

ZABAWA W KODOWANIE

KODOWANIE, TO TEŻ PROGRAMOWANIE

Powody, dla których warto uczyć dzieci programowania:

1. Uczy logicznego i twórczego myślenia.
2. Uczy rozwiązywania problemów, szukania nowych rozwiązań.
3. Rozwija kompetencje matematyczne.
4. Uczy cierpliwości i wytrwałości.
5. Uczy jasnego wyrażania swoich oczekiwań.
6. Pozwala dzieciom uwierzyć w siebie i swoje możliwości.
7. Rozwija kompetencje miękkie tj. kreatywność, umiejętność pracy w zespole.
8. Uczy przestrzegania zasad.

Ćwiczenie 1

Odszyfruj informacje.

Wykonaj działania i odczytaj hasło:

B	25-10		I	30:6		O	7*7	
C	3*7		J	13+6		S	8:4	
E	6*6		K	24-3		T	8*7	
G	40-20		M	9*2		Z	90:3	

2	21	49	56	56	5	36

Ćwiczenie 2

Rozkoduj to!

Ćwiczenie 3

Rozkoduj i dorysuj drugą połowę...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

 A10, A9, B9, C10, C9, E4, F3, F4, G2, G3, G4, H2, H3, H4

 B10

 A13, A14, A15, B11, B12, B13, B14, B15, C13, C14, C15, D14, D15, E14, E15, F14, F15, G14, G15, H14, H15

 A2, A3, B2, B3, C2

 D10, D11, D12, D13, D4, D5, D6, D7, D8, D9, E13, E3, E5, F13, F2, F5, F7, F8, G1, G13, G5, G7, G8, H1, H11, H12, H13, H5

Ćwiczenie 4

Masz ochotę napisać list do kolegi/koleżanki szyfrem? Proszę bardzo. Możecie stworzyć własne znaki podlegające danej literze. Udanej zabawy!

A	Ą	B	C	Ć	D	E	Ę	F	G	H	I	J	K	L	Ł
😊	¥	👉	💧	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	👉	😊	😊	😞	🔴

M	N	Ń	O	Ó	P	R	S	Ś	T	U	W	Y	Z	Ż	Ź
💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧

Ćwiczenie 5

Wpisz w puste okienka literę z wyniku działania, a otrzymasz rozwiązanie.

ROZKODUJ SZYFR LICZBOWY

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
9	2	11	16	6	13	19	5	22	12	7	26

M	N	O	Ó	P	R	S	T	U	W	Y	Z
8	24	4	10	14	20	18	15	21	17	3	25

4 x 2	3 x 3	3 x 5	1 x 8	9 x 1

4 x 3	2 x 3	6 x 3	5 x 3

2 x 9	7 x 3	7 x 2	3 x 2	4 x 5

Chętnym polecamy:

- Kubeczkowa matematyka

<http://kodowanienadywanie.blogspot.com/2019/03/kubeczkowa-matematyka.html>

- ZABAWY MATEMATYCZNE - KODOWANIE I INNE ZABAWY Z LICZBAMI

<https://p77teczowesiodemki.szkolnastrona.pl/p,1426,zabawy-matematyczne-kodowanie-i-inne-zabawy-z-liczbami>

- Kodowanie na matematyce

<https://matematykawpodstawowce.pl/kodowanie-na-matematyce-warsztat-podczas-kk-snm/>

Zapraszamy 😊