SZYFR LICZBOWY

Szyfry dla dzieci

8–11 lat · kl. 2–5

Imię i nazwisko: _____ Data: _____

Szyfr liczbowy

Każda litera polskiego alfabetu ma swój numer. Kreska łączy litery jednego słowa, a ukośnik / oddziela słowa.

A	Ą	B	C	Ć	D	E	Ę	F	G	H	I	J	K	L	Ł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
M	N	Ń	O	Ó	P	R	S	Ś	T	U	W	Y	Z	Ź	Ż
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

1 **Odczytaj tajne wiadomości.**

1) 14-20-26 / 17-1 / 22-24-1

_____

2) 12-6-30-12-7-17-29 / 6-20 / 14-12-18-1

_____

3) 15-27-3-12-8 / 15-20-6-29

_____

4) 25-18-12-7-10 / 22-1-6-1

_____

5) 17-1-17-1 / 22-12-7-4-30-7 / 4-12-1-24-26-20

_____

6) 13-27-26-23-20 / 28-29-4-12-7-4-30-14-1

_____

2 **Zaszyfruj liczbami: „TAJNE HASŁO” i swoje imię.**

_____

_____

Szyfry dla dzieci

8–11 lat · kl. 2–5

Imię i nazwisko: _____ Data: _____

Szyfr GA-DE-RY-PO-LU-KI

Zapamiętaj klucz: **GA · DE · RY · PO · LU · KI**. Litery w parze zamieniają się miejscami: G ↔ A, D ↔ E, R ↔ Y, P ↔ O, L ↔ U, K ↔ I. Wszystkie inne litery zostają bez zmian. Ten sam klucz służy do szyfrowania i odszyfrowania.

Przykład: **KOT → IPT**

1 **Odszyfruj wiadomości.**

1) SOPTIGJMR SKĘ W OGYIL

_____

2) SIGYB JDST OPE EYZDWDM

_____

3) EZKSKGJ AYGMR W OKŁIĘ

_____

4) NKD MÓW NKIPML

_____

5) HGSŁP TP ZKDUPNG ŻGBG

_____

6) JDSTDŚ SLODY

_____

2 **Zaszyfruj zdanie: „LUBIĘ MATEMATYKĘ” oraz własną wiadomość dla kolegi.**

_____

_____

SZYFR PRZESUNIĘCIA

Szyfry dla dzieci

8–11 lat · kl. 2–5

Imię i nazwisko: _____ Data: _____

Szyfr przesunięcia (szyfr Cezara)

Każdą literę zastępujemy **następną** literą polskiego alfabetu: A→Ą, Ą→B, B→C… a Ż→A. Aby odczytać wiadomość, cofamy się o jedną literę. Takiego szyfru używał podobno Juliusz Cezar.

Przykład: **KOT → LÓU**

A	Ą	B	C	Ć	D	E	Ę	F	G	H	I	J	K	L	Ł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
M	N	Ń	O	Ó	P	R	S	Ś	T	U	W	Y	Z	Ź	Ż
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

1 **Odszyfruj słowa (cofnij każdą literę o jedną).**

1) ŹĄNĘL _____

2) SĄLJĘUĄ _____

3) RÓĆJBH _____

4) CJCŁJÓUĘLĄ _____

5) EJŃÓŹĄWS _____

6) RSŹZHÓEĄ _____

7) YĄLĄĆKĘ _____

8) LÓNRWUĘS _____

2 **Dla ambitnych: zaszyfruj przesunięciem o 2 litery słowo „SZKOŁA”.**

_____

SZYFR OBRAZKOWY

Szyfry dla dzieci

8–11 lat · kl. 2–5

Imię i nazwisko: _____ Data: _____

Szyfr obrazkowy

Każdy obrazek oznacza jedną literę. Odczytaj słowa za pomocą legendy.

A	K	S	R	D	O
					

M	T	E	Z	L	I
					

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

6) 

7) 

8) 

★ **Zapisz obrazkami z legendy słowo KRET, a potem wymyśl własne słowo z tych liter.**

Szyfry dla dzieci

8–11 lat · kl. 2–5

Imię i nazwisko: _____ Data: _____

Pismo od tyłu

Te wiadomości zapisano od końca – od ostatniej litery do pierwszej. Przeczytaj je od prawej do lewej. Możesz też przyłożyć kartkę do lustra i obejrzeć lustrzany napis na dole strony.

1 **Odczytaj wiadomości.**

1) ATOK AM ALA

_____

2) IZDĄŁB EIN ATYP OTK

_____

3) KOMS ZAR EIBOS ŁYB

_____

4) ATOBOR ARBOD

_____

5) ĄNYŻURD YMŚETSEJ

_____

6) ĘWREZRP AN SAZC

_____

2 **Lustrzany napis – przeczytaj go w lusterku.**



_____

3 **Wymyśl własny szyfr i zapisz w nim wiadomość.**

_____

Szyfry dla dzieci

8–11 lat · kl. 2–5

Szyfr liczbowy

1) KOT MA PSA · 2) IDZIEMY DO KINA · 3) LUBIĘ LODY · 4) ŚNIEG PADA · 5) MAMA PIECZE CIASTO · 6) JUTRO WYCIECZKA

Zadanie 2: TAJNE HASŁO = 26-1-13-18-7 / 11-1-24-16-20

GA-DE-RY-PO-LU-KI

1) SPOTKAJMY SIĘ W PARKU · 2) SKARB JEST POD DRZEWEM · 3) DZISIAJ GRAMY W PIŁKĘ · 4) NIE MÓW NIKOMU · 5) HASŁO TO ZIELONA ŻABA · 6) JESTEŚ SUPER

LUBIĘ MATEMATYKĘ = ULBKĘ MGTDMGTRIĘ

Szyfr przesunięcia

1) ZAMEK · 2) RAKIETA · 3) POCIĄG · 4) BIBLIOTEKA · 5) DINOZAUR · 6) PRZYGODA · 7) WAKACJE · 8) KOMPUTER

SZKOŁA przesunięte o 2 = TŻŁPNB

Szyfr obrazkowy

1) DOM · 2) KOT · 3) MAMA · 4) LAS · 5) TORT · 6) ZAMEK · 7) DESKA · 8) STOLIK

Pismo od tyłu

1) ALA MA KOTA · 2) KTO PYTA NIE BŁĄDZI · 3) BYŁ SOBIE RAZ SMOK · 4) DOBRA ROBOTA · 5) JESTEŚMY DRUŻYNĄ · 6) CZAS NA PRZERWĘ

Lustrzany napis: BRAWO, ODGADŁEŚ SZYFR!

Wskazówki

Szyfry ćwiczą uważne czytanie, kolejność alfabetu i pamięć. Dobrą zabawą jest „poczta szyfrów”: dzieci wymieniają się zaszyfrowanymi liścikami i odpowiadają w tym samym szyfrze.

Obrazki: Twemoji © Twitter, Inc. i współtwórcy, licencja CC BY 4.0 (creativecommons.org/licenses/by/4.0). Karty: glowkowniadruk.pl – do użytku domowego i szkolnego.