



ŠOLSKA STOPNJA TEKMOVANJA 2022-23

ČAS REŠEVANJA: 45 MINUT

1. – 4. LETNIK SŠ, UNI

1. Dano je tajno besedilo in rešetka za prebiranje tajnega besedila. Rešetko, pri kateri bela polja razkrivajo dele tajnega besedila, položimo na tajno besedilo v štirih različnih položajih. Pri vsakem položaju lahko razkrijemo del tajnega besedila. Ni znano, kateri položaj rešetke je podan. Razkrij tajno besedilo.

k	e	o	r	i	o					
	j	e	l	a	s					
s	o	b	p	o	u	p				
r	d	i	s	s	o	t	i			
l	e	i	c	t	l	n	e			
n	e	c	l	e	a	e				
e							z	i	b	
r	a	n	š	l	t	s				

tajno besedilo in rešetka

Razkrito besedilo:

3. Ina in Ana si dopisujeta v tajni pisavi, tako da namesto nekaterih črk uporabljata znake iz tabele.

○	A	○	B	○	C	○	Č	○	D	○	E	○	F	○	G
○	H	○	I	○	J	○	K	○	L	○	M	○	N	○	O
●	P	●	R	●	S	●	Š	●	T	●	U	●	V	●	Z
●	Ž	●	0	●	1	●	2	●	3	●	4	●	5	●	6

Tajna besedila:

1.	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3.															

Razkrij besedili 1. in 2.

1.: _____

2.: _____

Besedilo 3 je dobljeno z neko operacijo znakov iz besedil 1 in 2.

Razkrij besedilo 3.

3.: _____

2. Miha je svojem slovenskem sporočilu vse velike črke zamenjal z malimi, izpustil vsa ločila, a je pustil presledke. Nato je črke zamenjal z drugimi in tako dobil kodirano sporočilo, ki ga je poslal Janezu. Na osnovi kodiranega sporočila in pojavnosti črk v slovenskem jeziku napiši originalno sporočilo. Pojavnosti črk v slovenskem jeziku podaja preglednica:

e	10.707	a	10.466	o	9.084	i	9.042	n	6.328
l	5.266	s	5.053	r	5.01	j	4.675	t	4.329
v	3.764	k	3.704	d	3.39	p	3.374	m	3.305
z	2.103	b	1.939	u	1.879	g	1.638	č	1.483
h	1.047	š	0.996	c	0.662	ž	0.646	f	0.11

e a o i n l s r j t v k d p m z b u g č h š c ž f

Sporočilo:

ntčfb mr h čbnr kažtcnbf a cp o orš ačtcbmbfa ch faimb cp mr ozfbf
ktrg pmcd n onamc frkc ašfrč hbfmešfmrpc dfbgrpci mr hgbm
ornrgb ktb nuczta ahgtbnrf cp ktcktbncfc oa onbzansicpa pb žbzrta
oa kanbščfc dpača fmeqc

Pojavnosti znakov v sporočilu:

a	b	c	č	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	r	s	š	t	u	v	z	ž
17	18	20	4	3	2	15	6	5	3	0	7	0	11	12	8	10	15	1	4	10	1	0	4	3

Razkrito sporočilo: