

Гильде Вернер. Werner Gilde(1920-1991)

Гильде1987: Гильде Вернер, Альтрихтер Зигфрид: С микрокалькулятором в руках.- Пер. с нем. Данилов Ю.А.

1-е изд. - М: Мир, 1980. - 223с.- Тираж - 75тыс.

2-е изд. - М: Мир, 1987. - 214с.- Тираж - 100тыс.

Ориг. назв.: Werner Gilde, Siegfried Altrichter: Mehr Spaß mit dem Taschenrechner.

[http://publ.lib.ru/ARCHIVES/V/"V_mire_nauki_i_tehniki"/_VMNiT".html](http://publ.lib.ru/ARCHIVES/V/)

Гильде1988: Гильде Вернер, Альтрихтер Зигфрид: С микрокалькулятором повсюду.- Пер. с нем. Данилов Ю.А. - М: Мир, 1988. - 200с. - Тираж 250тыс.

Ориг.назв.: Werner Gilde, Siegfried Altrichter: Noch Mehr Spas mit dem Taschenrechner.

[http://publ.lib.ru/ARCHIVES/V/"V_mire_nauki_i_tehniki"/_VMNiT".html](http://publ.lib.ru/ARCHIVES/V/)

Werner Gilde(1920-1991)

https://de.wikipedia.org/wiki/Werner_Gilde

Гильде1982: Гильде В. Зеркальный мир. - Пер. с нем. - М: Мир, 1982.- 120с.

Ориг. назв.: Werner Gilde: Gespiegelte Welt. Fachbuchverlag. Leipzig. 1979.

Gilde1982: Werner Gilde, Siegfried Altrichter: Seltsames um den gesunden Menschenverstand. 3. Auflage. Fachbuchverlag. Leipzig. 1982.

Странные вещи о здравом смысле.

1. Количество ударов сердца в течении жизни.
[Гильде1987p13-15]
2. Бактерия удваивает свою длину
[Гильде1987p15-18]
3. Расчет средней скорости автомобиля и длина приводного ремня.
[Гильде1987p18-20]
4. Гаусс и подсчет суммы от 1 до 100.
[Гильде1987p21-22]



Литература

- Asche W. Schwung für den Minirechner. — Bild der Wissenschaft Bd. 13 (1976), Nr. 5, S. 136 bis 142.
- Фильчаков П. Ф. Численные и графические методы прикладной математики. Справочник. — Киев: Наукова думка, 1970.
- Kleine Enzyklopädie/Mathematik. — Leipzig: VEB Bibliographisches Institut, 1967.
- Кордемский Б. А. Математическая смекалка. — М.: Наука, 1965.
- Kreul H. Was kann mein elektronischer Taschenrechner? — Leipzig: VEB Fachbuchverlag, 1978.

5. Расчет спирали грампластинки.
[Гильде1987р22-27]
6. Расчет высоты Джомолунгмы под руководством г.Эвереста.
Базисный отрезок и углы.
[Гильде1987р27-29]
7. Среднее арифметическое, геометрическое, гармоническое.
[Гильде1987р31-35]
8. Кто и шутя и скоро пожелает
Пи узнать, число уж знает.
Расчет погрешности при 10 знаках числа π .
[Гильде1987р37-39]
9. Кеплер и расчет винных бочек.
[Гильде1987р39-44]
10. Метод Рунге-Кутта решения дифференциальных уравнений.
[Гильде1987р44-47]
11. Золотое сечение.
[Гильде1987р49-54]
12. Кузнец берет за каждый гвоздь вдвое больше предыдущего.
[Гильде1987р55-59]
13. Расчет процентного содержания углерода в стали. Атомов углерода в стали относительно больше, чем можно предположить по весу.
[Гильде1987р59-61]
14. Секреты эстрадных вычислителей. Извлечение корней высокой степени.
[Гильде1987р61-65]
15. Недостатки математического образования с наибольшей отчетливостью проявляются в чрезмерной точности численных расчетов (Гаусс)
[Гильде1987р65-67]

16. Число Авогадро. Из скольких атомов состоит Земля.
[Гильде1987р67-70]
17. Ошибка округления.
[Гильде1987р70-73]
18. Канат по экватору Земли и веревка вокруг апельсина. Увеличение длины на 1 метр приведет к увеличению зазора на 16 см. И только ошибка округления при вычислениях может изменить эту величину.
[Гильде1987р80-82]
19. Семнадцатиугольник Гаусса.
[Гильде1987р86-90]
20. Астрономические величины. Световой год. Количество протонов во Вселенной. Масса протонов во Вселенной. Масса Вселенной. Мгновенный радиус Вселенной.
[Гильде1987р90-91]
21. Сколько капель в море? Объем мирового океана. В одном куб.см 30 капель.
[Гильде1987р92-93]
22. Высота над уровнем моря.
[Гильде1987р93-94]
23. Измерение углов.
[Гильде1987р94-97]
24. Перевод градусов в радианы. Вычисление тригонометрических функций с помощью рядов.
[Гильде1987р97-102]
25. Логарифмы.
[Гильде1987р103-109]
26. Гиперболические функции. Гиперболический косинус - цепная линия - такую форму принимает цепь, подвешенная за концы. Гиперболический тангенс - процесс насыщения.
[Гильде1987р109-115]128-134

27. Надежность при последовательном и паралельном соединении.
[Гильде1987р128-134]
28. Вес, размер плода и прочность черешка. Почему тыквы не растут на деревьях?
29. Линейная регрессия
[Гильде1987р136-138]
30. Экспонента
[Гильде1987р138-140]
31. Построить логарифмическую линейку.
[Гильде1987р140-143]
32. Подгонка степенной функции.
[Гильде1987р143-148]
33. Подгонка задачи из книги
D'Arcy Wentworth Thompson: On Growth and Form
различными функциями.
[Гильде1987р148-150]
https://en.wikipedia.org/wiki/On_Growth_and_Form
34. Расчет количества брака. Гауссова кривая.
[Гильде1987р150-153]
35. Извлечение корней.
[Гильде1987р153-158]
36. Шкала твердости по Бринеллю, Роквеллу и Моосу.
[Гильде1987р158-161]
37. Совпадения дней рождения и вероятность выигрыша в лотереи.
Формула Стирлинга приближенного расчета факториала.
[Гильде1987р161-166]
38. Уравнения кубические и четвертой степени.
[Гильде1987р166-173]

39. Расчет дуги большого круга. Кратчайшее расстояние для морских и воздушных путей.
[Гильде1987р173-176]
40. Простые и сложные проценты.
[Гильде1987р176-180]
41. Посильно ли платить долги?
[Гильде1987р180-184]
42. Распространение ошибок.
[Гильде1987р189-194]
43. Случайные числа. Метод Монте-Карло.
[Гильде1987р194-199]
44. Система уравнений с двумя неизвестными.
[Гильде1987р194-199]
45. Моделирование бросков игральных костей.
[Гильде1987р199-200]
46. Интерполяция. Ньютоновский интерполяционный многочлен.
[Гильде1987р203-207]
47. Метод определения местоположения корабля.
[Гильде1987р207-211]
48. Коэффициенты перевода величин из одной системы единиц в другую.
[Гильде1987р211-212]
49. Непрерывные дроби.
[Гильде1987р215-218]