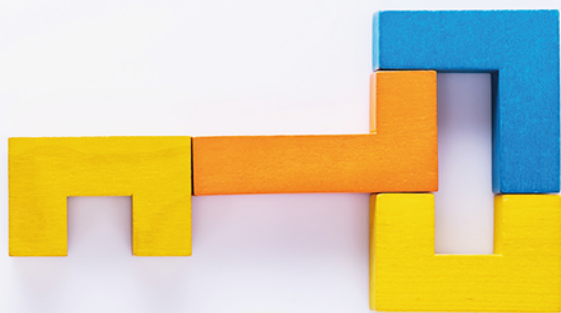


ŁAMIGŁÓWKI LOGICZNE

WYTEŻ
UMYSŁ

Piotr Kosowicz

W 96 ZAGADKACH
MATEMATYCZNYCH



Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli. Autor oraz wydawca dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne. Nie biorą jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Autor oraz wydawca nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Redaktor prowadzący: Szymon Sz wajger

Materiały graficzne na okładce zostały wykorzystane za zgodą Shutterstock Images LLC.

Helion S.A.

ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice

tel. 32 230 98 63

e-mail: helion@helion.pl

WWW: <https://helion.pl> (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!

Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres

<https://helion.pl/user/opinie/matzav>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-8322-434-3

Copyright © Helion S.A. 2021, 2023

Printed in Poland.

- [Kup książkę](#)
- [Poleć książkę](#)
- [Oceń książkę](#)

- [Księgarnia internetowa](#)
- [Lubię to! » Nasza społeczność](#)

Spis treści

Spotkanie I. Zamiast wstępu	7
Spotkanie II. Jej wysokość liczba	11
Spotkanie III. Różne odmiany inwersji	17
Spotkanie IV. Jajko Kolumba, czyli łatwe rozwiązanie pozornie trudnego zadania	23
Spotkanie V. Bądź jak Gauss	27
Spotkanie VI. Dla jednych szachy, dla innych domino	33
Spotkanie VII. Zadania z patyczkami	41
Spotkanie VIII. Historia pewnego nagrobka	45
Spotkanie IX. W świecie olbrzymów	49
Spotkanie X. Wokół zegara	53
Spotkanie XI. Liczby — odsłona druga	57
Spotkanie XII. Zagadkowe podziały	61
Spotkanie XIII. Matematyka towarzyska	65
Spotkanie XIV. Diabeł jak zwykle tkwi w szczegółach	71

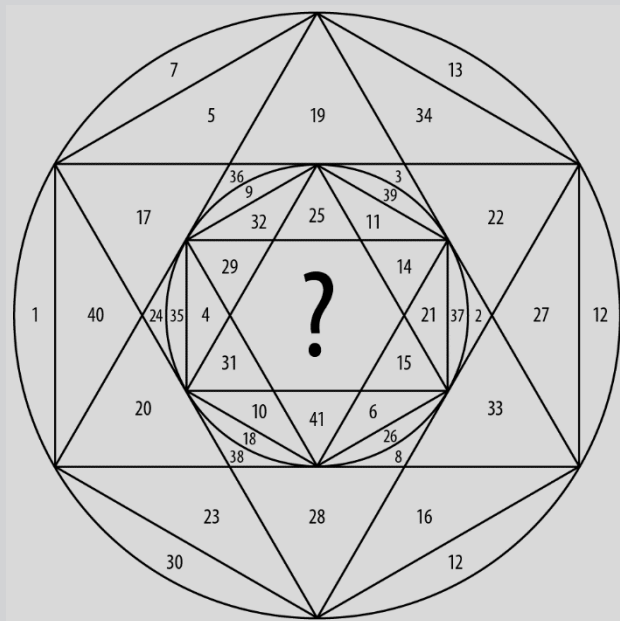
Spotkanie XV. Okruchy geometrii	75
Spotkanie XVI. Pseudaria	81
Spotkanie XVII. Życiowe dylematy	87
Spotkanie XVIII. Zamiast zakończenia	93
Rozwiązania	97
Spotkanie I. Zamiast wstępu	99
Spotkanie II. Jej wysokość liczba	100
Spotkanie III. Różne odmiany inwersji	101
Spotkanie IV. Jajko Kolumba, czyli łatwe rozwiązanie pozornie trudnego zadania	102
Spotkanie V. Bądź jak Gauss	103
Spotkanie VI. Dla jednych szachy, dla innych domino	104
Spotkanie VII. Zadania z patyczkami	106
Spotkanie VIII. Historia pewnego nagrobka	108
Spotkanie IX. W świecie olbrzymów	109
Spotkanie X. Wokół zegara	110
Spotkanie XI. Liczby — odłona druga	111
Spotkanie XII. Zagadkowe podziały	112
Spotkanie XIII. Matematyka towarzyska	113
Spotkanie XIV. Diabeł jak zwykle tkwi w szczegółach	114
Spotkanie XV. Okruchy geometrii	115
Spotkanie XVI. Pseudaria	117
Spotkanie XVII. Życiowe dylematy	118
Spotkanie XVIII. Zamiast zakończenia	119

Spotkanie I

Zamiast wstępu

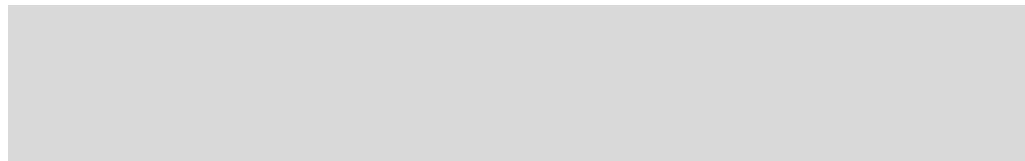
Sprawdź swoją spostrzegawczość...

...i odzyskaj liczby od 1 do 42 najpierw w porządku rosnącym, a następnie malejącym. Powodzenia!



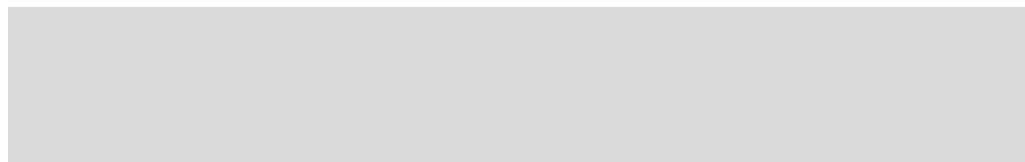
Zadanie 1

Na wiosenny spacer wybrała się w szeregu pewna liczba gąsek. Za pierwszą szły trzy, za drugą dwie, a za trzecią jedna. Ile było wszystkich gąsek?



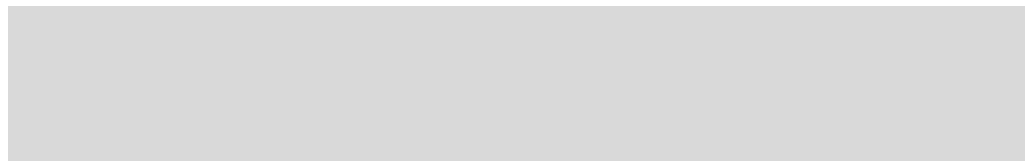
Zadanie 2

Jeśli dziewiąta część jest ćwiercią, to ile wynosi całość?



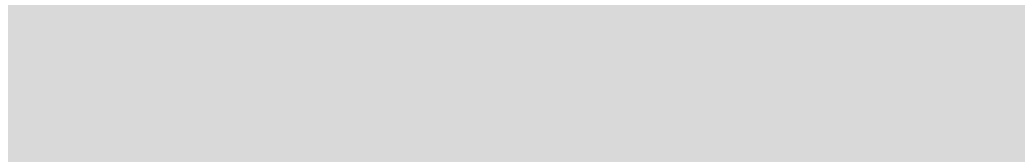
Zadanie 3

Człowiek ma u rąk 10 palców. Ile jest palców u 10 rąk?



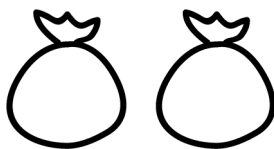
Zadanie 4

Znajdź taką dwucyfrową liczbę naturalną, której wartość zwiększy się po usunięciu cyfry stojącej z lewej strony.



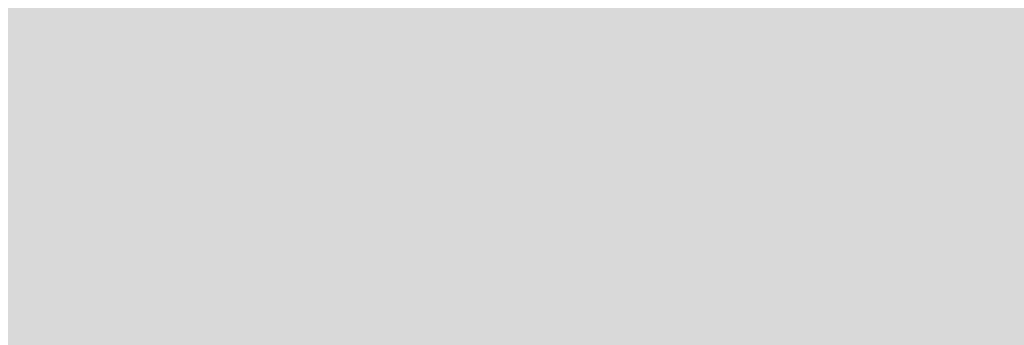
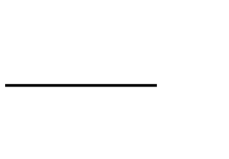
Zadanie 5

Spróbuj rozmieścić dziesięć złotych dukatów w dwóch sakiewkach w taki sposób, aby w jednej było dwa razy więcej monet niż w drugiej.



Zadanie 6

Nie dokonując pomiaru, zdecyduj, który z narysowanych odcinków jest dłuższy.



Spotkanie I. Zamiast wstępu

Zadanie 1.

Były 4 gąski, szły jak to bywa u gąsek — gęsiego.

Zadanie 2.

Całość to $\frac{4}{9}$.

Zadanie 3.

U dziesięciu rąk jest 50 palców.

Zadanie 4.

Takie liczby to np.: IV, IX, XC. Po usunięciu cyfry stojącej z lewej strony pozostanie odpowiednio V, X, C.

Zadanie 5.

Do każdej sakiewki wkładamy po 5 talarów i dodatkowo jedną z sakiewek wkładamy do drugiej.

Zadanie 6.

Większości obserwatorów odcinek ustawiony pionowo wydaje się dłuższy niż ten poziomy. W rzeczywistości odcinki są jednak tej samej długości.

PROGRAM PARTNERSKI

— GRUPY HELION —



1. ZAREJESTRUJ SIĘ
2. PREZENTUJ KSIĄŻKI
3. ZBIERAJ PROWIZJĘ

Zmień swoją stronę WWW w działający bankomat!

Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj!

<http://program-partnerski.helion.pl>

GRUPA
Helion 



MATEMATYKA JEST... FAJNA!

POWIEDZ, JAKIE SĄ TWOJE RELACJE Z KRÓLOWĄ NAUK. LUBICIE SIĘ? A MOŻE PO NOCACH ŚNISZ O TYM, JAK STOISZ PRZED TABLICĄ Z KREDĄ W RĘKU, PRZED SOBĄ MASZ RÓWNIANIE DO ROZWIĄZANIA, A W GŁOWIE ABSOLUTNĄ, PRZERAŻAJĄCĄ PUSTKĘ? MAMY NADZIEJĘ, ŻE NIE, ALE (TAKŻE Z WŁASNYCH) DOŚWIADCZEŃ WIEMY, ŻE CÓŻ... TO SIĘ ZDARZA.

A NIE POWINNO!

PONIEWAŻ MATEMATYKA WCALE NIE JEST STRASZNA. MATEMATYKA POWINNA BYĆ, BYWA, JEST PRZYJEMNA! PODCZAS ROZWIĄZYWANIA ZADAŃ MATEMATYCZNYCH MOŻNA SIĘ NAPRAWDĘ ŚWIETNIE BAWIĆ. NIE WIERZYSZ? UDOWODNIMY CI TO. SIĘGNIJ PO ŁAMIGŁÓWKI LOGICZNE, WEŹ DO RĘKI OŁÓWEK ALBO DŁUGOPIS I NASTAW SIĘ NA RELAKS. PRZY CZYM MYŚLENIE NAD KOLEJNYMI ZADANIAMI DOSTARCZY CI NIE TYLKO MIŁEJ ROZRYWKI, POMOŻE TAKŻE ROZWINĄĆ MATEMATYCZNĄ WYOBRAŹNIĘ, UDOSKONAŁIĆ SPOSTRZEGAWCZOŚĆ I WYTRENOWAĆ UMIEJĘTNOŚĆ UWAŻNEGO CZYTANIA TEKSTU.

UWAGA!

W MIERZENIU SIĘ Z ZAWARTYMI W TEJ KSIĄŻCE ZAGADKAMI POMOŻE ZNAJOMOŚĆ PRZEDMIOTU NA POZIOMIE PODSTAWOWYM — ALE TEŻ POCZUCIE HUMORU I DUŻY DYSTANS DO NAUKOWEGO UJĘCIA MATEMATYKI!

Piotr Kosowicz

— ABSOLWENT POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ, AUTOR ENCYKLOPEDII, SŁOWNIKÓW ORAZ OPRACOWAŃ TABLICOWYCH Z ZAKRESU INFORMATYKI I MATEMATYKI. ZAWODOVO OD WIELU LAT ZWIĄZANY ZE SZKOŁĄ, GDZIE STARA SIĘ ZASZCZĘPIĆ WŚRÓD UCZNIÓW ZAMIŁOWANIE DO KRÓLOWEJ NAUK.

JEGO KSIĄŻKI OD ZAWSZE SPOTYKAJĄ SIĘ Z CIEPŁYM PRZYJĘCIEM ZE STRONY ODBIORCÓW. DLA WIELU CZYTELNIKÓW SĄ INSPIRACJĄ DO WŁASNYCH POSZUKIWAŃ I DOSKONAŁĄ ODSKOCZNIĄ OD CODZIENNOŚCI. MAKŁADEM WYDAWNICTWA HELION UKAZAŁY SIĘ DO TEJ PORY „GRY I ZABAWY Z ZAPAŁKAMI”, „ZAGADKI LOGICZNE” ORAZ „MATEMATYCZNE ŁAMIGŁÓWKI. 113 ZAGADEK LOGICZNYCH”.

Helion

 helion.pl

 **HELION SA**
ul. Kościuszki 1c
44-100 Gliwice
tel.: 32 230 98 63
helion@helion.pl

KOD KORZYŚCI
Sięgnij po więcej! ▶



ISBN 978-83-8322-434-3



9 788383 224343

Cena: 29,90 zł