

The title 'MATEMATYK CZYNIE' is rendered in large, white, 3D block letters with a drop shadow. The letters are arranged in two rows: 'MATEMATYK' on top and 'CZYNIE' below. The background is a vibrant orange. Overlaid on the text are several geometric diagrams: a large circle, a square, and a complex polygonal shape. Numbers from 5 to 18 are scattered around the diagrams, some connected by thin lines. Small black stick figures are placed at various points, some appearing to be climbing or interacting with the geometric shapes. The overall design is playful and mathematical.

MATEMATYK CZYNIE

Łamańce

Jeszcze
więcej
zagadek
logicznych

Helion 

Piotr Kosowicz

Wydanie II

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: Małgorzata Kulik

Materiały graficzne na okładce zostały wykorzystane za zgodą Shutterstock.

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/matla2>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-289-0087-5

Copyright © Piotr Kosowicz 2024

Printed in Poland.

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

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

Spis treści

| | |
|--|------------|
| I Łamigłówki liczbowe | 5 |
| II Pomyśl i uzupełnij | 15 |
| III Zadania z monetami | 33 |
| IV Zadania z zapałkami | 43 |
| V Matematyczne gwiazdki | 55 |
| VI Co nieco geometrii | 65 |
| VII Matematyka towarzyska | 83 |
| VIII Łamigłówki liczbowe na bis | 93 |
| Rozwiązania i odpowiedzi | 103 |
| I Łamigłówki liczbowe | 105 |
| II Pomyśl i uzupełnij | 108 |
| III Zadania z monetami | 114 |
| IV Zadania z zapałkami | 119 |
| V Matematyczne gwiazdki | 124 |
| VI Co nieco geometrii | 126 |
| VII Matematyka towarzyska | 131 |
| VIII Łamigłówki liczbowe na bis | 134 |

Zadanie 1

Pomyśl dowolną liczbę jednocyfrową dodatnią, a następnie:

- pomnóż ją przez 2,
- otrzymany wynik powiększ pięciokrotnie,
- następnie dodaj 15,
- od otrzymanego wyniku odejmij 6,
- skreśl pierwszą cyfrę otrzymanego wyniku,
- uzyskany wynik podziel przez 3,
- do otrzymanej liczby dodaj 7.

Jaką liczbę otrzymasz?

Zadanie 2

Pomyśl dowolną liczbę od 1 do 9, a następnie:

- dodaj do niej 39,
- skreśl ostatnią cyfrę otrzymanego wyniku,
- otrzymaną liczbę pomnóż przez 6,
- do wyniku mnożenia dodaj 3,
- otrzymaną sumę pomnóż przez 2,
- od wyniku odejmij 4.

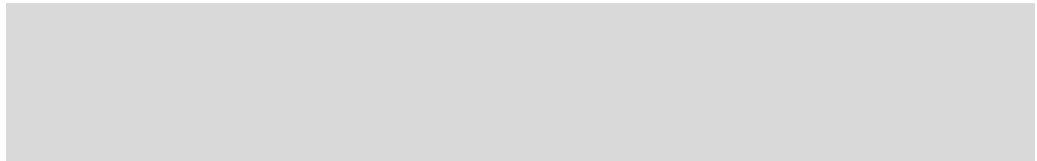
Jaką liczbę otrzymasz?

Zadanie 3

Pomyśl dowolną liczbę od 1 do 9, a następnie:

- pomnóż ją przez 25,
- do otrzymanego wyniku dodaj 6,
- wynik dodawania pomnóż przez 4,
- skreśl pierwszą cyfrę otrzymanego wyniku,
- otrzymaną liczbę odejmij od liczby 50,
- zsumuj cyfry otrzymanego wyniku,
- do otrzymanej sumy dodaj 3.

Jaką liczbę otrzymasz?

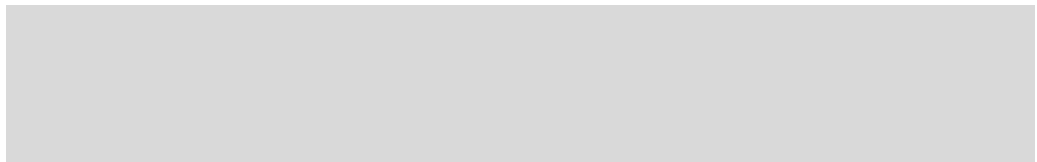


Zadanie 4

Pomyśl dowolną liczbę od 1 do 9, a następnie:

- pomnóż ją przez 5,
- otrzymany wynik powiększ dwukrotnie,
- od otrzymanego wyniku odejmij pomyślaną liczbę,
- dodaj do siebie cyfry otrzymanej liczby,
- do wyniku sumowania dodaj 2,
- otrzymaną liczbę podnieś do kwadratu,
- od wyniku odejmij 10,
- otrzymaną różnicę podziel przez 3.

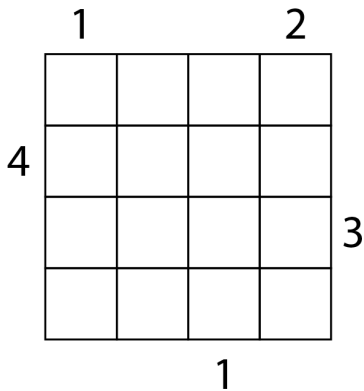
Jaką liczbę otrzymasz?



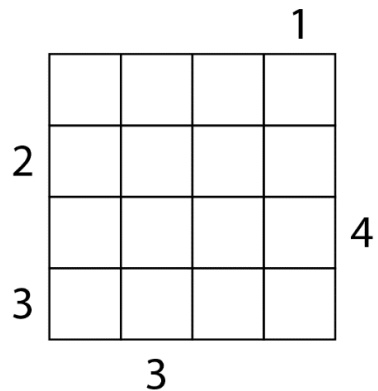
W zadaniach 5 – 8 ustaw wieże o wysokości od 1 do 4 według następujących zasad:

- wyższe wieże zasłaniają niższe,
- w każdym wierszu i każdej kolumnie muszą znaleźć się wieże wszystkich wysokości,
- liczby na zewnątrz diagramu oznaczają liczbę wież widocznych z danego miejsca.

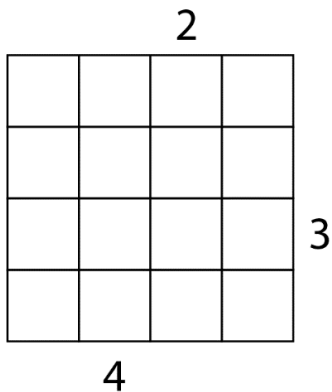
Zadanie 5



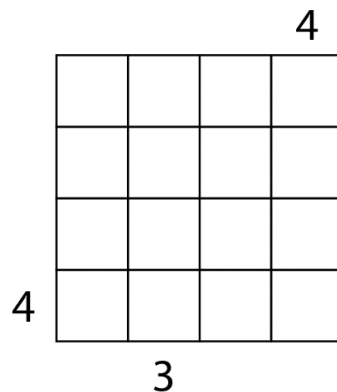
Zadanie 6



Zadanie 7



Zadanie 8



VII Matematyka towarzyska

Zadanie 1

W wyniku otrzymasz zawsze liczbę 10.

Zadanie 2

W wyniku otrzymasz zawsze liczbę 50.

Zadanie 3

W wyniku otrzymasz zawsze liczbę 11.

Zadanie 4

W wyniku otrzymasz zawsze liczbę 37.

Zadanie 5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 2 | |
| | 4 | 3 | 1 | 2 |
| 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 3 | 4 | 2 | 1 |
| | 2 | 1 | 4 | 3 |
| | | 1 | | |

Zadanie 6

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 |
| | 2 | 1 | 3 | 4 |
| 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| | | 3 | | |

Zadanie 7

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | | 2 | | |
| | 2 | 4 | 1 | 3 |
| | 1 | 3 | 4 | 2 |
| | 4 | 2 | 3 | 1 |
| | 3 | 1 | 2 | 4 |
| | | 4 | | |

Zadanie 8

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 4 |
| | 3 | 4 | 2 | 1 |
| | 4 | 3 | 1 | 2 |
| | 2 | 1 | 4 | 3 |
| 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 3 | | |

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. Logiczna. I dostarcza naprawdę świetnej rozrywki

Dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, operacje na wielkich liczbach, ciągi arytmetyczne, zadania z treścią... Brzmi jak stresująca lekcja matematyki, na której, wywołany do tablicy, stoisz bezradnie, a zdenerwowana nauczycielka pyta złośliwie: „No, czego nie rozumiesz?”. W końcu odsyła Cię do ławki i każe zrobić jeszcze 100 zadań ze zbioru, bo może wtedy wreszcie coś pojmiesz. Jednak zagadka logiczna to już coś zupełnie innego, prawda? Jeśli ma się przed sobą pięć liczb, na przykład 7, 9, 10, 18, 25, i trzeba wydedukować, która z nich nie pasuje do pozostałych, to głowa zaczyna pracować, umysł kombinować i robi się ciekawie.

Bo matematyka naprawdę jest ciekawa. Musi tylko zostać odpowiednio przedstawiona. Jak w tym zbiorze autorstwa Piotra Kosowicza, który proponuje 160 zadań matematycznych w formie zagadek. A że mózg kocha zagadki, rozwiązując te z książki, pokochasz też matematykę i nawet się nie spostrzeżesz, jak będziesz chciał więcej i więcej.

A tymczasem — czy wiesz już, która z liczb, 7, 9, 10, 18, 25, nie pasuje do reszty? Jeśli nie, rozwiązanie wraz z uzasadnieniem czeka w książce.

Piotr Kosowicz

Absolwent Politechniki Wrocławskiej, autor encyklopedii, słowników oraz tablic z zakresu informatyki i matematyki. Zawodowo od wielu lat związany ze szkołą, gdzie stara się zaszczerpić w uczniach zamiłowanie do królowej nauk.

Dar pedagogiczny, atrakcyjny i przejrzysty sposób mówienia i pisania sprawiają, że jego książki spotykają się z ciepłym przyjęciem ze strony odbiorców.

Są doskonałym uzupełnieniem lekcji i skarbnicą pomysłów na ich uatrakcyjnienie. Dla wielu czytelników stanowią inspirację do własnych poszukiwań i odskocznię od codzienności.

| | |
|--|--|
| Helion  | KOD KORZYŚCI Sięgnij po więcej! ▶  |
|  helion.pl | ISBN 978-83-289-0087-5 |
|  HELION SA ul. Kościuszki 1c 44-100 Gliwice tel.: 32 230 98 63 helion@helion.pl |  9 788328 900875 |
| Cena: 32,90 zł | |