

KARTA PRACY NR 2

Zadanie 2

Szachownica Polibiusza

Przyjrzyjcie się szyfrowi, a następnie samodzielnie zaszyfrujcie wybrane hasło (wyrażenie, zdanie) będące tropem do rozwiązania zagadki przez bohaterów filmu.

Szachownica Polibiusza

Szyfr został opracowany przez greckiego historyka Polibiusza.
Litery szyfrujemy zgodnie z poniższą szachownicą, najpierw numer kolumny, potem wiersza np.:

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

PRZYKŁAD

Tekst do szyfrowania: ALA MA KOTA

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

Tekst zaszyfrowany:

.....

Tekst odszyfrowany:

.....



KARTA PRACY NR 3

Zadanie 3

GA – DE – RY – PO – LU - KI

Przyjrzyjcie się szyfrowi, a następnie samodzielnie zaszyfrujcie wybrane hasło (wyrażenie, zdanie) będące tropem do rozwiązania zagadki przez bohaterów filmu.

Szyfry

GA – DE – RY – PO – LU - KI szyfr ze słowem kluczem

Ten szyfr polega na tym, że zapisujemy wyraz (najlepiej długi) i zamieniamy szyfrowaną literę na tę drugą z sylaby naszego słowa klucza, a te litery, które nie występują w szyfrowanym hasle przepisujemy bez zmian.

PRZYKŁAD

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

Tekst do szyfrowania: JESTEŚMY NA WCZASACH

Tekst zaszyfrowany: JDSTDSMR NG WCZGSGCH

Tekst zaszyfrowany:

.....

Tekst odszyfrowany:

.....



KARTA PRACY NR 4

Zadanie 4:

Szyfr ułamkowy

Przyjrzyjcie się szyfrowi, a następnie samodzielnie zaszyfrujcie wybrane hasło (wyrażenie, zdanie) będące tropem do rozwiązania zagadki przez bohaterów filmu.

Szyfr ułamkowy

Wiadomość szyfrujemy na podstawie podanych ułamków, biorąc – jako pierwszą – cyfrę z licznika, a drugą z mianownika.

$$\begin{array}{ccccc} \underline{ABCDE} & \underline{FGHIJ} & \underline{KLMNO} & \underline{PQRST} & \underline{UVWXYZ} \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{array}$$

PRZYKŁAD

Tekst do szyfrowania: JAKA PIĘKNA POGODA

Tekst zaszyfrowany:

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

Tekst zaszyfrowany:

.....

Tekst rozszyfrowany:

.....

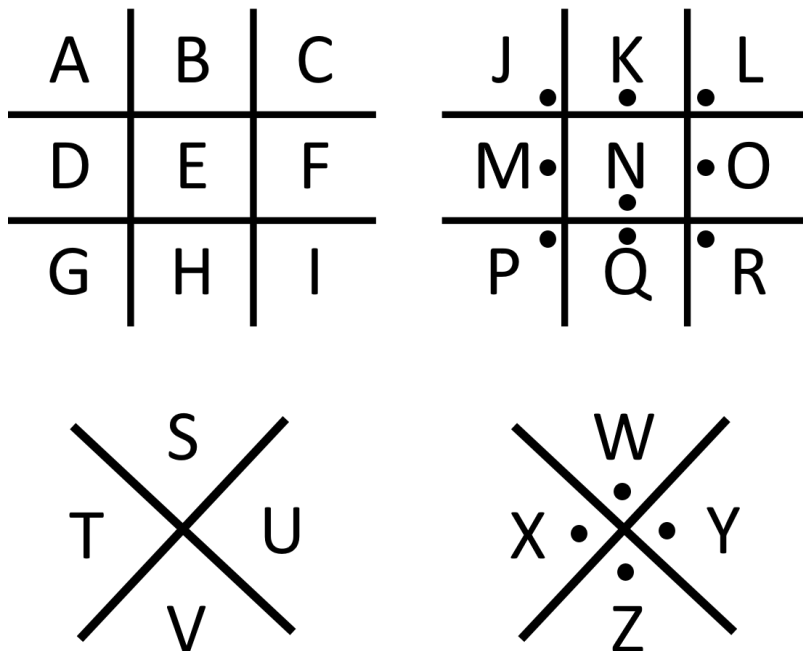


KARTA PRACY NR 5:

Zadanie nr 5:

Szyfr Pigpen

Przyjrzyjcie się szyfrowi, a następnie samodzielnie zaszyfруйте wybrane hasło (wyrażenie, zdanie) będące tropem do rozwiązania zagadki przez bohaterów filmu.



PRZYKŁAD

Tekst do szyfrowania: CO SŁYCHAĆ

Tekst zaszyfrowany:



Tekst zaszyfrowany:

.....

Tekst rozszyfrowany:

.....

KARTA PRACY NR 6

Zadanie nr 6:

Szyfr Atbasz

Przyjrzyjcie się szyfrowi, a następnie samodzielnie zaszyfrujcie wybrane hasło (wyrażenie, zdanie) będące tropem do rozwiązania zagadki przez bohaterów filmu.

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

PRZYKŁAD

Tekst do szyfrowania: WARSZAWA

Tekst zaszyfrowany: DZIH AZDZ

Tekst zaszyfrowany:

.....

Tekst rozszyfrowany

.....