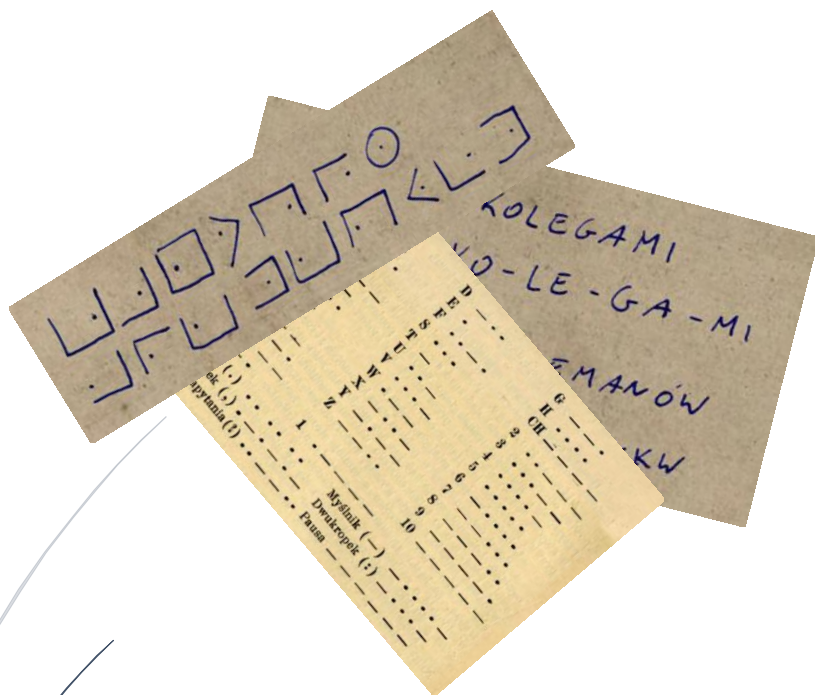


Mni Księga Szyfrów

Zbiór szyfrów znanych i nieznanych



Cyfrowi z Uczniowskiego Laboratorium Informatycznego
SZKOŁA PODSTAWOWA IM A. FIEDLERA W RYCHWALE

Alfabet Morsa

Jeden z najpopularniejszych dawniej systemów przesyłania informacji na odległość. Kreska jest 3 razy niż kropka.

Zapis alfabetu podajemy z harcerskim pomysłem pozwalającym łatwo się go nauczyć; sylaba z „o” to kreska, bez to kropka.

a	• –	a-zot
b	– • • •	bo-ta-ni-ka
c	– • – •	co-raz-moc-niej
d	– • •	do-li-na
e	•	etk
f	• • – •	fi-lan-tro-pia
g	– – •	go-spo-darz
h	• • • •	ha-la-bar-da
i	• •	i-gła
j	• – – –	jed-no-kon-no
k	– • –	ko-la-no
l	• – • •	le-o-ni-das
m	– –	mo-tor
n	– •	no-ga
o	– – –	o-pocz-no
p	• – – •	pe-lo-po-nez
q	– – • –	qo-spo-dar-stwo
r	• – •	ra-tow-nik
s	• • •	sa-ha-ra

t	–	tłok
u	• • –	ur-sy-nów
v	• • • –	Vin-cent van Gogh
w	• – –	wi-no-rośl
x	– • • –	Xo-czy-mil-ko
y	– • – –	york-hull-ox-ford
z	– – • •	zło-to-ry-ja

1	• – – – –
2	• • – – –
3	• • • – –
4	• • • • –
5	• • • • •
6	– • • • •
7	– – • • •
8	– – – • •
9	– – – – •
0	– – – – –

Przykład:

Tekst do zaszyfrowania: **Lubię Cię**

Tekst zaszyfrowany: • – • • • | • • • – | – • • • • | • • • | • | – • – • • | • • • | •

Szyfr ze słowem kluczem

Szyfr polega na tym, że bierzemy jakieś długie słowo składające się z nie powtarzających się liter oraz sylab dwuliterowych i zamieniamy szyfrowaną literę na tą drugą z sylaby naszego słowa klucza. Litery, które nie występują w szyfrowanym haśle przepisujemy bez zmian.

Przykład:

Klucz: **GA-DE-RY-PO-LU-KI**

Tekst do zaszyfrowania: **JESTEŚMY NA W CZASACH**

Tekst zaszyfrowany: **JDSTDSMR NG W CZGSGCH**

Inne przykładowe słowa klucze:

MA-LI-NO-WE-BU-TY

NO-WE-BU-TY-LI-SA

PO-LI-TY-KA-RE-NU

HA-LO-JU-PI-TE-RY

BI-TW-AO-CH-MU-RY

MO TY LE CU DA KI

KO-NI-EC-MA-TU-RY

RE-GU-LA-MI-NO-WY

Szyfr Cezara

Szyfr zwany jest również szyfrem przesuwającym. Każdej literze przyporządkowuje inną literę znajdującą się określoną liczbę miejsc dalej w alfabecie. Nazwa tego szyfru pochodzi od Juliusza Cezara, który prawdopodobnie go używał.

Szyfr z przesunięciem o dwie litery:

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

Przykład:

Tekst do zaszyfrowania: **WARSZAWA**

Tekst zaszyfrowany: **UYPQXYUY**

Szyfr Atbasz

Pierwszej literze alfabetu przypisujemy literę pierwszą od końca, drugiej drugą od końca, trzeciej - trzecią od końca i tak dalej. Szyfr ten używany był przez starożytnych Izraelitów.

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

Przykład:

Tekst do zaszyfrowania: **POZNAŃ**

Tekst zaszyfrowany: **JKAMZM**

Szachownica Polibiusza

Szyfry zostały opracowane przez greckiego historyka Polibiusza. Litery szyfrujemy zgodnie z poniższą szachownicą, najpierw numer kolumny potem wiersza.

	1	2	3	4	5
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I	J
3	L	M	N	O	P
4	Q	R	S	T	U
5	V	W	X	Y	Z

Przykład:

Tekst do zaszyfrowania: **ALA MA KOTA**

Tekst zaszyfrowany: **11 13 11 23 11 52 43 44 11**

Szyfr ułamkowy

Wiadomość szyfrujemy na podstawie ułamków widocznych poniżej.
Między ułamkami wstawiamy dowolny znak matematyczny.

$$\frac{ABCDE}{1} \quad \frac{FGHIJ}{2} \quad \frac{KLMNO}{3} \quad \frac{PQRST}{4} \quad \frac{UVWXYZ}{5}$$

Przykład:

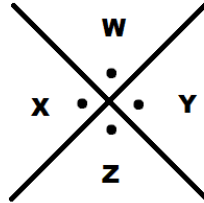
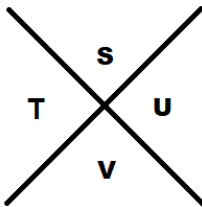
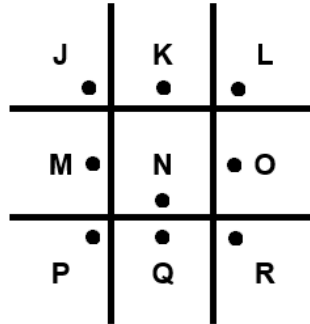
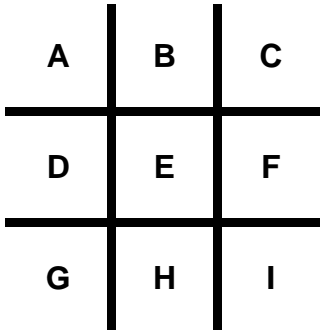
Tekst do zaszyfrowania: **JAKA PIĘKNA POGODA**

Tekst zaszyfrowany:

$$\frac{5}{2} + \frac{1}{1} + \frac{1}{3} - \frac{1}{1} - \frac{1}{4} - \frac{4}{2} + \frac{5}{1} * \frac{1}{3} + \frac{4}{3} + \frac{1}{1} * \frac{1}{4} * \frac{5}{3} - \frac{2}{2} - \frac{5}{3} + \frac{4}{1} - \frac{1}{1}$$

Szyfr Pigpen

Używamy takich oto tabliczek i szyfrujemy za pomocą znaków graficznych odpowiadających pozycjom liter.



Przykład:

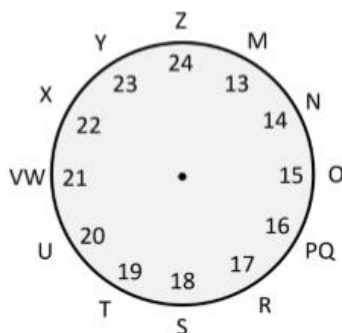
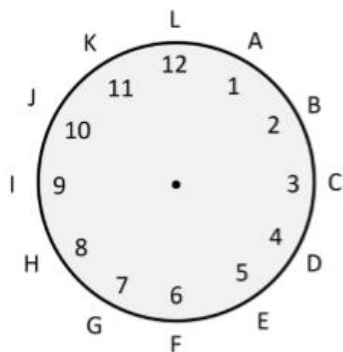
Tekst do zaszyfrowania: **CO SLYCHAĆ**

Tekst zaszyfrowany:



Szyfr zegarowy

Do szyfrowania wiadomości używany dwóch zegarów wg wzoru. Tekst szyfrujemy podając godzinę, gdzie liczba godzin wskazuje literę natomiast liczba minut nie ma znaczenia.



Przykład:

Tekst do zaszyfrowania: **KOCHAM CIĘ**

Tekst zaszyfrowany: 11:15, 15:12, 3:59, 8:11, 1:45, 13:40, 3:10, 9:12, 5:50