

Житомирський державний університет імені І. Франка



Мозаїка

цікавої

математики

Інформаційно-бібліографічний список

Дата відбору матеріалу:

жовтень 2015

Кількість відібраних джерел: 57

Укладач: **Човнюк Т. П.**

Математика. Настільки містким і глибоким стало це поняття!

Виникнувши на світанку цивілізації, математика постійно збагачувалася, час від часу істотно оновлювалася, охоплювала все повніше кількісні відношення і просторові форми дійсного світу. При цьому вона, розширюючи й зміцнюючи свої багатогранні зв'язки з практикою, допомагала людству пізнавати й використовувати закони природи, була могутнім рушієм розвитку науки і техніки.

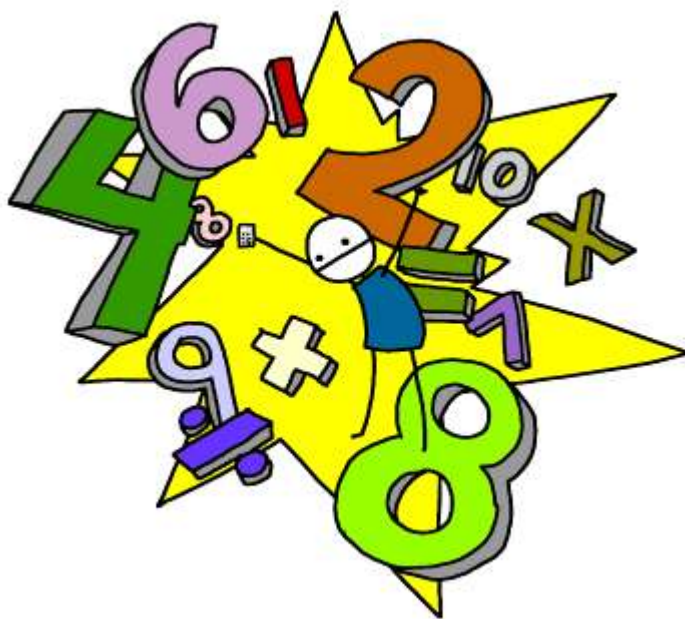
Математика – точна наука. І ця наука містить багато теорем і аксіом, що мають стати відомі школярам. Тож щоб школярі вивчали ці теореми та аксіоми із задоволенням потрібно їх зацікавити. А саме для цього створено і видано багато книг, які присвячуються цікавій математиці.

В кожній справі ефектна реклама грає далеко не останнє місце. Не виключення і діяльність вчителя.

Різні досліди та експерименти роблять уроки хімії та фізики більш привабливими. На перший погляд, вчителям математики повезло менше. Але це не значить, що на уроці математики немає своїх "феєрверків". Вони безумовно існують і їх чимало. В першу чергу – це задача. І звичайно, красива задача, цікава задача.

На багатьох людей математика може наводити жах. Та цей список, можливо, поліпшить загальні знання про математику чи математичні прийоми і прискорить до пізнання математики.

“Математика – цариця наук”, – цю фразу чуємо з дитинства. Тож учням потрібно читати історію математики, а також цікаві факти про математику та цікавинки про математиків.





1. [Александрова Э. Б. Стол находок утерянных чисел / Э. Б. Александрова, В. А. Левшин. - М. : Дет. лит., 1983. - 61, \[2\] с.](#)
2. [Байиф Ж.-К. Логические задачи / Ж.-К. Байиф ; пер. с фр. Ю. Н. Сударева ; под ред. И. М. Яглома. - М. : Мир, 1983. - 170, \[2\] с.](#)
3. [Барр Ст. Россыпи головоломок / Ст. Барр ; пер. с англ. Ю. Н. Сударева ; под ред. И. М. Яглома. - М. : Мир, 1978. - 413, \[1\] с.](#)
4. [Беррондо М. Занимательные задачи / М. Беррондо ; пер. с фр. Ю. Н. Сударева ; под ред. И. М. Яглома. - М. : Мир, 1983. - 228 с.](#)
5. [Бизам Д. Многоцветная логика : 175 логич. задач / Д. Бизам ; пер. с венгер. Ю. А. Данилова = Sokszinu logika : \(175 logikal feladat\) / G. Bizam. - М. : Мир, 1978. - 433, \[2\] с.](#)
6. [Бобров С. П. Волшебный двурог / С. П. Бобров. - М. : Дет. лит., 1967. - 492, \[1\] с.](#)
7. [Болл У. Математические эссе и развлечения / У. Болл, Г. Коксетер ; пер. с англ.: Н. И. Плужниковой, А. С. Попова, Г. М. Цукермана ; под ред. И. М. Яглома. - М. : Мир, 1986. - 470, \[2\] с.](#)
8. [Гайштут А. Г. Математика в логических упражнениях / А. Г. Гайштут. - Київ : Рад. шк., 1985. - 191, \[2\] с.](#)
9. [Ганчев И. Математический фольклор / И. Ганчев, К. Чимев, Й. Стоянов ; пер. с болг. А. С. Добротворского. - М. : Знание, 1987. - 205, \[1\] с.](#)
10. [Гарднер М. Крестики-нолики / Мартин Гарднер ; пер. с англ. И. Е. Зино. - М. : Мир, 1988. - 350, \[2\] с.](#)
11. [Гарднер М. Математические головоломки и развлечения / Мартин Гарднер ; пер. с англ. Ю. А. Данилова ; под ред. Я. А. Смородинского. - М. : Мир, 1971. - 509, \[1\] с.](#)
12. [Гарднер М. Математические досуги / Мартин Гарднер ; пер. с англ. Ю. А. Данилова ; под ред. Я. А. Смородинского. - М. : Мир, 1972. - 495, \[2\] с.](#)



13. [Гарднер М. Математические новеллы = Mathematical games / Мартин Гарднер ; пер. с англ. Ю. А. Данилова ; под ред. Я. А. Смородинского - М. : Мир, 1974. - 453, \[1\] с.](#)

14. [Гарднер М. Математические чудеса и тайны : мат. фокусы и головоломки / М. Гарднер ; сокр. пер. с англ. В. С. Бермана ; под ред. Г. Е. Шилова. - Изд. 3-е. - М. : Наука, 1977. - 126, \[2\] с.](#)

15. [Гарднер М. Путешествие во времени / Мартин Гарднер ; пер. с англ. Ю. А. Данилова. - М. : Мир, 1990. - 335, \[2\] с.](#)

16. [Германович П. Ю. Математические викторины : из опыта работы / П. Ю. Германович. - М. : Гос. учебно-пед. изд-во Мин-ва просвещения РСФСР, 1959. - 74, \[2\] с.](#)

17. [Гик Е. Я. Занимательные математические игры / Е. Я. Гик ; Нар. ун-т, естественнонауч. фак. - Изд. 2-е, испр. и доп. - М. : Знание, 1987. - 157, \[2\] с.](#)

18. [Гильдерман Ю. И. Вооружившись интегралом... / Ю. И. Гильдерман ; Акад. Наук СССР. - Новосибирск : Наука, 1980. - 190, \[2\] с. \(Научно-популярная серия\).](#)

19. [Депман И. Я. Мир чисел : рассказы о математике / И. Я. Депман ; худож. Ю. Киселев. - Л. : Дет. лит., 1982. - 70, \[1\] с.](#)

20. [Депман И. Я. Рассказы о решении задач / И. Я. Депман. - 2-е, доп. и перераб., изд. - Л. : Дет. лит., 1964. - 150, \[2\] с. - \(Школьная библиотека\).](#)

21. [Депман И. Я. Рассказы о старой и новой алгебре / И. Я. Депман. - Л. : Дет. лит., 1967. - 143, \[1\] с.](#)

22. [Доморяд А. П. Математические игры и развлечения / А. П. Доморяд. - М. : Гос. изд-во физ.-мат. лит., 1961. - 266, \[1\] с.](#)

23. [Друзь Б. Математична скринька : задачі та цікавинки : для мол. шк. віку / Борис Друзь. - Київ : Веселка, 1976. - 101, \[2\] с.](#)

24. [Дьюдени Г. Э. Кентерберийские головоломки / Г. Э. Дьюдени ; пер. с англ. Ю. Н. Сударева. = Canterbury puzzles / Henry E Dudeney. - М. : Мир, 1979. - 351, \[2\] с.](#)

25. [Дьюдени Г. Э. Пятьсот двадцать головоломок / Г. Э. Дьюдени; сост. и](#)





ред. амер. изд. М. Гарднер ; пер. с англ. Ю. Н. Сударева. = 536 puzzles and curious problems / Henry E. Dudeney. - М. : Мир, 1975. - 341, [2] с.

26. **Игнатъев Е. И.** В царстве смекалки / Е. И. Игнатъев ; под ред. М. К. Потапова ; текстолог. обраб. Ю. В. Нестеренко . - Изд. 5-е испр. - М. : Наука, 1987. - 174, [2] с.
27. **Коваль С.** От развлечения к знаниям : мат. смесь / Станислав Коваль ; пер. с пол. Ольгерд Унгурян. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-techniczne, 1972. - 538, [1] с.
28. **Кованцов Н. И.** Математика и романтика / Н. И. Кованцов. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Киев : Вища шк., 1980. - 133, [1] с. – (Библиотечка физико-математической школы. Математика).
29. **Конфорович А.** Дорогами унікурсалії : мат. мандрівки : для серед. шкіл. віку / Андрій Конфорович, Микола Сорока. - Вид 2-ге., допов. - Київ : Веселка, 1981. - 266, [2] с.
30. **Конфорович А. Г.** Математика лабиринта / А. Г. Конфорович. - Киев : Рад. шк., 1987. - 130, [14] с.
31. **Конфорович А. Г.** Математика служить людині / А. Г. Конфорович. - Київ : Рад. шк., 1984. - 166, [16] с.
32. **Конфорович А. Г.** Нескінченність у математиці / А. Г. Конфорович. - Київ : Рад. шк., 1978. - 91, [2] с.
33. **Кордемский Б. А.** Математическая смекалка / Б. А. Кордемский. - Изд. 9-е стер. - М. : Наука : Гл. ред. физ.-мат. лит., 1991. - 574, [1] с.
34. **Кордемский Б. А.** Очерки о математических задачах на смекалку : пособие для учителя / Б. А. Кордемский. - М. : Гос. учеб.-пед. изд-во м-ва просвещения РСФСР, 1958. - 114, [2] с.
35. **Кордемский Б. А.** Удивительный квадрат / Б. А. Кордемский, Н. В. Русалев. - М. ; Л. : Гос. изд-во техн.-теорет. лит., 1952. - 157, [2] с.
36. **Кэрролл Л.** История с узелками / Льюис Кэрролл ; пер. с англ. Ю. А. Данилова ; под ред. Я. А. Смородинского. - М. : Мир, 1973. - 406, [2] с.





37. Кэрролл Л. Логическая игра = The game of logic / Л. Кэрролл ; пер. с англ. Ю. А. Данилова. - М. : Наука : Гл. ред. физ.-мат. лит., 1991. - 189, [2] с. – (Библиотечка "Квант"; Вып. 73).

38. Левшин В. А. Фрегат капитана Единицы / В. А. Левшин ; рис. Н. Антокольской. - М. : Дет. лит., 1968. - 125 с.

39. Литцман В. Веселое и занимательное о числах и фигурах : занимат. математика всякого рода, о числах, о геометр. формах = Lustiges und merkwurdiges von zahlen und formen: allerlei unterhaltungs mathematik von den zahleh von den geometrischen formen / В. Литцман ; пер. с восьмого нем. изд. и ред. И. Б. Погребысского. - М. : Гос. изд-во физ.-мат. лит., 1963. - 263, [13] с.

40. Литцман В. Где ошибка? / В. Литцман ; пер. с нем. Б. С. Виленского ; под ред. В. Г. Болтянского = Wo steckt der fehler?/ Dr. W. Lietzmann - М. : Гос. изд-во физ.-мат. лит., 1962. - 191, [1] с.

41. Лэнгдон Н. С математикой в путь = A way with maths / Н. Лэнгдон, Ч. Снейп. – М. : Педагогика, 1987. - 47 с.

42. Мазаник А. А. Реши сам / А. А. Мазаник. - Изд 2-е, перераб. - Минск : Нар. асвета, 1980. - 238, [1] с.

43. Математика в афоризмах, цитатах, высказываниях / сост. Н. А. Вирченко. - Киев : Вища шк., 1983. - 276, [2] с.

44. Нагибин Ф. Ф. Математическая шкатулка : пособие для учащихся 4-8 кл. сред. шк. / Ф. Ф. Нагибин, Е. С. Канин. - 5-е изд. - М. : Просвещение, 1988. - 157, [3] с.

45. Островский А. И. Геометрия помогает арифметике / А. И. Островский и Б. А. Кордемский. - М. : Гос. изд-во физ.-мат. лит., 1960. - 165, [3] с.

46. Перельман Я. И. Живая математика : математ. рассказы и головоломки / Я. И. Перельман. - Изд. 3-е. - М. ; Л. : ОГИЗ : Гос. изд-во. техн.-теорет. лит., 1947. - 183, [1] с.

47. Перельман Я. И. Занимательная алгебра / Я. И. Перельман ; под ред. и





с доп. В. Г. Болтянского. - Изд. 9-е стер. - М. : Гос. изд-во физ.-мат. лит., 1958. - 183 с.

48. Перельман Я. И. Занимательная арифметика : загадки и диковинки в мире чисел / Я. И. Перельман. - Изд 9-е. - М. : Гос. изд-во физ.-мат. лит., 1959. - 189, [2] с.
49. Перельман Я. И. Занимательная геометрия / Я. И. Перельман ; под ред. и с доп. Б. А. Кордемского. - Изд. 10-е стер. - М. : Гос. изд-во физ.-мат. лит., 1958. - 301, [1] с.
50. Пухначев Ю. В. Математика без формул. Вып. 3 / Пухначев Ю. В. ; Нар.ун-т, естественнонауч. фак. - М. : Знание, 1979. - 157, [3] с. - (Знание).
51. Пухначев Ю. В. Число и мысль. Вып. 4 / Пухначев Ю. В. - М. : Знание, 1981. - 175, [1] с. - (Знание).
52. Соболевский Р. Ф. Логические и математические игры / Р. Ф. Соболевский. - Минск : Нар. асвета, 1977. - 93, [2] с.
53. Тригг Ч. Задачи с изюминкой / Ч. Тригг ; пер. с англ. В. М. Сударева ; под ред. и с предисл. В. М. Алексеева. = Mathematical quickies/ Gh. Trigg. - М. : Мир, 1975. - 300, [2] с. – (Задачи и олимпиады).
54. Труднев В. П. Считаю, смекаю, отгадываю : пособие для учащихся начал. шк. / В. П. Труднев. - Изд. 4-е, перераб. - М. : Просвещение, 1980. - 126, [2] с.
55. Фридман Л. М. Учитесь учиться математике : кн. для учащихся / Л. М. Фридман. - М. : Просвещение, 1985. - 112 с.
56. Черватюк О. Г. Элементи цікавої математики на уроках математики : посіб. для вчителів / О. Г. Черватюк , Г. Д. Шиманська. - Київ : Рад. шк., 1968. - 188, [3] с. - (Бібліотека вчителя математики).
57. Штейнгауз Г. Математический калейдоскоп : авторизов. пер с пол. / Г. Штейнгауз. - М. ; Л. : Гос. техн.-теорет. изд-во., 1949. - 142, [1] с.

