

---

1. Wstęp do matematyki: liczby.....	5
2. Gawęda na nowe czasy .....	15
3. Rozumne czy racjonalne?.....	19
4. Spojrzenie z boku na poziomą ósemkę.....	25
5. Słowa, słowa, słowa, słowa.....	33
6. Niematematyczne refleksje o przestrzeni .....	43
7. Czas .....	49
8. Wspomnienie sprzed lat .....	55
9. Matematyka jako literatura .....	57
9.1. Matematyka z oddali .....	57
9.2. Matematyka dostarcza wątków literackich.....	58
9.3. Figury stylistyczne w matematyce .....	60
9.4. Matematyka jako hermeneutyka.....	61
9.5. Wszystko jest w Księdze.....	61
9.6. Zawieszenie niewiary .....	62
10. Dzieci wybitnie zdolne to też dzieci specjalnej troski .....	65
10.1. Czy ludzie są równi?.....	65
10.2. Po co zajmować się wybitnymi dziećmi?.....	66
10.3. Jak postawić diagnozę? .....	67
10.4. Panie profesorze, co robić: moje dziecko jest wybitnie zdolne! .....	68
10.5. Pieniądze .....	70
11. Trzy bajki na dobranoc .....	71
12. Okrągłości podobają się wszystkim.....	83
13. Stare jest piękne .....	89
14. List do Kingi .....	95
15. List do Marysi .....	101
16. Duże liczby .....	107
17. Pająk i mucha na ośmiościanie foremnym .....	113
18. Realizm w zadaniach matematycznych .....	119
19. Ładne rysunki, ciekawa matematyka, trudne zadania .....	125
20. Bujanie w przestrzeni .....	129
20.1. Przestrzeń $n$ -wymiarowa .....	130
20.2. $N$ -wymiarowe zadania .....	138
20.3. Co komu to daje?.....	139
20.4. Literatura.....	140
21. Komputer i zadanie z olimpiady matematycznej.....	143
22. Matematyka – ależ to bardzo trudne!.....	149
23. Algorytmy a myślenie.....	155
24. Leonhard Euler i jego liczba .....	161
24.1. Pieniądze a liczba $e$ .....	162
24.2. Bakterie, zajace i ludzie .....	163
24.3. Liczba $e$ na co dzień .....	165
24.4. Kolejka góraska a liczba $e$ .....	166
24.5. Zemsta sekretarki i liczba $e$ .....	166

25. Niezwykła liczba 25 .....	169
25.1. 25 jako suma potęg dwójki .....	170
25.2. Fermat i liczba 25 .....	170
25.3. Jak zyskać opinię nauczyciela sadysty?.....	171
25.4. Zabawa z cyframi 2 i 5 .....	171
25.5. Liczba 25 jest liczbą szczęśliwą.....	172
25.6. Kto nie wierzy, niech sprawdzi.....	173
25.7. Suma cyfr potęg liczby 25.....	174
26. Matematyk na wakacjach .....	175
27. Dziewięćdziesiąte urodziny mamy, czyli czy istnieje postęp? .....	185
28. Poranek i wieczór matematyka .....	189
29. Politycy i matematyka .....	195
30. Poza wyobraźnią? .....	199
31. Siedem pięknych rozumowań matematycznych .....	203
31.1. Algorytm Euklidesa .....	203
31.2. Niewymierność $\sqrt{2}$ .....	205
31.3. Złoty podział w pięciokącie foremnym .....	207
31.4. Istnieje tylko pięć wielościanów foremnych .....	208
31.5. Liczby pierwsze .....	211
31.6. Przykład na istnienie różnych rodzajów nieskończoności .....	211
31.7. Wyprowadzenie prawa powszechnego ciężenia .....	213
32. A, a, czyli otwórz buzię, Czytelniku, ze zdziwienia.....	217
33. Ciekawostki .....	225
33.1. Matematyka dla humanistów .....	225
33.2. Domowe sposoby .....	227
33.3. Fikcja .....	228
33.4. Refleksja u schyłku działalności zawodowej.....	228
33.5. Nazwać nieistniejące .....	229
33.6. Nie zabieraj się do obliczeń, jeśli nie znasz wyniku .....	229
33.7. Jak wybrać najlepszą sekretarkę? .....	230
33.8. Nie chcesz się przyznać? Załatwimy cię statystyką!.....	230
33.9. Nauczyć Dobcia algebry .....	231
33.10. Lewo i prawo .....	231
33.11. Nie przesadzać z porządkami.....	231
33.12. Kwadraty magiczne złożone z liczb pierwszych .....	232
33.13. W radiu o elipsie .....	233
33.14. Liczba 108 w astronomii .....	234
33.15. Wyznaczanie obwodu Ziemi metodą starożytnych w XX wieku .....	234
33.16. Matematyka a życie .....	236
34. Opowieść o czworościanie .....	241
34.1. Przyjrzyjmy się czworościanowi .....	241
34.2. Zadania z czworościanem w roli głównej .....	247
35. Poezja o pi .....	257
36. Górskie ścieżki, kolejka linowa, literatura i pewna nierówność .....	261
37. Idzi Tyzrób – zapomniany polski matematyk .....	267