

# Spis treści

---

Wstęp .....	1
Rozdział 1. Ilu udek nie kupisz w restauracjach McDonald's, czyli liczby Frobeniusa.....	5
Rozdział 2. Konklawe, czyli niezależność zdarzeń .....	15
Rozdział 3. Wizyta w jednostce wojskowej, czyli siła modulo.....	27
Rozdział 4. Czy optaca się nosić parasol, czyli problemy decyzyjne.....	35
Rozdział 5. Na ile skuteczna jest nasza mowa, czyli język a teoria informacji .....	43
Rozdział 6. Matematyka i lingwistyka, czyli ile lat łączą języki.....	53
Rozdział 7. 80% kobiet zwraca uwagę na 20% mężczyzn, czyli zasada Pareto .....	59
Rozdział 8. Co ważnego wydarzyło się w Dniu Dziecka, czyli paradoks gry Penneya .....	65
Rozdział 9. Uścisk dłoni czy raczej żówtwik, czyli po raz kolejny wykazujemy, że nie zawsze warto być pierwszym .....	77
Rozdział 10. Matematyka i sztuka, czyli magiczne figury.....	83
Rozdział 11. Liczby jedynekowe, czyli esencja arytmetyki .....	103
Rozdział 12. Sto siedemnaście milionów, sto pięćdziesiąt sześć tysięcy, sto dziewięćdziesiąt pięć, czyli ciekawostki teorii liczb .....	115
Rozdział 13. Piątek trzynastego, czyli prawdopodobieństwa feralnych dni.....	121
Rozdział 14. Jest 10 grup ludzi: ci, którzy rozumieją system dwójkowy i ci, którzy nie rozumieją systemu dwójkowego, czyli systemy niedziesiątkowe.....	127
Rozdział 15. Nieskończenie wiele nieskończoności i zbiór Cantora, czyli teoria mnogości w dwadzieścia pięć minut .....	139
Rozdział 16. Liczymy do 100, ale alfabetycznie, czyli rozdział, w którym jest mało matematyki.....	159
Rozdział 17. Kreatywna księgowość, czyli analiza częstotliwości Benforda.....	167
Rozdział 18. Uroczyście wchodzimy w dorosłość, czyli magia osiemnastki.....	177
Rozdział 19. Przygody pana Michała (nie Wołodyjowskiego), czyli między innymi kiedy rzucić palenie .....	187
Rozdział 20. Akademiki, czyli teoria grafów .....	197
Rozdział 21. Kolorowanki, czyli liczby chromatyczne grafów.....	217

Rozdział 22. Sygnalizacja na skrzyżowaniach, czyli znowu grafy, tym razem w ruchu ulicznym.....	235
Rozdział 23. Beczki z winem, czyli lasy i drzewa graficzne.....	241
Rozdział 24. Szkoła szpiegów, czyli grafy już po raz ostatni .....	251
Rozdział 25. Konkurs Piękności, czyli szacujemy.....	259
Rozdział 26. Dyskusyjny Klub Filmowy, czyli filmy wojenne i pojedynki .....	265
Rozdział 27. Gra miejska, czyli problemy z ubezpieczeniem.....	273
Rozdział 28. Doskonałe figury i bryły, czyli uroki geometrii rekreacyjnej .....	285
Rozdział 29. Materiał przeznaczony dla pełnoletnich i dojrzałych, czyli nie o tym, o czym część z Czytelników myśli .....	297
Rozdział 30. Ukryte skarby, czyli liczby zespolone.....	305
Rozdział 31. Quiz muzyczny, czyli szansa na sukces .....	315
Rozdział 32. Koszmary problem na poziomie szkoły podstawowej, czyli rozwijamy wyobraźnię i intuicję matematyczną.....	319
Rozdział 33. Nie do końca głupstwa, czyli wymyślamy nowe „prawa”.....	327
Rozdział 34. Wyścigi chartów, czyli trochę logicznego myślenia .....	331
Rozdział 35. Zadania i łamigłówki na zakończenie, czyli tutti frutti .....	335
Bibliografia .....	349