювали по всьому світу.

Брюк Ю. Когда появился ноль? / Ю. Брюк // 222 открытия и изобретения : ответы для маленьких почемучек / Брюк Ю., Кун Б. - Киев : Арий, 2011. - 160 с.

Може здатися, що число нуль людство використовує стільки, скільки всі інші числа, проте це зовсім не так...

Архімед // Веселі пригоди – 2013. – № 2. – С. 12-13.

Історія відкриття Архімедом законів з різних галузей знань.

Бережной Ю. Учёный, общество и популяризация науки / Ю. Бережной // Старана знаний. – 2015. – № 6. – С. 16-19.

Протягом багатьох тисячоліть пізнання природи розвивалось на основі звичайної діяльності, доступної почуттям людини. Це часто призводило до конфліктів інтересів науки та релігії. Між наукою і релігією існують непереборні протиріччя. Саме про такі протиріччя між вченими, серед яких є і математики, та релігією і йдеться у статті.



Дружинин Б. Скандал давно минутих дней /
Б. Дружинин // Квантик. – 2014. – № 7. – С. 20-23.

Історія відкриття формули Кордано. Хто ж дійсно став її відкривачем, і як це вплинуло на розвиток математичної науки в цілому?

Зоркальцев В. «Начала» Евкліда та аксіоматичний метод у науці / В. Зоркальцев // Країна знань. – 2014. – № 9/10. – С. 8-12.

Книги Евкліда надійно лягли в основу розділів математичної науки, пов'язаних з геометрією. Ім'я автора «Начал» використовується в таких загальнодержавних термінах сучасної математики, як «евклідовий простір», «евклідова геометрія» тощо.



Каганов В. Девять книг о трудах учёных древнего Китая / В. Каганов // Страна знаний. – 2015. – № 6. – С. 20, 24.

Про величезну збірку задач китайських математиків, включно до I сторіччя нашої ери, яка вважається першою у світі фундаментальною роботою та підручником з математики, і її практичні положеннями.

Каганов В. Особые числа / В. Каганов // Страна знаний. – 2015. – № 4. – С. 10-11.

Історія людства тісно пов'язана з розвитком арифметики, особливо з теорією чисел - розділом математики, що зародився ще в древні часи.



Коган И. История в арифметике / И. Коган //

Наука и жизнь. – 2014. – № 12. – С. 112-119.

Історія пов'язана з арифметикою набагато міцніше, ніж можна було б подумати. Це не тільки дати життя історичних персонажів, площі завойованих або втрачених земель, вартість вивезених скарбів і тривалість експедицій за ними. Арифметичні задачі відображають дух часу, по них нерідко можна судити про відносини між людьми в минулі часи.

Онищенко І. Його величність нуль / І. Онищенко // Весела перерва. –

2014. – № 12. – С. 11.

Історія рахунку.

Сігал А. Нарис з історії зародження теорії ігор у найстислішому вигляді / А. Сігал // Країна знань. – 2014. – № 9/10. – С. 2-7.

Хоча історія теорії ігор як самостійної науки налічує всього лише 70 років, її зародження як складового розділу математики відбулося кілька тисячоліть тому.

Феклушин В. Нескучные числа: [все о математике] / В. Феклушин // ДЭ. – 2012. – № 10. – С. 1-56.

Весь випуск журналу присвячено математиці. На сторінках випуску багато історій, пов'язаних із «царицею наук», ти дізнаєшся про великих математиків минулого, перевіриш свою математичну кмітливість, вирішуючи задачі, що були написані багато сторіч тому.



Шмигевский Н. Математика на Руси /
Н. Шмигевский // Страна знаний. – 2015. – № 3. – С.
10-15.

*Про здобуття арифметичних знань в древньому Києві та
Новгороді; перші школи, що навчали грамоти та мір ваги того
часу.*

Щетников А. О книге с большой буквы. О несоизмеримости стороны и
диагонали квадрата и о настоящем удовольствии / А. Щетников // Квантик. –
2014. – № 9. – С. 8-11.

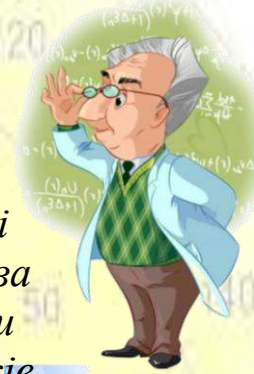
*Про математичні докази, що стали прикладом для наступних
математичних відкриттів.*



Видатні вчені-математики

Математика - галузь невтомного пошуку і важкої до самозабуття праці. Іноді на доведення однієї теореми потрібні роки.

У кожному періоді історії математики були свої видатні постаті вчених які мали різні долі. Одні зажили слави ще за життя, іншим судилося пройти складні шляхи і розділити трагічну долю свого народу. Багато визначних математиків стали зразками щирої відданості науці, патріотами свого народу.



Великі математики // Математика: довідкове видання : для дітей серед. шк. віку / авт.-упоряд. М. О. Володарська, Є. С. Каневський. - Харків : Фоліо, 2003. – С. 247-295.

Про великих математиків, що увійшли в світову історію науки.

Конфорович А. Колумби математики : сборник биографической информации / А. Конфорович. - К. : Радянська школа, 1982. - 223 с.

Про життя і творчість найбільш видатних вчених-математиків з часів Давньої Греції до початку XVIII століття, коли була завершена праця зі створення одного з найбільш глибоких і важливих розділів математики – аналізу нескінченно малих величин.



Балабуха А. "Афина по уму, Гера по осанке, Афродита по красоте" / А. Балабуха // Наука и жизнь. – 2009. – № 8. – С. 34-40.

Про філософа, математика, педагога, ученого Римської імперії - Іпатію, дочку Теона.

Баштовая Л. "Вы поставили перед нами наивысшую цель в жизни - служение науке, привили отвращение к грязи и пошлости..." / Л. Баштовая // Страна знаний. – 2015. – № 7. – С. 8-11.

Не кожен вчений може похвалитися тим, що його учні досягли в науці значних висот чи перевершили свого наставника. Вміння шукати талановитих учнів, здатність розкриття їхнього потенціалу, ось що вирізняє серед інших вчених відомого українського вченого математика Валентина Анатолійовича Зморовича (1909-1994).



Баштовая Л. М.Ф. Кравчук: "Моя любовь - Украина и математика!" / Л. Баштовая // Страна знаний. – 2015. – № 1. – С. 2-5.

Його називали поетом німого числа, творцем мелодії чисел, письменником формул і цифр. Людина, педагог, вчений, якому вдалося підняти українську математику, зокрема її алгебраїчну школу до рівня світового визнання.



Баштовая Л. Необыкновенная женщина: личность в науке / Л. Баштовая // Страна знаний. – 2015. – № 3. – С. 4-5, 9.

1888 року Паризька академія наук оголосила конкурс на здобуття премії за кращу роботу на тему «Про рух твердих тіл». За умовами конкурсу, необхідно було удосконалити теорію на задану тему. Після закінчення конкурсу виявилось, що кращою стала відомий вчений-математик Софія Василівна Ковалевська.



**Ковалевська
Софія**

Гордиенко Е. Самостоятельная величина / Е. Гордиенко // Смена. – 2012. – № 4. – С. 28-35.

Про першу у світі жінку-професора математики Софію Ковалевську.

Гуларян А. Королева параллелограммов / А. Гуларян // Чудеса и приключения. – 2012. – № 9. – С. 68-69.

Про дочку поета Байрона - Августу Аду Кінг Лавлейс (1815-1852), яка стала талановитим ученим-математиком.

Династии математиков // Клёпа. – 2013. – № 10. – С. 12-13.

Є сім'ї, в яких математичні здібності передаються спадково. Які ж династії математиків прославили свій рід завдяки точній науці?

Добрынин С. Уравнение полов : [о женщинах-матиматиках] / С. Добрынин // Вокруг света. – 2012. – № 11. – С. 136-138, 140-144.



**Августа
Ада Кінг**



Нездатність жінок до математики - нічим не підтверджений стереотип. Хоча переважна кількість професорів у цій науці - чоловіки, до анатомії це не має ніякого відношення.

Зоркальцев В. Піфагорійські числа / В. Зоркальцев // Країна знань. – 2013. – № 1/2. – С. 12-14.

Із наявних історичних матеріалів відомо, що теорема Піфагора була відкрита вченими в різних країнах світу - в Китаї, Індії, Вавилоні, Єгипті. Чи дійсно це так?



Фарма П'єр

Каганов В. Заблуждаються даже гении / В. Каганов // Страна знаний. – 2015. – № 5. – С. 10-13.

Про відомого французького математика П'єра Ферма.

Карнаушенко В. Людина, яка зазирнула в нескінченність / В. Карнаушенко // JustTEEN. – 2013. – № 1. – С. 16-19.

Про відомого російського вченого-математика Миколу Івановича Лобачевського.

Математик із Галичини: до 125-річчя від дня народження М. А. Чайковського (1887-1970) // Календар знаменних і пам'ятних дат. – 2012. – № 1. – С. 27-33.

Про відомого українського математика і бібліографа.

Микуленок І. Галилео Галилей и авторские права / И. Микуленок // Страна знаний. – 2015. – № 3. – С. 28-29.



Навіть сьогодні, незважаючи на наявність в багатьох державах законодавства про охорону інтелектуальної власності, час від часу виникають гучні справи щодо їх порушення. Цікаво, що навіть такій відомій людині, як Галілео Галілей (1564-1642) довелося відстоювати свої права...

Онопа А. Математичне мистецтво / А. Онопа // Культура і життя. – 2014. – № 51/52(19-31 груд.). – С. 16.

Про ученого-математика Георгія Вороного.

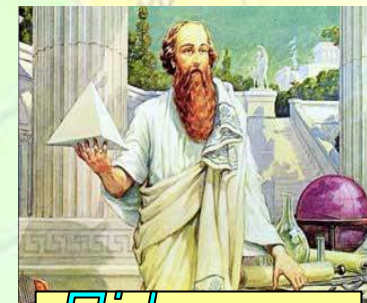
Онопрієнко В. Мстислав Келдиш: портрет на фоні епохи / В. Онопрієнко // Країна знань. – 2014. – № 2. – С. 1-4.

Про відомого радянського вченого в галузі прикладної математики.

Пифагор и его школа // Клєпа. – 2013. – № 10. – С. 4-5.

Піфагорійська школа відрізнялась суворими правилами. Деякі з них були цілком розумні і прогресивні для свого часу. Що ж таїли в собі ці правила?

Професор Соня : до 165-річчя від дня народження С. В. Ковалевської // Календар знаменних і пам'ятних дат.–2015.–№ 1. – С. 20-30



Піфагор

Біографія відомого професора математики - Софії Ковалевської; основні видання творів та література про неї.



Як Ератосфен жердиною виміряв Землю //
Юний натураліст. – 2014. – № 7. – С. 28.

Чи ви колись чули про грецького математика й астронома Ератосфена? Його ім'я, мабуть, найвідоміше серед астрономів. Але чим він так прославився?

Слідами логічних



***Математика** — наука серйозна, і до неї не можна ставитися легковажно. Без математики не можна побудувати будинок, порахувати гроші, зшити костюм, спекти пиріг. І так можна перераховувати дуже довго. Знання цієї науки допомагає людям. Проте, аби добре знати математику, нею потрібно зацікавитись.*

Перельман Я. 101 головоломка : [науч.-попул. изд. : для сред. шк. возраста] / Я. И. Перельман ; [предисл. автора ; ил. А. Л. Бондаренко]. - Москва : АСТ, 2014. - 191 с. : ил.

Сотня захоплюючих головоломок для юних математиків. Ці непрості, але цікаві

Перельман Я. Тридцать разных задач /Я. Перельман //Живая математика/Перельман Я. – Москва: Пилигрим, 1999. – С. 247-280.

Як перевірити себе на кмітливість? Все дуже просто! Треба просто добре поміркувати над розв'язанням тридцяти незвичайних задач, які стануть під силу лише справжньому математику.



Сухин И. 1200 головоломок с неповторяющимися цифрами : [науч.-попул. изд.] / И. Г. Сухин. - Москва : Астрель ; Москва : АСТ ; Москва : Ермак, 2003. - 396 с. : ил.

У книзі наведено нові цікаві задачі, котрі допоможуть вам не тільки полюбити рахунок, але і отримувати з математики тільки відмінні оцінки.

Шатилова А. Занимательная математика. КВНы, викторины / А. Шатилова, Л. Шмидтова. - 4-е изд. - Москва : Айрис-пресс, 2006. - 128 с. : ил.

В книзі ви знайдете безліч цікавих конкурсів, задач, цікавинок з математики, що допоможуть в освоєнні цього предмета.

Як виникла алгебра // Математика: довідкове виання : для дітей серед. шк. віку / авт.-упоряд. М. О. Володарська, Є. С. Каневський. - Харків : Фоліо, 2003. – С. 155-160.

16 фактов о числе Пи // Ровесник. – 2013. – № 8. – С. 7.

Незважаючи на доволі рідкісне використання числа Пі, воно є найвідомішою у світі математичною константою, яка таїть у собі доволі цікаві факти.

Акулич И. Меньше знаешь - крепче спишь / И. Акулич // Квантик. – 2013. – № 1. – С. 12-15.

Алгоритм решения нестандартной задачи из математического конкурса «Кенгуру».



Жаме Р. От такой геометрии голова кругом! / Р. Жаме // Юный эрудит. – 2013. – № 3. – С. 8.

Всі геометричні карти брешуть! Чому? Та все дуже просто. Візьми в руки апельсин, транспортир та фломастер - і тобі стане все зрозуміло.

Интересные числа // Клёпа. – 2013. – № 10. – С. 8-9.

Кожне число цікаве саме по собі. Але деякі з них все ж таки особливі.

Кюийерье Р. Башня из миллиона кубиков / Р. Кюийерье // Юный эрудит. – 2013. – № 11. – С. 12-15.

Чи можливо побудувати башту з мільйона елементів Lego? Теоретично це можливо, а практично - на допомогу прийдуть прості математичні підрахунки.

Крупский В. Коза на привязи / В. Крупский, А. Орлов // Квантик. – 2014. – № 10. – С. 20-24.

Чи чули ви колись про «Теорію голодної кози?». Чому кози виїдають траву у формі стріли, що вказує на грибне місце? Час все підрахувати!

Прасолов М. Разрезание шестиугольника на бантики /М. Прасолов //Квантик. – 2014. – № 3. – С. 10-11.

Чи може поважна математична теорема походити на гру в кубик. Давайте перевіримо...

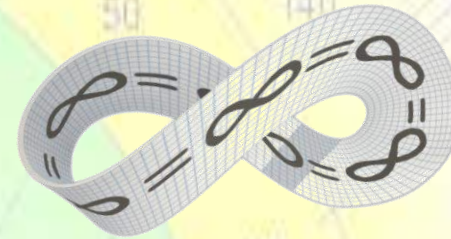


Савватаев А. Теория игр - теория конфликта и компромиссов / А. Савватаев, Д. Давыдов, А. Филатов // Страна знаний. – 2015. – № 2. – С. 11-13.

Теорема про існування рівноваги для окремих класів ігор - це завжди істотні за змістом і технічно складні математичні результати, які упираються в інші розділи математики.

Чудеса ленты Мёбиуса // Клёпа. – 2013. – № 10. – С. 22-23.

Стрічка Мебіуса має велике значення в топології. Вона цікава не лише математикам. Її дуже



Шаповалов А. Переправы от Шаповаловых / А. Шаповалов // Квантик. – 2014. – № 3. – С. 18-20.

Всі знають задачу про перевезення вовка, кози і капусти. Підбірка задач на переправу користується величезним попитом, тим паче, що перелік сюжетів у них надзвичайно великий.

Шень А. Дюжина задач о среднем арифметическом / А. Шень // Квантик. – 2013. – № 1. – С. 8-9.

Прості рішення складних задач з виведенням середнього арифметичного.

Шмигевський М. Проблеми тисячоліття / М. Шмигевський // Країна знань. – 2013. – № 3/4. – С. 21-24.



На зламі тисячоліть була сформульована низка проблем, розв'язання яких повинно оновити шлях розвитку математики впродовж XXI ст. До переліку проблем тисячоліття увійшли сім математичних задач, охарактеризованих як важливі класичні задачі, розв'язання яких не знайдено ось вже протягом багатьох років.

Прості рішення складних задач

За час навчання в школі тобі доводиться розв'язувати багато різноманітних задач з математики. Часто зустрічаються такі ситуації, коли теоретично знаєш рішення (означення, теореми, правила), але не знаєш, як розв'язати те чи інше завдання. Тобі стануть у пригоді маленькі підказки...



Андрусь А. Вчіться думати! / А. Андрусь // Країна знань. – 2013. – № 3/4. – С. 13-17.
Поради вчителя математики для тих, хто хоче дізнатися особливості вирішення задач. Наведено приклади задач і декілька способів їх розв'язання.



Егупова М. Живая счётная машина / М. Егупова

// Наука и жизнь. – 2010. – № 2. – С. 92-93.

Пальці, як і багато років тому, вправно допомагають нам робити найпростіші арифметичні обчислення. Однак мало хто знає, що на пальцях можна ще й помножити і навіть знаходити значення тригонометричних функцій.

Егупова М. Полезная геометрия / М. Егупова // Наука и жизнь. – 2011. –

№ 3. – С. 81-84.

Закони геометрії застосовуються на кожному кроці. Просто потрібно знати, як ними користуватися.

Жаме Р. Бумажный калькулятор / Р. Жаме // Юный эрудит. – 2013. – № 5. – С. 8.

Забудь на деякий час про звичайний калькулятор. Зроби собі паперовий. Тобі знадобляться лише папір, ножиці і олівець.

Жаме Р. Число "пи" и рисовые зёрна / Р. Жаме // Юный эрудит. – 2008. – № 1. – С. 28-29.

Як з допомогою рисових зерен вирахувати число Пі.

Зоркальцев В. Розв'язання задач на піфагорійські числа / В. Зоркальцев // Країна знань. – 2013. – № 6. – С. 18-20.

Задачі на піфагорійські числа мають різний рівень складності і вимагають нестандартних загадок і спеціальних досліджень. Яким чином їх можна вирішити? Відповідь - у статті.



Мараховський Л. Японський спосіб множення /
Л. Мараховський // Країна знань. – 2013. – № 5. – С. 17-18.
У статті можна познайомитись з одним із оригінальних прийомів лічби, і Ви зможете вирішувати складні математичні завдання без допомоги калькулятора.

Масленников И. Удивительные последовательности в таблице Пифагора / И. Масленников // Квантик. – 2014. – № 12. – С. 4-7.
Напевно, коли ти вчився множити, то неодмінно користувався таблицею Піфагора. В підручниках її часто зображують розміром 10×10 , на перший погляд, може, в ній немає нічого цікавого, але якщо розглянути її по діагоналі, то вийде неймовірно...

Математика... на пальцях // Задавака. – 2015. – № 10. – С. 15
Як з допомогою пальців рук можна легко множити на 9.

Прасолов М. Муравьи на палке / М. Прасолов // Квантик. – 2014. – № 2. – С. 2-3.
Цікаві задачі про рух мурах, і якими способами їх можна вирішити.

Прасолов М. Робот в лабиринте / М. Прасолов // Квантик. – 2014. – № 6. – С. 2-3.
Уявіть, що у вас є радіокерований робот, який знаходиться в квадратному клітинчатому лабіринті з єдиним виходом. Як вирішувати задачі для довільного лабіринту? Відповідь проста...



Фельдман Г. Как разрезать квадрат? / Г. Фельдман // Квантик. – 2014. – № 1. – С. 10-11.

Як розрізати квадрат на декілька квадратів так, щоб серед цих квадратів не було двох однакових.

Фельдман Г. Куб из ниоткуда / Г. Фельдман // Квантик. – 2014. – № 6. – С. 10-11.

Цікавий доказ теореми Джонсона.

Фельдман Г. Предельный случай / Г. Фельдман // Квантик. – 2014. – № 3. – С. 16-17.

Знайомлячись з деякими математичними теоремами, дивуєшся. Як можна було таке вигадати?! Як, дивлячись на гарну теорему, можна висунути нову гіпотезу?

Шень А. Мыльные пузыри и хорды / А. Шень // Квантик. – 2014. – № 8. – С. 11-13.

Як з допомогою мильних бульбашок вирішити планіметричну задачу.

Шишкин Е. Девять точек / Е. Шишкин // Квантик. – 2013. – № 4. – С. 8-9.

Незвичайне вирішення задачі про крапки, які необхідно з'єднати, не відриваючи олівця від паперу.



Літературна математика



Праця вченого-математика подібна до праці поета: як і в поезії, у математиці діють досить складні механізми пошуку і філігранне оформлення знайденого результату. Проте, про математиків чомусь не прийнято говорити піднесено, захоплено, хоча вони також заслуговують на високі слова подяки, які ми часто адресуємо людям подвигу і мужності.

Кордемский Б. Числа и фигуры: поэтический калейдоскоп / Б. Кордемский // Математические завлекалки / Кордемский Б. – Москва: Издательский Дом ОНИКС: Альянс-В, 2000. – С. 469-512.

Збірка невеличких віршиків на тему математики, математичних дій, чисел тощо.

Левшин В. Черная Маска из Аль-Джебры : [повесть-сказка : для сред. шк. возраста] / В. Левшин, Э. Александрова. - Харьков : Треант, 2009. - 288 с. : ил.

Житель арифметичної держави Нулик випадково опинився біля входу в таємничу печеру. Тут він побачив дивну істоту в чорній масці. Незнайомець повідомляє, що він зачарований і приречений носити маску доти, доки його не розчаклюють. Тому він викликає з Карликанії своїх друзів. Хлопці потрапляють в незнайому їм країну Аль-Джебра, де з ними відбуваються усілякі пригоди.



Высоцкий И. Приключения Стаса /

И. Высоцкая // Квантик. – 2013. – № 3. – С. 2-5; № 4. – С. 2-6.

Математичні пригоди звичайного хлопчика, який зацікавився практичним вирішенням теорії ймовірності.

Дворянинов С. Новые приключения Буратино: математическая сказка / С. Дворянинов // Квантик. – 2014. – № 5. – С. 2-5.

Буратино вирішив здійснити захопливу подорож лісом, а на допомогу йому прийшла наука геометрія. Чим закінчився цей математичний експеримент?

Молчанова Т. Траектория пегаса / Т. Молчанова // Математика в школах України. Позакласна робота. – 2015. – № 7. – С. 62-65.

Вірші і загадки про математичні об'єкти.

Перельман Я. Легенда о шахматной доске (из книги «Живая математика») / Я. Перельман // Клёпа. – 2013. – № 10. – С. 26-29.

Шахмати - одна з найдавніших ігор. Вона існує вже багато століть, не дивно, що з нею пов'язано багато переказів, у правдивість яких, за давністю часів, неможливо повірити. Про одну з таких легенд і йде мова на сторінках журналу.

Савватаєв О. Нобелівська премія з економіки 2012 року, або Як всіх переженити, щоб ніхто не розлучився? / О. Савватаєв // Країна знань. – 2013. – № 3/4. – С. 18-20.

Ллойд Стауел Шеплі - американський економіст і математик написав незвичайну казку, за яку йому 2012 року було призначено Нобелівську премію з економіки. У казці наведені незвичайні математичні приклади та алгоритми, що зараз носять ім'я Гейла і Шеплі.

**Хочеш вір,
а хочеш - перевір!**

**Цікаві
факти**



**Цікаві
факти**

Серед фігур з однаковим периметром, у кола буде найбільша площа. І навпаки, серед усіх фігур, з однаковою площею, у кола буде найменший діаметр.

Насправді, мить - це одиниця часу, яка триває приблизно соту секунди.

У математиці існує теорія кіс, теорія ігор і теорія вузлів.

Нуль - єдине число, яке не можна написати римськими цифрами.

Сума чисел від 1 до 100 дорівнює 5050.

Вважається, що нещасливим число 13 стало через Таємну Вечерю, на якій були присутні 13 осіб, включаючи Ісуса. 13-м був Іуда Іскаріот.

Чарльз Лютвідж Доджсон - маловідомий британський математик, який присвятив більшу частину життя логіці. Та все ж він всевітньо відомий письменник, що писав під псевдонімом **Льюїс Керрол**.

Число 18 є єдиним (крім нуля) числом, сума цифр якого у 2 рази менше нього самого.

Якщо ваш вік помножити спершу на 7, а потім на 1443, то результатом буде ваш вік, написаний тричі поспіль.

Для нотаток

