



Житомирський державний університет імені І. Франка

«Методичний круїз»



Методика викладання геометрії в школі

Інформаційно-бібліографічний список

Дата відбору матеріалу: 2016
Кількість відібраних джерел: 59
Укладач: **Човнюк Т. П.**

Геометрія – одна з найдавніших наук. Від початку вона була галуззю практичного знання, що розглядало довжини, площі і об'єми. В первинному значенні це наука про фігури, взаємне розташування і розміри їхніх частин, а також про перетворення фігур. Це визначення цілком узгоджується з визначенням геометрії як науки про просторові форми і відносини.

Метою навчання геометрії в школі є систематичне вивчення властивостей геометричних фігур на площині, формування просторових уявлень, розвиток логічного мислення, засвоєння апарату, потрібного для вивчення суміжних дисциплін (фізики, географії, креслення, трудового навчання та ін.).

Визначна мета у викладанні шкільного курсу методики геометрії має досягатися забезпеченням раціонального поєднання логічної чіткості та геометричної наочності, розвитком інтуїції, послідовною реалізацією ідеї дедуктивної побудови математичної теорії і формуванням у зв'язку з цим потреби обґрунтувати твердження під час доведення теорем і розв'язування задач; цілеспрямованим навчанням учнів виокремлення геометричних форм і відношень, фактів у предметах і явищах навколишньої дійсності; реалізацію практичної спрямованості курсу застосування геометричного апарату до розв'язування задач на обчислення, доведення і побудову, зокрема прикладного і міжпредметного змісту. Тому на допомогу вивчення геометрії в ЗОШ, ми пропонуємо бібліографічний список літератури з методики вивчення геометрії в основній школі.

1. [Батраченко Г. М. Область существования геометрических фигур и методы ее исследования : пособие для учителей / Г. М. Батраченко. - Киев : Рад. шк., 1965. - 103, \[2\] с.](#)
2. [Бевз Г. П. Геометрія кіл : навч. посіб. / Г. П. Бевз. - Х. : Основа, 2004. - 103, \[2\] с. - \(Бібліотека журналу "Математика в школах України" ; вип. 4 \(16\)\).](#)
3. [Бевз Г. П. Геометрія чотирикутника / Г. П. Бевз. - Х. : Основа, 2003. - 77, \[1\] с. - \(Бібліотека журналу "Математика в школах України" ; вип. 5\).](#)
4. Білошкурська С. Вивчаємо піраміду з використанням ІКТ / Світлана Білошкурська, Валентин Білошкурський // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2014. - № 3. - С. 39-44.
5. [Бурда М. І. Вивчення геометрії у 8 класі : метод. посіб. / М. І. Бурда ; за ред. М. І. Тесленка. - Київ : Рад. шк., 1985. - 119, \[2\] с.](#)
6. [Бурда М. І. Розв'язування задач на побудову в 6-8 класах : метод. посіб. / М. І. Бурда. - Київ : Рад. шк., 1986. - 109, \[3\] с. - Бібліогр.: с. 111.](#)
7. [Василевский А. Б. Метод параллельных проекций : пособие для учителей / А. Б. Василевский. - Минск : Нар. асвета, 1985. - 126, \[2\] с.](#)
8. [Геометрія в VII класі : посібник для вчителів / \[В. О. Гусев та ін.\]. - Київ : Рад. шк., 1974. - 188, \[2\] с.](#)
9. [Гнідко В. В. Геометрія. Розв'язання до підручника Погорелова О. В. : 7-9 кл. / В. В. Гнідко, Л. П. Стадник. - Х. : Торнадо, 2000. - 191 с.](#)
10. [Гнідко В. В. Геометрія. Розв'язання до підручника Погорелова О. В. : 10-11 кл. / В. В. Гнідко, Л. П. Стадник. - Х. : Торнадо, 2000. - 140, \[1\] с.](#)
11. [Гнідко В. В. Геометрія. Розв'язання до підручника Погорелова О. В. : 9 кл. / В. В. Гнідко, Л. П. Стадник. - Х. : Світ-Прес, 1999. - 95, \[1\] с.](#)
12. [Голодюк Л. С. Властивості трикутників : навч.-метод. посіб. / Л. С. Голодюк. - Х. : Основа, 2003. - 78, \[1\] с. - \(Бібліотека журналу "Математика в школах України" ; вип. 9\).](#)
13. [Голодюк Л. С. Рівнева диференціація на уроках геометрії / Л. С. Голодюк. - Х. : Основа, 2003. - 77, \[1\] с. - \(Бібліотека журналу "Математика в школах України" ; вип. 11\).](#)

- 14.Гордієнко І. Формування просторових уявлень в учнів під час навчання стереометрії / Ірина Гордієнко // Математика в сучас. шк. : наук.-метод. журн. - 2013. - N 10. - С. 7-12.
- 15.[Готман Э. Г. Уравнения, тождества, неравенства при решении геометрических задач : пособие для учителей ст. кл. сред. шк. / Э. Г. Готман. - М. : Просвещение, 1965. - 117, \[3\] с. - Библиогр.: с. 119.](#)
- 16.[Збірник завдань для державної підсумкової атестації з математики. Геометрія : 11 кл. / М-во освіти і науки України ; за ред. З. І. Слєпкань. - Х. : Гімназія, 2002. -76 с.](#)
- 17.[Збірник задач і завдань : для темат. оцінювання з геометрії для 7 кл. / \[А. Г. Мерзляк та ін.\]. - Х. : Гімназія, 2007. - 110, \[1\] с.](#)
- 18.[Зив Б. Г. Дидактические материалы по геометрии : для 7 кл. / Б. Г. Зив, В. М. Мейлер. - М. : Просвещение, 1991. - 126, \[2\] с.](#)
- 19.Іваненко П. Задача про поділ периметра і площі трикутника навпіл / Павло Іваненко, Оксана Коломієць, Наталія Третяк // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2014. - N 6. - С. 21-28.
- 20.[Карелін Л. З. Уроки з геометрії в VI класі : посіб. для вчителів / Л. З. Карелін, О. Ф. Семенович, Д. В. Федосєєва - Київ : Рад. шк., 1975. - 126, \[2\] с.](#)
- 21.Кобко Л. Аналогія: планіметрія – стереометрія / Лідія Кобко // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2014. - N 11. - С. 16-24.
- 22.Кобко Л. Геометричні місця точок на площині й у просторі: аналогії / Лідія Кобко // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2014. - N 5. - С. 8-16.
- 23.Крамаренко Т. Використання мультимедійної дошки під час навчання геометричних перетворень на площині / Тетяна Крамаренко // Математика в сучас. шк. : наук.-метод. журн. - 2013. - N 9. - С. 38-43.
- 24.Ленчук І. Геометрія правильного п'ятикутника / Іван Ленчук // Математика в сучас. шк. : наук.-метод. журн. - 2013. - N 6. - С. 4-8.
- 25.Ленчук І. До методики відшукування геометричних місць точок / Іван Ленчук // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2015. - N 1/2. - С. 10-15.
- 26.Ленчук І. Перпендикулярність прямих і площин : конструкт. складова теми / Іван Ленчук // Математика в сучас. шк. : наук.-метод. журн. - 2013. - N 11. - С. 16-21.

27. [Ленчук І. Просторові перетворення фігур у задачах стереометрії / Іван Ленчук // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2015. - N 6. - С. 33-39.](#)
28. [Мацько Н. Д. Формування геометричних понять в учнів 4-5 класів : посіб. для вчителя / Н. Д. Мацько. - Київ : Рад. шк., 1988. - 158, \[2\] с.](#)
29. [Мерзляк А. Г. Збірник задач і завдань : для темат. оцінювання з математики для 6 кл. / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, Ю. М. Рабінович, М. С. Якір. - Х. : Гімназія, 2007. - 125 с.](#)
30. [Михайленко В. Є. Зв'язки у викладанні геометрії і креслення в середній школі / В. Є. Михайленко, І. Ф. Тесленко. - Київ : Рад. шк., 1965. - 81, \[1\] с.](#)
31. [Михалін Г. Щодо визначення поняття геометричного тіла у шкільному курсі геометрії / Геннадій Михалін, Василь Швець, Тетяна Снігур // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2015. - N 6. - С. 17-21.](#)
32. [Моргун О. О. Геометрія : 8 кл. / О. О. Моргун. - Х. : Основа, 2005. - 204, \[1\] с. - \(Бібліотека журналу "Математика в школах України" ; вип. 8 \(32\)\).](#)
33. [Немытов П. А. Сборник задач на доказательство по геометрии для 6-7 классов : пособие для учителей / П. А. Немытов. - М. : Гос. учебно-пед. изд-во Мин-ва просвещения РСФСР, 1956. - 111, \[1\] с.](#)
34. [Нікітін М. Н. Збірник задач з геометрії : для 6-8 класів / М. Н. Нікітін. - Вид. 11-е. - Київ : Рад. шк. , 1969. - 183, \[1\] с.](#)
35. [Раухман А. С. Усні вправи з геометрії для 7-11 класів : посіб. для вчителя / А. С. Раухман, Я. Г. Сень. - Київ : Рад. шк., 1989. - 159, \[1\] с.](#)
36. [Рибкін М. О. Збірник задач з геометрії : стереометрія : для 9 і 10 кл. / М. О. Рибкін. - Вид. 39-е. - Київ : Рад. шк., 1974. - 86, \[2\] с.](#)
37. [Роганін О. М. Геометрія. 11 клас : плани-конспекти уроків / О. М. Роганін. - Х. : Ранок : Веста, 2003. - 249, \[3\] с.](#)
38. [Сарана О. А. Нестандартні геометричні задачі : навч. метод. посіб. / О. А. Сарана, С. П. Семенець . - Житомир : \[ЖДУ ім. І. Франка\], 2007. - 149 с.](#)
39. [Серпинский В. Пифагоровы треугольники : пособие для учителей / В. Серпинский ; пер. с пол. под ред. и с примеч. С. И. Зетеля. - М. : Гос. учеб.-пед. изд-во Мин-ва просвещения РСФСР, 1959. - 110, \[2\] с.](#)

40. Сокол І. Дидактичні матеріали для узагальнення теми "Геометрична прогресія" / Ірина Сокол, Олена Завальнюк // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2014. - N 1. - С. 24-26.
41. Сокол І. Застосування аксіом стереометрії до розв'язування задач / Ірина Сокол, Олена Завальнюк // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2014. - N 6. - С. 20-21.
42. [Тесленко І. Ф. Методика преподавания планиметрии : метод. пособие / И. Ф. Тесленко, С. М. Чашечников, Л. И. Чашечникова. - Киев : Рад. шк., 1986. - 158, \[2\] с. - Библиогр.: с. 159.](#)
43. [Тесленко І. Ф. Методика викладання математики в IV і V класах : геометрія / І. Ф. Тесленко ; М-во освіти УРСР, Наук.-дослід. ін-т педагогіки. - Київ : Вища шк., 1974. - 103, \[1\] с.](#)
44. [Трубецкой М. Н. Развитие способностей учащихся к техническому творчеству на уроках геометрии : сборник задач / М. Н. Трубецкой. - М. : Гос. учеб.-пед. изд-во Мин-ва просвещения РСФСР, 1963. - 82, \[1\] с.](#)
45. Ушаков Р. П. Кути в стереометрії. Кут між мимобіжними прямими / Р. П. Ушаков // Математика в шк. України : наук.-метод. журн. - 2015. - N 6. - С. 21-23.
46. Ушаков Р. П. Кути в стереометрії. Кут між прямою і площиною / Р. П. Ушаков // Математика в шк. України : наук.-метод. журн. - 2015. - N 7/8. - С. 13-19.
47. Федоришин Н. Двогранні кути : задачі з геометрії на готових рис. для 11-го кл. / Надія Федоришин // Математика : газ. для вчителів математики. - 2015. - N 21. - С. 19-22.
48. Філіпповський Г. Б. Слово на захист трикутника $M_1 M_2 M_3$ / Г. Б. Філіпповський // У світі математики : укр. мат. журн. для школярів і студ. - 2010. - Том 16, N 2. - С. 31-38.
49. Філіпповський Г. Б. Така потужна формула бісектриси! / Г. Б. Філіпповський // У світі математики : укр. мат. журн. для школярів і студ. - 2012. - Том 18, N 2. - С. 27-32.
50. Філоненко В. Площі многокутників : геометрія : 8 кл. / Валентина Філоненко // Математика. Шкільний світ. - 2011. - N 6. - С. 8-11.
51. Цибко В. Фрактальна геометрія / Валентина Цибко // Математика : газ. для вчителів математики. - 2015. - N 21. - С. 33-39.

52. Цибульська А. Круги Ейлера та їх застосування до розв'язування задач / Антоніна Цибульська // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2016. - N 1. - С. 19-22.
53. [Чудовский А. Н. Проверьте свои знания по геометрии : кн. для учащихся 9 и 10 кл. сред. шк. / А. Н. Чудовский, Л. А. Сомова. - М. : Просвещение, 1987. - 95, \[2\] с.](#)
54. Швець Л. Розвиток умінь старшокласників виконувати просторові зображення: паралельність прямих і площин у просторі / Людмила Швець // Математика в сучас. шк. : наук.-метод. журн. - 2013. - N 4. - С. 9-17.
55. Швець Л. Розвиток умінь старшокласників виконувати просторові зображення: перпендикулярність прямих і площин у просторі / Людмила Швець // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2015. - N 3. - С. 9-15.
56. Швець Л. Розвиток умінь старшокласників виконувати просторові зображення: ортогональне проєкціювання / Людмила Швець // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2015. - N 4. - С. 4-11.
57. Швець Л. Розвиток умінь старшокласників виконувати просторові зображення: многогранні кути, многогранники / Людмила Швець // Математика в рід. шк. : наук.-метод. журн. - 2015. - N 6. - С. 39-45.
58. Швець Л. Розвиток умінь старшокласників виконувати просторові зображення: вступ до стереометрії / Людмила Швець // Математика в сучас. шк. : наук.-метод. журн. - 2013. - N 1. - С. 17-23.

