



**Obudowa Multimedialna  
Doradztwa Zawodowego**

Z A W Ó D

# Informatyk



Informacja zawodoznawcza dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



## Spis treści

I. Zawód informatyk .....	3
II. Czy wiesz, czym zajmuje się informatyk? .....	5
III. Czy wiesz, jakich narzędzi używa informatyk podczas swojej pracy? .....	8
IV. Co potrafi informatyk? .....	10
V. Czy wiesz, jak wygląda miejsce pracy informatyka? .....	11
VI. Co zrobić, by zostać informatykiem? .....	12
VII. Zakończenie .....	12
VIII. Rozwiązania do zadań .....	13

## I. Zawód informatyk

### INFORMATYK

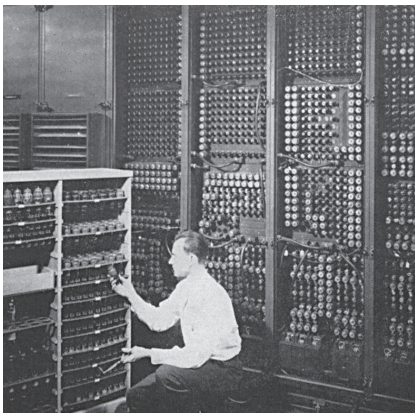
Informatyka spotyka się wszędzie tam gdzie są komputery, jest on odpowiedzialny za sprawne ich działanie. Obsługuje gotowe programy, instaluje je, uruchamia i wspiera innych użytkowników w prawidłowej ich obsłudze. Może także stworzyć swój własny program – mówimy wtedy, że programuje aplikacje. Informatyk może też programować bazy danych, czyli różnej wielkości zbiory, które przechowują informacje. Do zadań informatyka należy również opieka nad sprzętem informatycznym, to znaczy komputerami stacjonarnymi, laptopami, tabletami, monitorami, klawiaturami, myszkami, drukarkami itp. Informatyk potrafi również naprawić sprzęt, jeśli coś się w nim popsuje. Pomaga osobom, które nie znają na informatyce i sprzęcie IT, ponieważ umie wytłumaczyć jak prawidłowo użytkować i korzystać z urządzeń informatycznych.

Informatyk może pracować w firmie informatycznej, która zajmuje się produkcją sprzętu lub oprogramowania, w dziale informatycznym większości firm działających na rynku, w firmach serwisujących sprzęt IT. Może także założyć własną firmę w obszarze oprogramowania lub/i sprzętu.



### Czy wiesz, że zawód informatyk jest zawodem przyszłości?

Zawód przyszłości to taki zawód, który będzie najbardziej poszukiwany przez pracodawców w nadchodzących latach. Informatyk od lat znajduje się na 1 miejscu w rankingu zawodów przyszłości. To oznacza, że osoba wykonująca zawód informatyka, nie będzie miała problemów ze znalezieniem pracy.



Źródło: <https://pl.wikipedia.org/wiki/ENIAC>

Zawód informatyk jest bardzo młodym zawodem. Powstał wraz z wynalezieniem komputera, czyli około 70 lat temu.



Źródło: <https://sites.google.com/site/animalsoftheworld2015/ameryka-polnocna>

Ze wszystkich krajów na świecie to w Ameryce Północnej informatyków jest najwięcej.



Wśród informatyków jest zdecydowanie więcej mężczyzn niż kobiet. W 2019 r. kobiety stanowiły około 14% wszystkich studentów informatyki. Jednak z roku na rok liczba ta wzrasta.



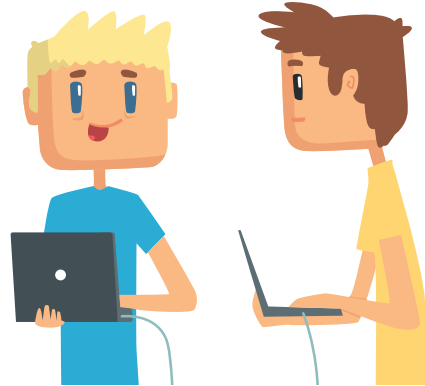
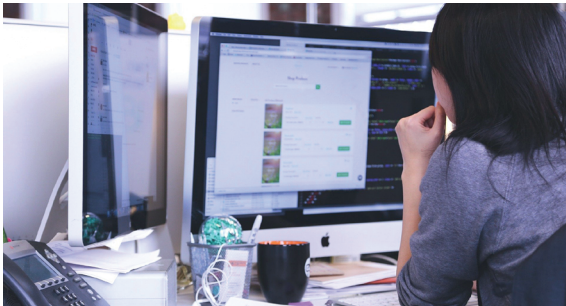
Polscy informatycy są jednymi z najlepszych na świecie. W 2019 roku zajęli trzecie miejsce w światowym rankingu HackerRank oceniającego jakość specjalistów od IT. Na pierwszym miejscu znaleźli się informatycy z Chin.



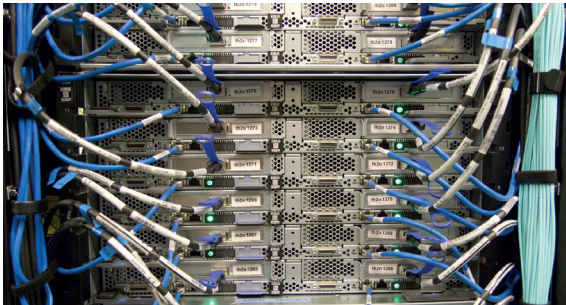
## II. Czy wiesz, czym zajmuje się informatyk?

Informatyk wykonuje różnorodne zadania, między innymi:

TWORZY STRONY INTERNETOWE



OBSŁUGUJE KOMPUTERY I SIECI



USUWA AWARIE SYSTEMÓW  
INFORMATYCZNYCH



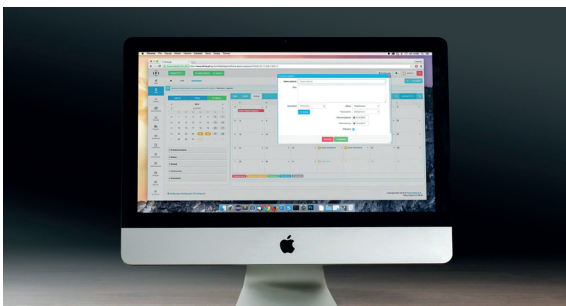
NAPRAWIA I SERWISUJE SPRZĘT



BUDUJE BAZY DANYCH I DBA  
O BEZPIECZEŃSTWO DANYCH



TWORZY I OBSŁUGUJE PROGRAMY  
KOMPUTEROWE



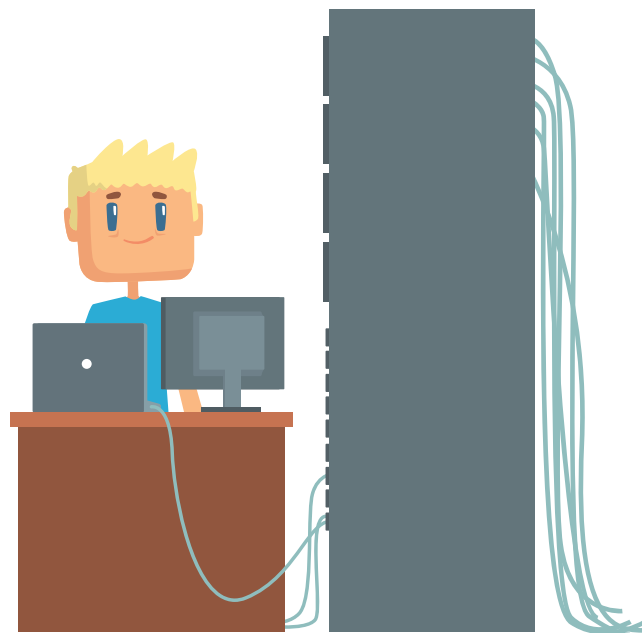
OBSŁUGUJE I URUCHAMIA  
OPROGRAMOWANIA



**Zadanie 1.**

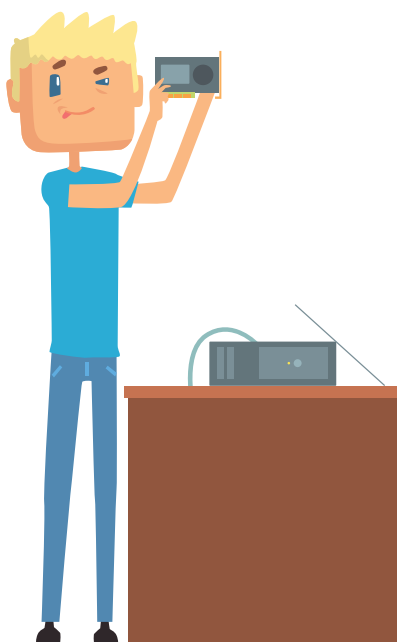
W ramce na dole znajdź 5 ukrytych wyrazów, które określają zadania informatyka. Zadania znajdują się w wierszach pokolorowanych na niebiesko.

P	M	N	O	O	A	U	I	S	E
R	H	A	U	B	R	R	R	E	A
O	E	P	H	S	U	U	W	R	R
G	Y	R	E	Ł	I	C	U	W	D
R	K	A	R	U	O	H	U	I	H
A	L	W	A	G	W	A	A	S	T
M	A	I	P	U	C	M	Q	U	J
U	G	A	L	J	R	I	U	J	D
J	T	H	R	E	P	A	U	E	T
E	R	T	E	S	C	Y	U	P	O
A	T	O	L	R	U	F	T	W	A



## Opowieść informatyka Piotra

Pewnego dnia na moim biurku zadzwonił telefon. Dzwoniła Pani Janina. Okazało się, że nagle na całym piętrze, w firmie, w której pracuję zabrakło Internetu. Wsiadłem do windy i zjechałem na drugie piętro, aby sprawdzić, co się stało. Faktycznie na żadnym komputerze nie było dostępu do Internetu. Pracownicy denerwowali się, bo nie mogli wykonywać swojej pracy, a przecież każdy musi zdążyć z wykonaniem swoich zadań w określonym czasie. Zabrałem się za poszukiwania źródła problemu. Sprawdziłem wszystkie komputery, kable, przyłącza. Później podszedłem do routera i okazało się, że... jest wyłączony! Jak to się stało? Ktoś przypadkiem pomylił guzik, nacisnął nie ten co trzeba i katastrofa gotowa! Dobrze, że szybko udało się znaleźć przyczynę. I to tak banalnie prosta! Cóż...proste rozwiązania często są trafione!



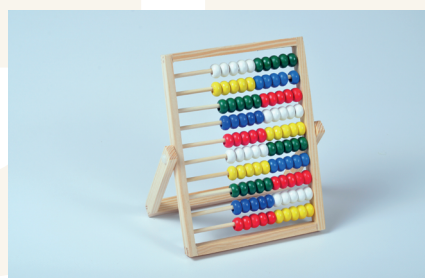
Co było problemem?

Jak informatyk Piotr rozwiązał problem?

---

## Czy wiesz, skąd pochodzi słowo komputer?

Słowo komputer pochodzi od angielskiego computer. Computer zaś pochodzi od łacińskiego computare, co oznacza liczyć, obliczać, sumować. Możemy zatem powiedzieć, że komputer oznacza maszynę liczącą.



### III. Czy wiesz, jakich narzędzi używa informatyk podczas swojej pracy?

Informatyk używa:

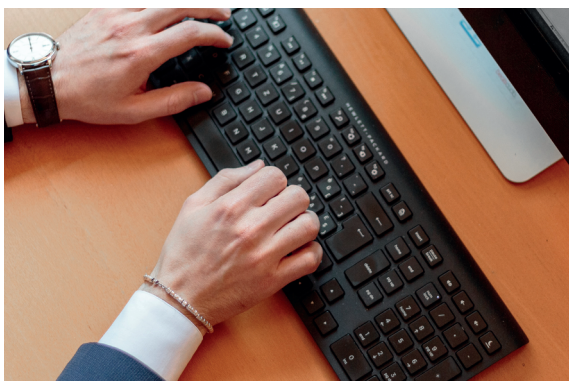
**KOMPUTERA STACJONARNEGO  
LUB LAPTOPA**



**MONITORA**



**KLAWIATURY**



**MYSZKI**



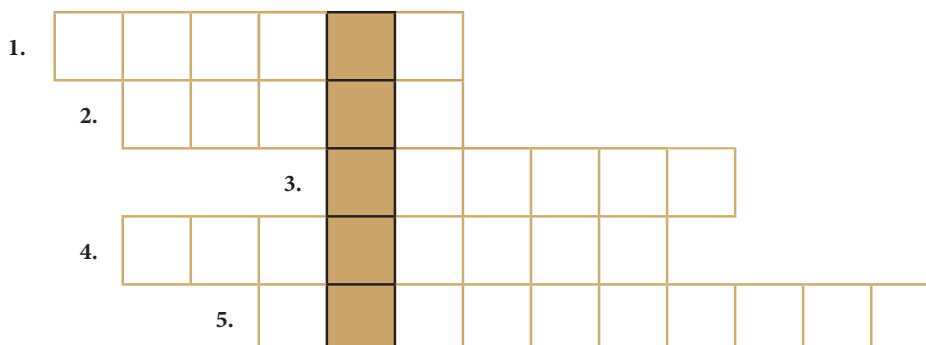
**WYGODNEGO FOTEŁA**





**Zadanie 2.**

Rozwiąż krzyżówkę, a dowiesz się, z czym styka się na co dzień informatyk.



1. Wydaje „klikający” dźwięk i dzięki niej strzałka na ekranie porusza się.
2. Widać na nim obraz z komputera.
3. Inaczej stół, przy którym pracuje informatyk.
4. Sieć komputerowa, po której można „surfować”.
5. Urządzenie z klawiszami umożliwiające pisanie na komputerze.

**Zadanie 3.**

**Zagadka:** czy wiesz, dlaczego fotele dla informatyków mają taki dziwny kształt?  
Zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi z podanych poniżej.



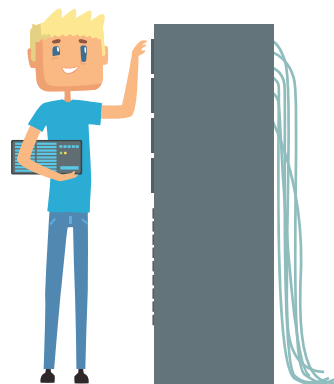
- Zapewniają prawidłowe podparcie dla kręgosłupa,
- Zapewniają prawidłowe podparcie dla ramion,
- Zapewniają prawidłowe podparcie dla szyi gdy chcemy odpocząć,
- Możemy pojeździć na fotelu.



## IV. Co potrafi informatyk?

W tej pracy można nauczyć się:

- jak zbudowany jest sprzęt i jak go naprawić,
- jak skonfigurować sprzęt,
- jak zaprojektować i zbudować sieć komputerową,
- jak programować w wybranym przez siebie języku lub językach,
- jak stworzyć własny program czy aplikację,
- jak stworzyć bazę danych.



### Zadanie 4.

Rozszyfruj umiejętności (zapisane kodem), jakie informatyk powinien posiadać, żeby być dobrym w swoim zawodzie.

Oto ten kod:

A	Ą	B	C	Ć	D	E	Ę	F	G	H	I	J	K	L	Ł	M	N
Ń	O	Ó	P	Q	R	S	Ś	T	U	V	W	X	Y	Z	Ż	ź	


Tutaj napisz przetłumaczony tekst z języka kodu:

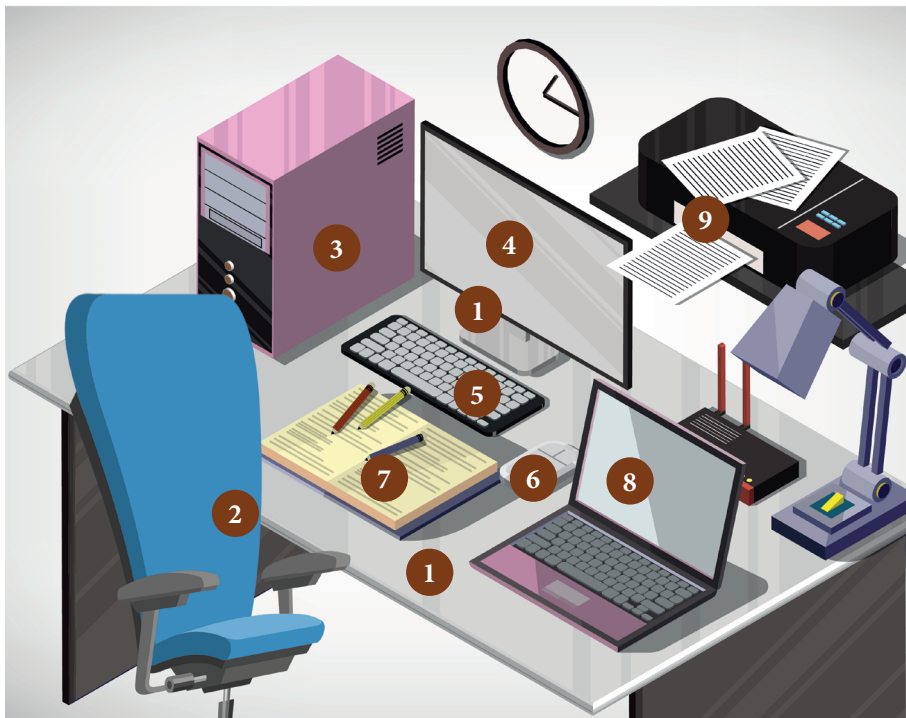
.....

.....

.....

## V. Czy wiesz, jak wygląda miejsce pracy informatyka?

W miejscu pracy informatyka można znaleźć:



1. Biurko.
2. Krzesło/fotel.
3. Jednostka centralna.
4. Monitor.
5. Klawiatura.
6. Myszka.
7. Notes.
8. Laptop.

## VI. Co zrobić, by zostać informatykiem?

Chcąc zostać informatykiem należy wybrać odpowiednią szkołę. Po ukończeniu szkoły podstawowej możesz uczyć się w jednej ze szkół dla informatyków:



SZKOŁA PODSTAWOWA  
8 LAT



SZKOŁA DLA  
INFORMATYKÓW

## VII. Zakończenie

Praca informatyka jest rozwijająca i przyszłościowa. Komputery pojawiają się w coraz większej ilości firm i domów. Programy i aplikacje są pisane nie tylko na komputer, ale także na telefon (smartfon) czy zegarek (smartwatch). Kto wie, jakie nowości przyniesie nam w najbliższych latach ta branża? Pewne jest, że w branży informatycznej pracy na pewno nie zabraknie.



## VIII. Rozwiązania do zadań

### Zadanie 1.

P	M	N	O	O	A	U	I	S	E
R	H	A	U	B	R	R	R	E	A
O	E	P	H	S	U	U	W	R	R
G	Y	R	E	Ł	I	C	U	W	D
R	K	A	R	U	O	H	U	I	H
A	L	W	A	G	W	A	A	S	T
M	A	I	P	U	C	M	Q	U	J
U	G	A	L	J	R	I	U	J	D
J	T	H	R	E	P	A	U	E	T
E	R	T	E	S	C	Y	U	P	O
A	T	O	L	R	U	F	T	W	A

### Zadanie 2.

1.	M	Y	S	Z	K	A														
2.		E	K	R	A	N														
3.					B	I	U	R	K	O										
4.			I	N	T	E	R	N	E	T										
5.						K	L	A	W	I	A	T	U	R	A					

### Zadanie 3.

Fotele biurowe, przy których siedzą informatycy, mają dziwny kształt po to, aby pozycja ciała była jak najlepsza. Poprawne odpowiedzi to:

- Zapewniają prawidłowe podparcie dla kręgosłupa,
- Zapewniają prawidłowe podparcie dla ramion,
- Zapewniają prawidłowe podparcie dla szyi gdy chcemy odpocząć,

### Zadanie 4.

Informatyk powinien mieć zdolności techniczne.



Informacja zawodoznawcza dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej