

WPROWADZENIE DO SZYFRÓW

czyli do najważniejszej zbiórki w roku

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

1. Zapoznaj się z informacjami na następnych stronach. Zalecane jest robienie notatek, na przykład przy pomocy metod poznanych na zbiórce z metod efektywnej nauki.
2. Musisz wydrukować i wypełnić ostatnią stronę (z zadaniami) i przynieść na zbiórkę. Drukowanie pozostałych stron nie jest konieczne. Jeżeli nie możesz wydrukować zadań (bo na przykład boisz się drukarek albo nie pozwalają Ci na to rodzice), to możesz ewentualnie przepisać zadania i odpowiedzi na zwykłą kartkę, jednak koniecznie weź ją ze sobą na zbiórkę.
3. Przeczytaj poniższe linki
<https://blogniewidzialnych.wordpress.com/2014/11/17/o-szyfrach-slow-kilka/>
<https://blogniewidzialnych.wordpress.com/2014/12/05/szyfrow-ciag-dalszy>

SZYFRY PRZESTAWIENIOWE

Najprostszy rodzaj szyfrów, polega na przestawieniu kolejności znaków w wiadomości.

PISANIE WSPAK

Całą wiadomość przepisujemy od tyłu.

WIADOMOŚĆ ROBERT BADEN POWELL

WIADOMOŚĆ ZASZYFROWANA LLEWOP NEDAB TREBOR

UŻYCIE TABELI

Wiadomość wpisujemy do tabeli kolumnami i przepisujemy wierszami.

WIADOMOŚĆ ROBERT BADEN POWELL

TABELKA

R	R	A		E
O	T	D	P	L
B		E	O	L
E	B	N	W	

WIADOMOŚĆ ZASZYFROWANA RRA EOTDPLB EOLEBNW

SZYFRY PODSTAWIENIOWE

Rodzaj szyfrów, w którym podstawiamy coś zamiast znaku (lub znaków) w wiadomości.

ATBASH

Każdą literę w odległości X od początku alfabetu zamieniamy na literę w odległości X od końca alfabetu. (Mając tabelę z alfabetem i odwróconym alfabetem po prostu zamieniamy literę z górnego wiersza na tę z dolnego wiersza).

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

WIADOMOŚĆ ROBERT BADEN POWELL

WIADOMOŚĆ ZASZYFROWANA ILYVIG YZWVM KLDVVO

GA-DE-RY-PO-LU-KI

Każdą literę wiadomości zmieniamy na literę z pary z klucza lub zostawiamy bez zmian, jeżeli litera nie występuje w kluczu.

WIADOMOŚĆ ROBERT BADEN POWELL

KLUCZ GA-DE-RY-PO-LU-KI

WIADOMOŚĆ ZASZYFROWANA YPBDYT BGEDN OPWUU

WIADOMOŚĆ ROBERT BADEN POWELL

KLUCZ KA-CE-MI-NU-TO-WY

WIADOMOŚĆ ZASZYFROWANA RTBCRO BKDCU PTWCLL

Warto znać kilka popularnych kluczy.

GA-DE-RY-PO-LU-KI

SU-PE-RB-OG-NA

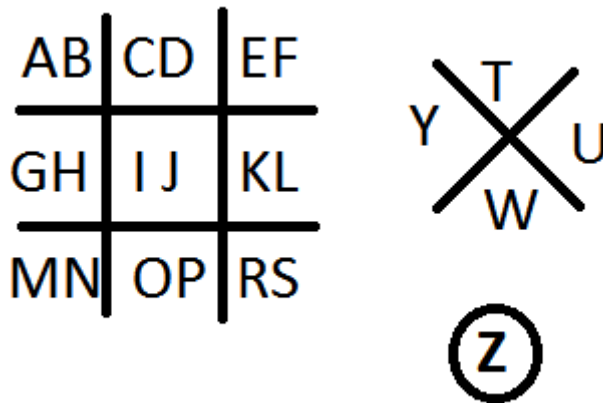
KO-NI-EC-MA-TU-RY

KA-CE-MI-NU-TO-WY

PO-LI-TY-KA-RE-NU

CZEKOLADKA

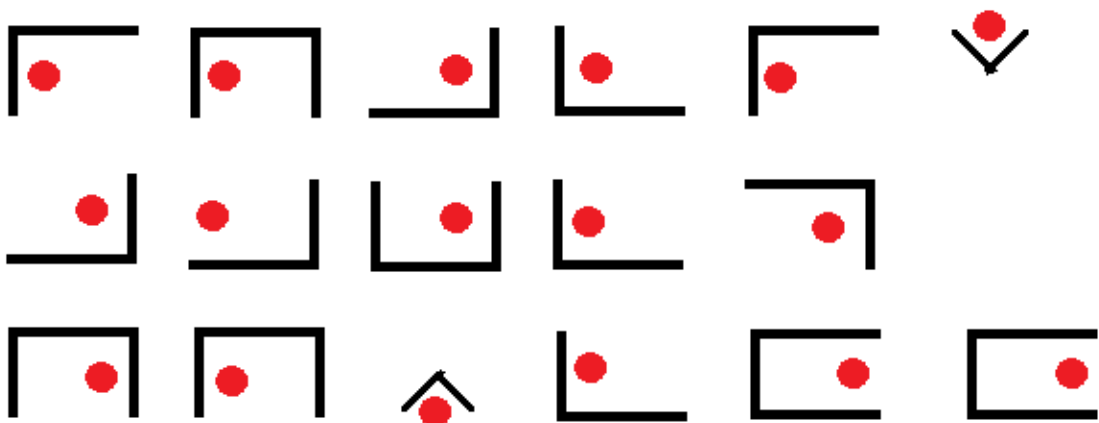
Każda litera ma swoją pozycję na obrazku, litery szyfrujemy poprzez przerysowanie ich pozycji oraz konturu.



Obrazek brutalnie gwizdnięty z Bloga Niewidzialnych

WIADOMOŚĆ ROBERT BADEN POWELL

WIADOMOŚĆ ZASZYFROWANA



UŁAMKOWY

*Każda litera występuje w określonym miejscu, rezultatem szyfrowania jest ułamek.
Literę kodujemy jako pozycja w ułamku/numer ułamka.*

<u>ABCDE</u>	<u>FGHIJ</u>	<u>KLMNO</u>	<u>PRSTU</u>	<u>WXYZ</u>
1	2	3	4	5

UWAGA! Czasami w ostatnim ułamku nie występuje litera „X”, trzeba o tym pamiętać przy odszyfrowywaniu i szyfrowaniu!

WIADOMOŚĆ ROBERT BADEN POWELL
WIADOMOŚĆ ZASZYFROWANA

<u>252524</u>	<u>21454</u>	<u>151522</u>
431144	11113	435133

