

DO NOWEJ PODSTAWY
PROGRAMOWEJ

ZESZYT ĆWICZEŃ dla szkoły podstawowej

Klasa 4

Część 3

Matematyka

Europejczyka



Jolanta Borzyszkowska, Maria Stolarska

 **Helion**
EDUKACJA

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.

Autorzy oraz Wydawnictwo HELION 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. Autorzy oraz Wydawnictwo HELION nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Redaktor prowadzący: Joanna Łotocka

Projekt okładki: Urszula Buczkowska
Autorem ilustracji wykorzystanej na okładce jest Artur Rajch.

Wydawnictwo HELION
ul. Kościuszki 1c, 44-100 GLIWICE
tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63
e-mail: helion@helion.pl
WWW: <http://helion.pl> (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!
Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres
<http://helion.pl/user/opinie?mesp43>
Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-246-2360-0

Copyright © Helion 2012

Printed in Poland.

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

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

SPIS TREŚCI

Figury płaskie s. 4

Podstawowe figury geometryczne s. 4

Proste i odcinki prostopadłe s. 12

Proste i odcinki równoległe s. 14

Mierzenie odcinka i łamanej s. 17

Kąty i ich rodzaje s. 24

Mierzenie kątów s. 28

Wielokąty i ich rodzaje s. 35

Prostokąt i kwadrat s. 39

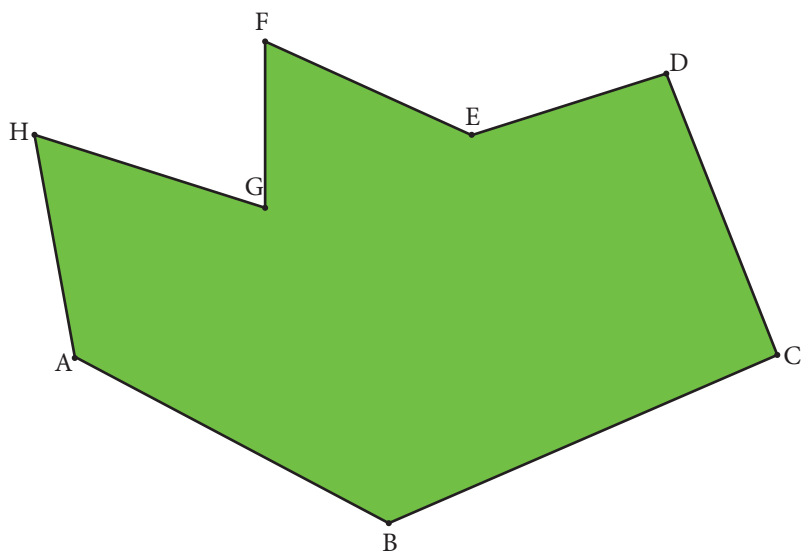
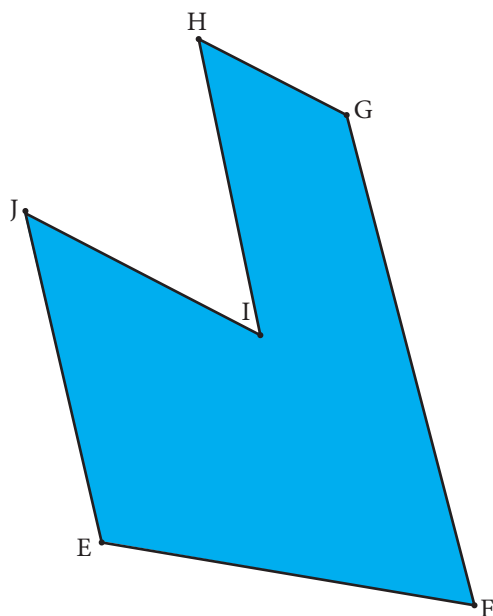
Obwód prostokąta s. 47

Koło i okrąg s. 55

Skala s. 62

Zadania utrwalające s. 70

Kangur Matematyczny s. 74



Ćwiczenie 2.

Uzupełnij zdanie:

Obwód to suma długości wielokąta.

Ćwiczenie 3.

Oblicz obwody prostokątów o wymiarach:

- a) 8 cm i 7 cm,
- b) 23 cm i 11 cm,
- c) 3 cm 2 mm i 5 cm 3 mm,
- d) 48 mm i 5 cm 2 mm.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ćwiczenie 4.

Ile centymetrów ma obwód kwadratu o boku:

- a) 7 cm?
- b) 41 cm?
- c) 550 mm?
- d) 90 dm?

.....

.....

.....

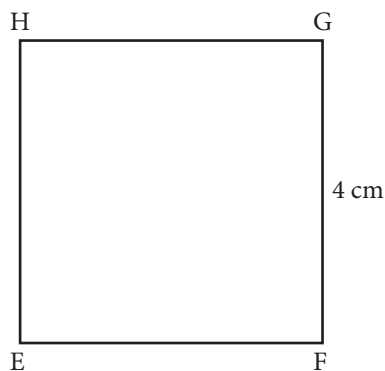
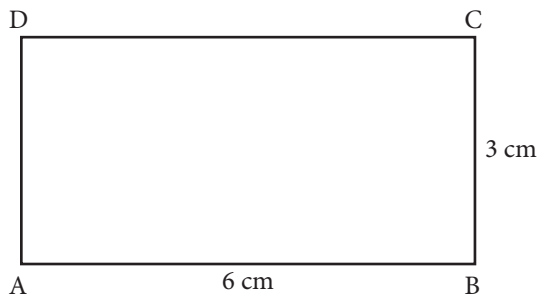
.....

.....

.....

Ćwiczenie 5.

Oblicz obwody poniższych figur — kwadratu i prostokąta.



.....

.....

Ćwiczenie 6.

Uzupełnij tabelkę.

	Pierwszy prostokąt	Drugi prostokąt	Trzeci prostokąt	Czwarty prostokąt	Piąty prostokąt
Długość pierwszego boku	2 cm	50 mm	4 cm		
Długość drugiego boku	4 cm	5 cm		50 m	50 cm
Obwód			32 cm	110 m	100 m

Ćwiczenie 7.

Jaki obwód ma prostokąt, którego:

- a) jeden bok jest równy 15 cm, a drugi jest 3 razy krótszy?

.....
.....

- b) szerokość jest równa 18 cm, a długość jest o 30 mm dłuższa?

.....
.....

- c) jeden z jego boków jest równy 54 dm, a drugi jest o 400 cm dłuższy?

.....
.....

Ćwiczenie 8.

Oblicz długość boku kwadratu, jeżeli jego obwód jest równy:

- a) 40 cm

.....

- b) 52 cm

.....

- c) 64 cm

.....

- d) 144 cm

.....

- e) 560 mm

.....

Ćwiczenie 9.

Podaj wymiary sześciu różnych prostokątów, których obwód jest równy 36 cm.
Narysuj dwa z nich.

.....

.....

.....

.....

Ćwiczenie 10.

Jeden z boków prostokąta ma długość 2 cm. Oblicz długość drugiego boku,
jeżeli obwód prostokąta jest równy:

a) 20 cm

.....

b) 40 cm

.....

c) 32 cm

.....

d) 640 mm

.....

Ćwiczenie 11.

Na swój prostokątny stół Jola kupiła serwetę o wymiarach $50\text{ cm} \times 200\text{ cm}$. Postanowiła obszyć ją koronką. Ile koronki potrzebuje Jola?

.....

.....

.....

Ćwiczenie 12.

Jaś jeździł na rowerze dookoła prostokątnego placu o długości 90 m i szerokości 40 m . Wykonał cztery takie okrążenia. Po powrocie do domu pochwalił się: „Przejechałem ponad 10 km !”. Czy Jaś miał rację? Ile dokładnie metrów przejechał?

.....

.....

.....

.....

Ćwiczenie 13.

Pani Ewa kupiła prostokątny obraz o długości 150 cm i szerokości 75 cm . Oblicz, jakiej długości listewkę musi kupić pani Ewa, aby mogła zrobić ramkę do zakupionego obrazu.

.....

.....

.....

.....

Ćwiczenie 14.

Obwód prostokąta jest równy 50 cm, a jego szerokość jest 5 razy mniejsza. Oblicz długość tego prostokąta.

.....

.....

.....

.....

Ćwiczenie 15.

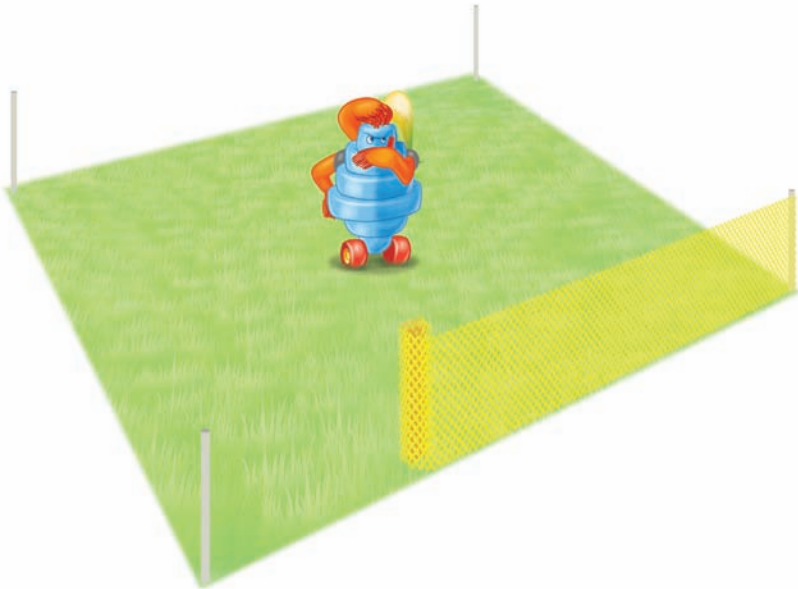
Na planecie Mat każdy matludzik ma ogródek. Ogródki te mają kształty prostokątów takich, że długości ich boków są pełnymi dziesiątkami metrów, a na ogrodzenie każdego ogródka matludziki zużywają 160 m siatki. Jakie wymiary mogą mieć ogródki na planecie Mat?

.....

.....

.....

.....



Ćwiczenie 1.

Uzupełnij zdania:

Wszystkie punkty leżące w pewnej ustalonej odległości od punktu S
tworzą o środku w punkcie

Odległość tę nazywamy

Do rysowania okręgów służy



Ćwiczenie 2.

Narysuj trzy różne okręgi o tym samym środku S , ale o różnych promieniach.

PROGRAM PARTNERSKI

GRUPY WYDAWNICZEJ 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 WYDAWNICZA

 **Helion SA**

Matematyka do potęgi!

Jak zamknąć łamaną? Co ma wspólnego łuczniczka z okręgiem? Ile stopni mają kąty Twojego pokoju? Wraz z trzecim zeszytem ćwiczeń wejdiesz w świat figur geometrycznych. Dodatkowo możesz wykonać matematyczny skok i rozwiązać zadania przygotowujące do międzynarodowego konkursu „Kangur Matematyczny”. Zeszyt ćwiczeń to uzupełnienie podręcznika z serii **Matematyka Europejczyka** i jest przeznaczony dla czwartoklasistów.

Kompletny zestaw Matematyka Europejczyka. Klasa 4
to **podręcznik + trzy zeszyty ćwiczeń**.



Do zestawu została dołączona wyjątkowa **plyta multimedialna**, zawierająca mnóstwo zadań interaktywnych, animacji, gier edukacyjnych, origami oraz dodatkowych ćwiczeń z poszczególnych działów.

Zestaw podręczników i zeszytów ćwiczeń z serii **Matematyka Europejczyka** wydawnictwa **Helion** pozwala uczniom zdobywać wiedzę poprzez zabawę, a nauczycielom ułatwia przekazywanie nowego materiału w interesujący i niebanalny sposób.

Matematyka Europejczyka – TO SIĘ LICZY!

<http://edukacja.helion.pl>

Nr katalogowy: 5038



Księgarnia internetowa:
<http://helion.pl>



Zamówienia telefoniczne:
0 801 339900



0 601 339900



Helion

Sprawdź najnowsze promocje:
• <http://helion.pl/promocje>
Książki najchętniej czytane:
• <http://helion.pl/bestsellery>
Zamów informacje o nowościach:
• <http://helion.pl/nowosci>

Helion SA
ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice
tel.: 32 230 98 63
e-mail: helion@helion.pl
<http://helion.pl>

helion.pl
księgarnia
internetowa

ISBN 978-83-246-2360-0



9 788324 623600

Informatyka w najlepszym wydaniu