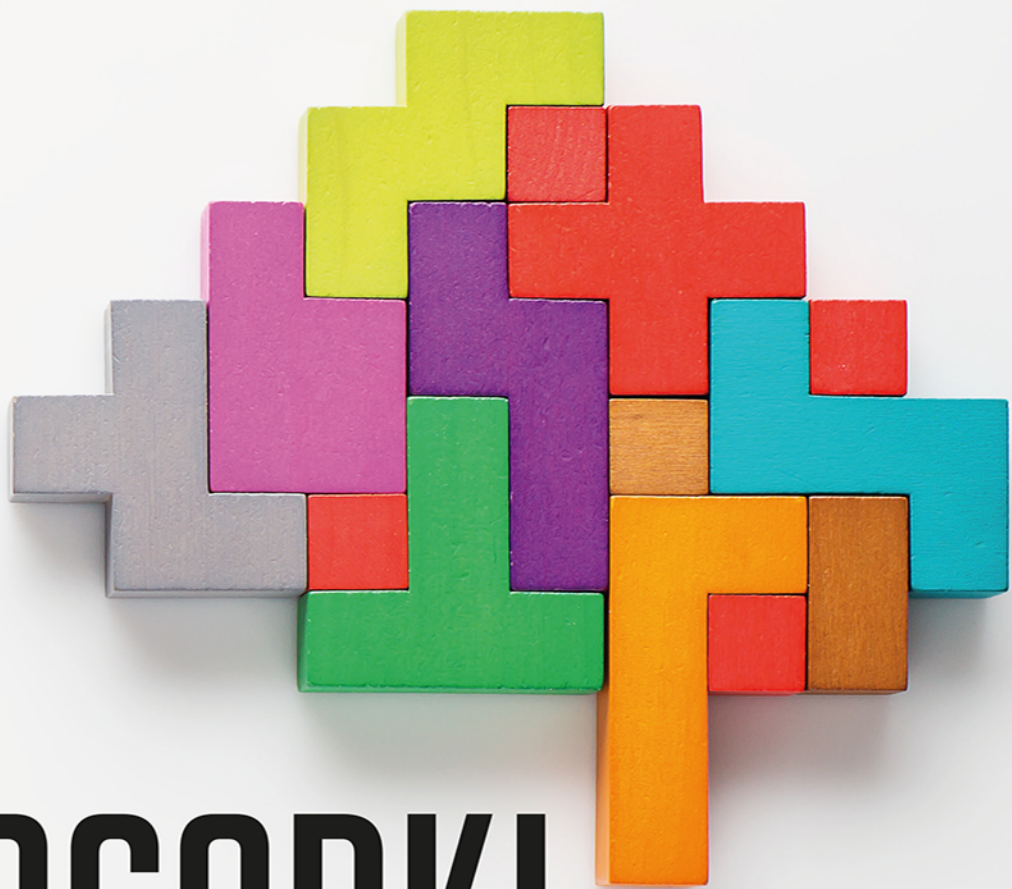




ZAGADKI LOGICZNE

ZABAWA W ROZUMOWANIE

Piotr Kosowicz



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

Grafika na okładce została wykorzystana za zgodą Shutterstock.com

Helion S.A.

ul. Kościuszki 1c, 44-100 GLIWICE

tel. 32 231 22 19, 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/zaglow>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-283-9740-8

Copyright © Helion S.A. 2020, 2022

Printed in Poland.

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

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

Spis treści

I. Matematyczne żarty	5
II. Zadania z zapalkami	13
III. Zabawa liczbą	23
IV. Geometryczne psikusy	31
V. Liczbowy zawrót głowy	39
VI. Procentowe igraszki, zadania z wagą	47
VII. Matematyczny miszmasz	57
VIII. Genius logicus	65
Ciekawostki	75
Rozwiązania	83



Matematyczne żarty

Zadanie 1

Jacek dostał koszyk z dwudziestoma jabłkami. Jak ma je podzielić między siebie i dziewiętnastu kolegów, aby w koszyku zostało jedno jabłko?

Zadanie 2

Czy można zwiększyć wartość liczby 686 dokładnie o 303, nic do niej nie dodając? Jeśli tak, to jak to zrobić?

Zadanie 3

Jak z połowy zabrać pół i mieć więcej niż jeden?

Zadanie 4

Jeżeli szósta część jest ćwiercią, to ile wynosi całość?

Zadanie 5

Nasz matematyk ma siostrę, ale siostra naszego matematyka nie ma brata. Czy i w jakim przypadku jest to możliwe?

Zadanie 6

Miedzy dwóch ojców i dwóch synów rozdzielono trzy jabłka w taki sposób, że każdy otrzymał cały owoc. Wyjaśnij tajemnicę takiego podziału.

Zadanie 7

Przy odrobinie wyobraźni gdy weźmie się połowę z trzynastu, można otrzymać osiem. Czy już wiesz, jak tego dokonać?

Zadanie 8

Wydając 7 zł reszty, kasjerka użyła dwóch monet. Jak to możliwe, jeśli jedna z tych monet nie jest monetą pięciozłotową?

Zadanie 9

Siedem i siedem to z całą pewnością czternaście. Ale czy tylko?

Zadanie 10

Jak to możliwe, aby jedna trzecia całości była liczbą całkowitą?

Zadanie 11

Jak to możliwe, aby odejmując od czterdziestu dziesięć, otrzymać pięćdziesiąt?

Zadanie 12

Suma połowy pewnej liczby i połowy połowy tej liczby oraz połowy połowy połowy tej liczby jest równa połowie tej liczby zwiększonej o pół. Jaka to liczba?

Zadanie 13

W każdym rogu pokoju siedzi jeden kot. Naprzeciw każdego z nich siedzą trzy koty, a na ogonie każdego kota siedzi jeden kot. Jak liczna gromada kotów znajduje się w tym pokoju?

Zadanie 14

W jaki sposób, nie zmieniając rozwartości cyrkla, rysować okręgi o różnych promieniach?

Zadanie 15

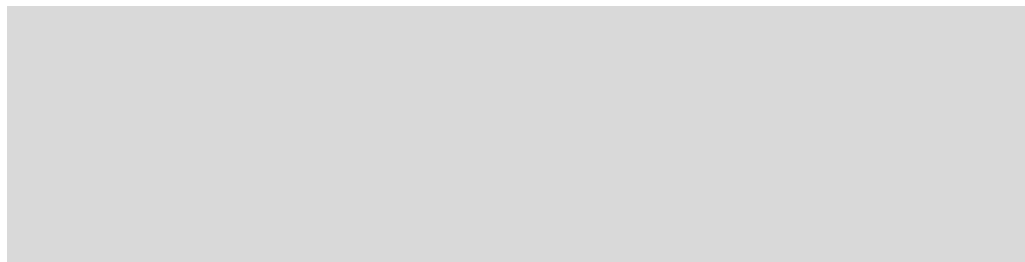
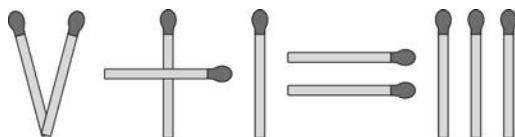
Podsmażenie grzanki z jednej strony zajmuje 30 sekund. Mam do podsmażenia trzy grzanki. Mam też patelnię, na której jednorazowo mieszczą się dwie grzanki. Ile czasu zajmie dwustronne podsmażenie wszystkich trzech grzanek?



Zadania z zapałkami

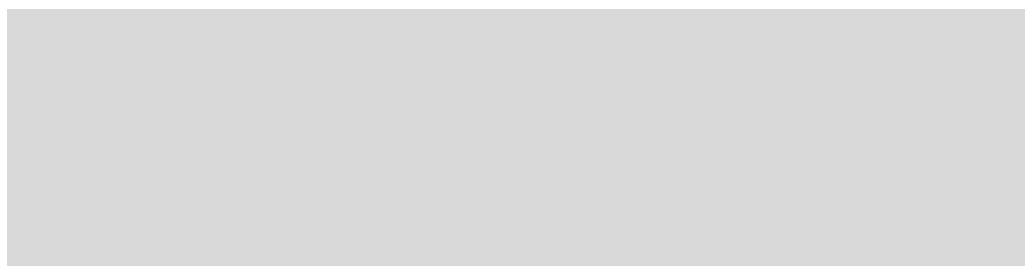
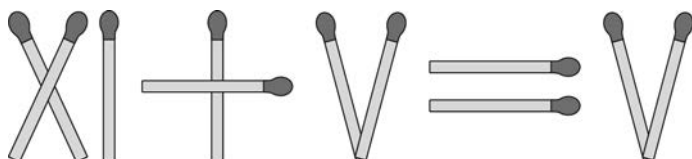
Zadanie 1

Zmień położenie jednej zapalki tak, aby wynik był poprawny.



Zadanie 2

Zmień położenie jednej zapalki tak, aby wynik był poprawny.



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 



SŁOWO LOGIKA POCHODZI OD GRECKIEGO LOGOS.

CO W BEZPOŚREDNIM TŁUMACZENIU ZNACZY: ROZUM, SŁOWO, MYŚL.

ZGODNIE Z TYM LOGIKA JEST NAUKĄ O SPOSOBACH ŚCIŚŁEGO I JASNEGO FORMUŁOWANIA MYŚLI, REGUŁACH POPRAWNEGO ROZUMOWANIA I UZASADNIANIA TWIERDZEŃ. PYTANIE, NA CO KOMU LOGIKA, MOŻNA BY WIĘC Z POWODZENIEM ZASTĄPIĆ PYTANIEM: NA CO KOMU ROZUM? WŁAŚNIE... ROZUM JEST OD ROZUMOWANIA, A ROZUMOWANIE NIE PRZYCHODZI SAMO Z SIEBIE, ZWŁĄSZCZA TO BARDZIEJ WYRAFINOWANE, ANALITYCZNE, KRYTYCZNE ALBO INACZEJ – TO, KTÓRE POMAĞA NAM PRZENIKNĄĆ I POJĄĆ OTACZAJĄCY NAS ŚWIAT.

BY UDOSKONAŁAĆ I POGŁĘBIAĆ UMIEJĘTNOŚĆ LOGICZNEGO MYŚLENIA, TRZEBA ĆWICZYĆ. BRZMI GROŹNIE, POWAŻNIE I – DELIKATNIE MÓWIĄC – NIEZBYT INTERESUJĄCO? BEZ OBAW! TRENING MYŚLENIA Z ZAGADKAMI LOGICZNYMI TO PRZED E WSZYSTKIM ŚWIETNA ZABAWA! SPRÓBUJ, A ZOBACZYSZ – TWÓJ UMYŚŁ POKOCHA MATEMATYCZNE ŻARTY, ZADANIA Z ZAPĄTKAMI I LICZBAMI, GEOMETRYCZNE PSIKUSY ORAZ PROCENTOWE IGRASZKI. ZAANGAŻUJE SIĘ W NIE TAK MOCNO, ŻE NAWET SIĘ NIE SPOSTRZĘDZESZ, GDY OPANUJE CIĘ GENIUS LOGICUS I STANIESZ SIĘ ODPORNY NA WSZYSTKO, CO NIEDORZECZNE, BEZSENSOWNE, PO PROSTU – NIELOGICZNE.

TO CO, ZACZYNAMY?

PROSZĘ BARDZO, OTO PIERWSZA ZAGADKA:

JACEK DOSTAŁ KOSZYK Z DWUDZIESTOMA JABŁEKAMI.
JAK POWINIEN JE PODZIELIĆ MIĘDZY SIEBIE I DZIEWIĘTNASTU KOLEGÓW,
ABY W KOSZYKU ZOSTAŁO JEDNO JABŁKO?