



ŠOLSKA RAVEN TEKMOVANJA 2021-22
REŠITVE

1. RAZRED

1. PRVI PRIJATELJ TI JE POSLAL SPOROČILO V TAJNI PISAVI, KI JO POZNATA LE TI IN ON. KAJ TI SPOROČA?

TAJNA PISAVA:

A	†	B	卍	C	☉	Č	d	D	∞
E	☉	F	☪	G	m	H	b	I	Ω
J	☰	K	☺	L	☷	M	♠	N	☽
O	☿	P	P	R	♣	S	△	Š	♠
T	♁	U	☯	V	☹	Z	♀	Ž	♁

SPOROČILO V TAJNI PISAVI:

☹ ☉ ☹ ☉ ♣ Ω d ♯ †

SPOROČILO: VEVERIČKA

2. DRUGEMU PRIJATELJU POŠILJAŠ SPOROČILO V VAJINI TAJNI PISAVI. ZAPIŠI GA V TAJNI PISAVI.

TAJNA PISAVA:

A	😊	E	😞	J	🚫	O	🎯	T	👁
B	△	F	☺	K	♥	P	✦	U	👄
C	↓	G	➡	L	☞	R	↓	V	📀
Č	⊕	H	○	M	⊕	S	★	Z	🌙
D	📀	I	◇	N	📀	Š	📀	Ž	📀

SPOROČILO: MIŠKE PLEŠEJO

SPOROČILO V TAJNI PISAVI: ⊕ ◇ 📀 ♥ 😞 ✦ ☞ 😞 📀 😞 🚫 🎯



ŠOLSKA RAVEN TEKMOVANJA 2021-22
REŠITVE

2. RAZRED

1. PRVEMU PRIJATELJU POŠILJAŠ SPOROČILO V VAJINI TAJNI PISAVI. ZAPIŠI GA V TAJNI PISAVI.

TAJNA PISAVA:	A	†	B	⌘	C	∪	Č	d	D	∩
	E	∅	F	⊖	G	∩	H	b	I	∩
	J	∩	K	∪	L	∩	M	∅	N	∪
	O	∩	P	P	R	∩	S	∆	Š	∩
	T	∩	U	∪	V	∩	Z	∪	Ž	∩

SPOROČILO: BEL ZVONČEK

SPOROČILO V TAJNI PISAVI: ⌘ ∅ ∩ ∪ ∩ ∪ ∩ ∅ ∆ ∩

2. DRUGEMU PRIJATELJU POŠILJAŠ SPOROČILO V VAJINI TAJNI PISAVI. VSAKO ČRKO ABECEDJE ZAMENJAŠ Z DVEMA ŠTEVILKAMA, PRVA ŠTEVILKA JE VRSTICA, KJER JE ČRKA, DRUGA PA STOLPEC, KJER JE ČRKA. SPOROČILO ZAPIŠI V TAJNI PISAVI.

PRIMER:

SPOROČILO: KUŽA

SPOROČILO V TAJNI PISAVI: 32 52 55 11

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

SPOROČILO: MEDVEDEK

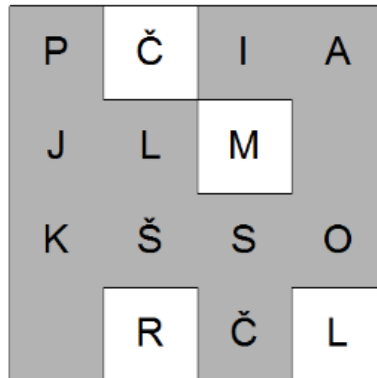
SPOROČILO V TAJNI PISAVI: 34 – 21 – 15 – 53 – 21 – 15 – 21 – 32



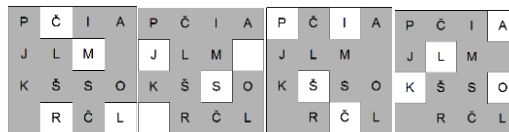
ŠOLSKA RAVEN TEKMOVANJA 2021-22
REŠITVE

3. RAZRED

1. Dano je tajno besedilo in rešetka za prebiranje tajnega sporočila. 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. Na sliki spodaj je **prvi (začetni)** položaj rešetke. Razkrij tajno besedilo.



tajno besedilo z rešetko

**Razkrito besedilo:** ČMRLJ S PIŠČALKO

2. Od prijatelja prejmeš sporočilo v vajini tajni pisavi. Kaj ti sporoča? Črka in pripadajoči tajni znak sta na istem položaju v tabeli.

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

†	ℙ	∪	d	∞
∞	∅	∩	b	∞
∞	∪	∩	∅	∞
∞	P	∅	∆	∞
∞	∪	∞	∪	∅

Besedilo v tajni pisavi:

∞ ∅ ∞ ∅ ∅ ∞ d ∪ † ∆ ∅ ∞ ∅ ∆ ∪ ∅ ∞ †

Razkrito besedilo: VEVERIČKA SE JE SKRILA

3. Besedilo zapišemo v tajno besedilo, tako da črko zamenjata dve številki (številka vrstice in številka stolpca, kjer se črka nahaja v tabeli). Besedilo zapiši v tajni obliki.

Primer:

Besedilo: KUŽA

Tajno besedilo: 32 52 55 11

ŠTEVILKA STOLPCA

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

Besedilo: BELA MIŠKA JE VSTOPILA**Tajno besedilo:**

12-21-33-11 34-25-45-32-11 31-21 53-44-51-41-42-25-33-11



ŠOLSKA RAVEN TEKMOVANJA 2021-22

REŠITVE

4. RAZRED

1. Dano je tajno besedilo in rešetka za prebiranje tajnega sporočila. 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. Na sliki spodaj je **tretji** položaj rešetke. Razkrij tajno besedilo.

E	I	A	L
U	,		T
	Č	I	S
V	.	K	K

tajno besedilo z rešetko

E	I	A	L	E	I	A	L	E	I	A	L	E	I	A	L
U	,		T	U	,		T	U	,		T	U	,		T
	Č	I	S		Č	I	S		Č	I	S		Č	I	S
V	.	K	K	V	.	K	K	V	.	K	K	V	.	K	K

Razkrito besedilo: LUČKA, KI SVETI.

2. Vsaki črki pripada številka, ki je na enakem mestu v tabeli kot črka. Besedilo zapišemo v tajno besedilo s pomočjo zamika črk za določeno število mest. Besedilo prepiši v tajno besedilo z danim ključem za šifriranje:

Ključ za šifriranje: število povečaj za 2.

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	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

Besedilo: TRI HRUŠKICE

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
C	Č	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	Š	T	U	V	Z	Ž		

Tajno besedilo: VŠK JŠZUMKDG

3. Od prijatelja prejmeš sporočilo v vajini tajni pisavi. Kaj ti sporoča? Črka in pripadajoči tajni znak sta na istem položaju v tabeli.

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

†	卍	୨	d	୦୦
୦	୪	m	b	୧
୧	୩	୧	φ	୨
୦୦	P	୦	Δ	୪
୩	୨	୩	୩	୦

Besedilo v tajni pisavi:

୩୦ ୩୦ ୦୦ ୦୦ ୦୦ d ୩† Δ ୦ ୧୦ Δ ୩ ୦୦ ୩†

Razkrito besedilo: VEVERIČKA SE JE SKRILA

TEKMOVALEC-TEKMOVALKA:

MATHEMA
STROGO ZAUPNO

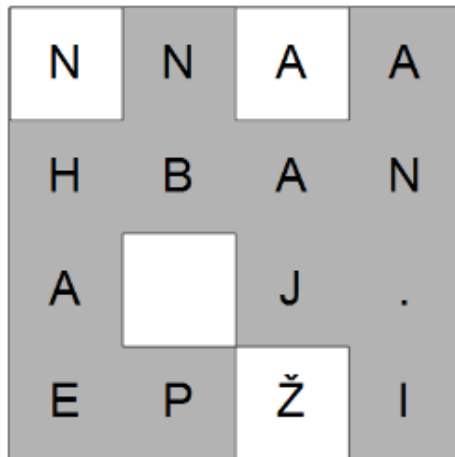
NAPOTKI:



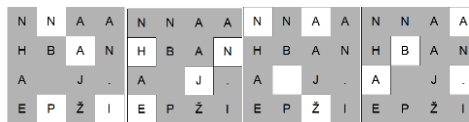
ŠOLSKA RAVEN TEKMOVANJA 2021-22
REŠITVE

5. RAZRED

1. Dano je tajno besedilo in rešetka za prebiranje tajnega sporočila. 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.



tajno besedilo z rešetko



Razkrito besedilo: NAPIHNJENA ŽABA.

2. Besedilo zapišemo v tajno besedilo, tako da črko zamenjata dve številki (številka vrstice in številka stolpca, kjer se črka nahaja v tabeli). Sporočilo zapiši v tajni obliki.

Primer:

Besedilo: ZAUPNO

Tajno besedilo: 54 11 52 42 35 41

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

Besedilo: VSE GRE ZLAHKA

Tajno besedilo: 53-44-21 23-43-21 54-33-11-24-32-11

3. Besedilo (upoštevajoč tudi presledke in ločila med besedami) zapišemo v tajno besedilo po spodnji shemi (5 znakov v vrstici). Besedilo zapiši v tajni obliki. Presledki so označeni z zvezdico *.

Besedilo: ABCČDEFGHIJKLMNOPRSŠTUVZŽ

Prepis besedila v stolpce:

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

Tajno besedilo: AEJOTBFKPUCLGRVČHMSZDINŠŽ

Besedilo: POD*VRBO*ŽDI*ŽABICA.

Postopek: dolžina besedila je 20 znakov.

{P, O, D, *, V}, {R, B, O, *, Ž}, {D, I, *, Ž, A}, {B, I, C, A, .}

{P, R, D, B}, {O, B, I, I}, {D, O, *, C}, {*, *, Ž, A}, {V, Ž, A, .}

Tajno besedilo: PRDBOBIIDO*C**ŽAVŽA.

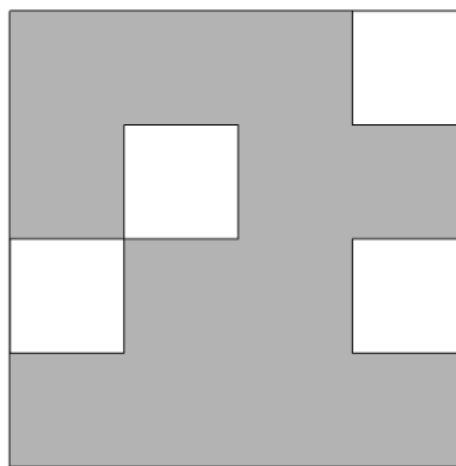


ŠOLSKA RAVEN TEKMOVANJA 2021-22
REŠITVE

6. RAZRED

1. Dano je tajno besedilo in rešetka za prebiranje tajnega sporočila. 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.

N	N	A	A
H	B	A	N
A		J	.
E	P	Ž	I



tajno besedilo in rešetka

N	N	A	A	N	N	A	A	N	N	A	A	N	N	A	A
H	B	A	N	H	B	A	N	H	B	A	N	H	B	A	N
A		J	.	A		J	.	A		J	.	A		J	.
E	P	Ž	I	E	P	Ž	I	E	P	Ž	I	E	P	Ž	I

Razkrito besedilo: NAPIHNJENA ŽABA.

2. Vsaki črki pripada številka, ki je na enakem mestu v tabeli kot črka. Besedilo zapišemo v tajno besedilo s pomočjo zamika črk za določeno število mest. Besedilo prepisi v tajno besedilo z danim ključem za šifriranje:

Ključ za šifriranje: število povečaj za 7 (če je večje od 24, upoštevaj ostanek pri deljenju s 25).

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	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

Besedilo: ŠTIRI ČRNE MRAVLJICE

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
G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	Š	T	U	V	Z	Ž	A	B	C	Č	D	E	F

Tajno besedilo: BCPŽP JŽUL TŽGDŠRPIL

3. Besedilo (upoštevajoč tudi presledke in ločila med besedami) zapišemo v tajno besedilo po spodnji shemi (5 znakov v vrstici). Besedilo zapiši v tajni obliki. Presledki so označeni z zvezdico *.

Besedilo: ABCČDEFGHIJKLMNOPRSŠTUVZŽ

Prepis besedila v stolpce:

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

Tajno besedilo: AEJOTBFKPUCLGRVČHMSZDINŠŽ

Besedilo: NA*ODRU*SREDI*ULICE.

Postopek: dolžina besedila je 20 znakov.

{N, A, *, O, D}, {R, U, *, S, R}, {E, D, I, *, U}, {L, I, C, E, .}

{N, R, E, L}, {A, U, D, I}, {*, *, I, C}, {O, S, *, E}, {D, R, U, .}

Tajno besedilo: NRELAUDI**ICOS*EDRU.

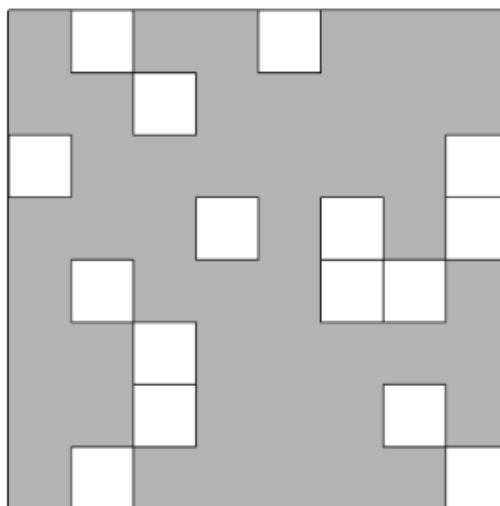


ŠOLSKA RAVEN TEKMOVANJA 2021-22
REŠITVE

7. RAZRED

1. Dano je tajno besedilo in rešetka za prebiranje tajnega sporočila. 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.

M	U	M	A	K	J	B	
E	E	N		T	K	I	M
J	A	J	P	A	,	H	I
L		N	C	N	I	A	
	P	G	K	L	A		A
A	E	P		K	,		V
N	O	I	T	A	I	K	
	E	S		G	U	I	.



tajno besedilo in rešetka

Razkrito besedilo: JE MAJHNA KOT GUMBEK, NA GLAVI IMA TIPALKE, NA SUKNJICI PA PIKE.

2. Vsaki črki pripada številka, ki je na enakem mestu v tabeli kot črka. Besedilo zapišemo v tajno besedilo s pomočjo zamika črk za določeno število mest. Besedilo prepisi v tajno besedilo z danim ključem za šifriranje:

Ključ za šifriranje: število povečaj za 7 (če je večje od 24, upoštevaj ostanek pri deljenju s 25).

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	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

Besedilo: ZAJCA GRIZE MRZ V UŠESA

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
G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	Š	T	U	V	Z	Ž	A	B	C	Č	D	E	F

Tajno besedilo: EGRIG NŽPEL TŽGE D ČBLAG

3. Besedilo (upoštevajoč tudi presledke in ločila med besedami) zapišemo v tajno besedilo po spodnji shemi (5 znakov v vrstici). Besedilo zapiši v tajni obliki. Presledki so označeni z zvezdico *.

Besedilo: ABCČDEFGHIJKLMNOPRSŠTUVŽŽ

Prepis besedila v stolpce:

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

Tajno besedilo: AEJOTBFKPUCLRVČHMSZDINŠŽ

Besedilo: PRINESI*DOBRO*VOLJO!

Postopek: dolžina besedila je 20 znakov.

{P, R, I, N, E}, {S, I, *, D, O}, {B, R, O, *, V}, {O, L, J, O, !}

{P, S, B, O}, {R, I, R, L}, {I, *, O, J}, {N, D, *, O}, {E, O, V, !}

Tajno besedilo: PSBORIRLI*OJND*OEOV!

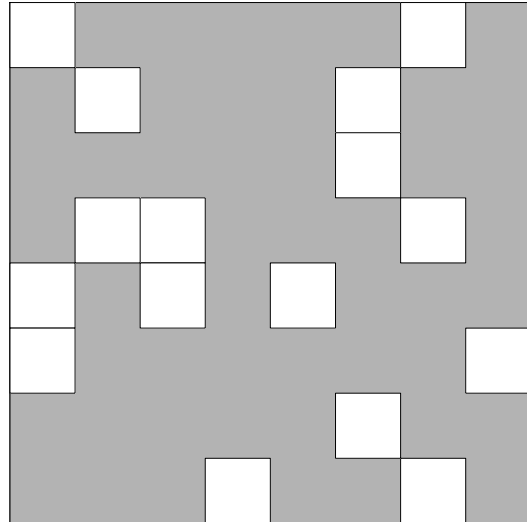


ŠOLSKA RAVEN TEKMOVANJA 2021-22
REŠITVE

8. RAZRED

1. Dano je tajno besedilo in rešetka za prebiranje tajnega sporočila. 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.

M	U	M	A	K	J	B	
E	E	N		T	K	I	M
J	A	J	P	A	,	H	I
L		N	C	N	I	A	
	P	G	K	L	A	A	
A	E	P		K	,	V	
N	O	I	T	A	I	K	
	E	S		G	U	I	.



tajno besedilo in rešetka

Razkrito besedilo: JE MAJHNA KOT GUMBEK, NA GLAVI IMA TIPALKE, NA SUKNJICI PA PIKE.

2. Vsaki črki pripada številka, ki je na enakem mestu v tabeli kot črka. Besedilo zapišemo v tajno besedilo s pomočjo zamika črk za določeno število mest. Besedilo prepisi v tajno besedilo z danim ključem za šifriranje:

Ključ za šifriranje: število povečaj za 22 (če je večje od 24, upoštevaj ostanek pri deljenju s 25).

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	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

Besedilo: K MIZI SEDE STARI GROF

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
V	Z	Ž	A	B	C	Č	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	Š	T	U

Tajno besedilo: H JFTF OCBC ORVNF DNLC

3. Besedilo (upoštevajoč tudi presledke in ločila med besedami) zapišemo v tajno besedilo po spodnji shemi (5 znakov v vrstici). Razkrij tajno besedilo. Presledki so označeni z zvezdico *.

Besedilo: ABCČDEFGHIJKLMNOPRSŠTUVŽŽ

Prepis besedila v stolpce:

A B C Č D

E F G H I

J K L M N

O P R S Š

T U V Ž Ž

Tajno besedilo: AEJOTBFKPUCLGRVČHMSZDINŠŽ

Tajno besedilo: Z*EZLS*BAOSUTNEDOC*I

Postopek: dolžina besedila je 20 znakov.

{Z, *, E, Z}, {L, S, *, B}, {A, O, S, U}, {T, N, E, D}, {O, C, *, I}
{Z, L, A, T, O}, {*, S, O, N, C}, {E, *, S, E, *}, {Z, B, U, D, I}

Razkrito besedilo: ZLATO*SONCE*SE*ZBUDI

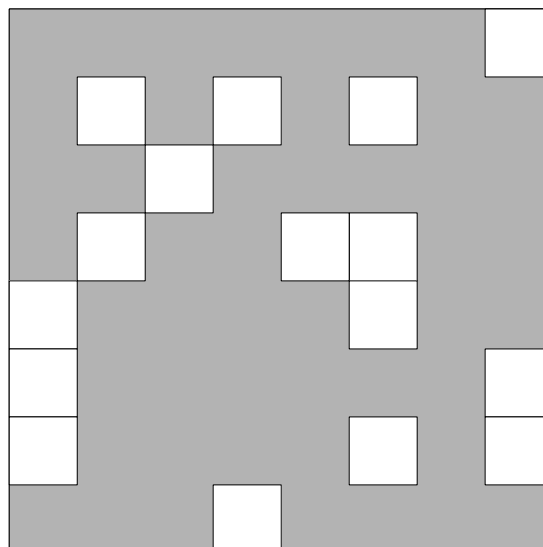


ŠOLSKA RAVEN TEKMOVANJA 2021-22
REŠITVE

9. RAZRED

1. Dano je tajno besedilo in rešetka za prebiranje tajnega sporočila. 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.

H	M		P		O	P	O
I	P	N		A	V		
V			N	A	Č		
E	T	G	Š	R	A	Z	O
V	T	Š	Č		O	A	O
,	D	R	O	B	V	R	
P		O	I	.	O		T
A	V	E	N		H	O	



tajno besedilo in rešetka

Razkrito besedilo: HOP NA ŠTOR IN HOP V TRAVO, POTEPA ČEZ DOBRAVO IN V GOŠČAVO.

2. Vsaki črki pripada številka, ki je na enakem mestu v tabeli kot črka. Besedilo zapišemo v tajno besedilo s pomočjo zamika črk za določeno število mest. Besedilo prepisi v tajno besedilo z danim ključem za šifriranje:

Ključ za šifriranje: število povečaj za 14 (če je večje od 24, upoštevaj ostanek pri deljenju s 25).

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	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

Besedilo: OD SAMIH BELIH ZVONČKOV JE BEL POMLADNI BREG

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
N	O	P	R	S	Š	T	U	V	Z	Ž	A	B	C	Č	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M

Tajno besedilo:

DS GNCZV OŠBZV LKDČRADK ŽŠ OŠB EDCBNSČZ OFŠU

3. Besedilo (upoštevajoč tudi presledke in ločila med besedami) zapišemo v tajno besedilo po spodnji shemi (5 znakov v vrstici). Razkrij tajno besedilo. Presledki so označeni z zvezdico *.

Besedilo: ABCČDEFGHIJKLMNOPRSŠTUVZŽ

Prepis besedila v stolpce:

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

Tajno besedilo: AEJOTBFKPUCLRVČHMSZDINŠŽ

Tajno besedilo: NESSC**TAGIOETGO**JN*IASPEČIH*INO*ENOS.

Postopek: dolžina besedila je 40 znakov.

{N, E, S, S, C, *, *, T}, {A, G, I, O, E, T, G, O}, {*, *, J, N, *, I, A, P}, {S, P, E, Č, I, H, *, I}, {N, O, *, E, N, O, S, .}

{N, A, *, S, N}, {E, G, *, P, O}, {S, I, J, E, *}, {S, O, N, Č, E}, {C, E, *, I, N}, {*, T, I, H, O}, {*, G, A, *, S}, {T, O, P, I, .}

Razkrito besedilo: NA*SNEG*POSIJE*SONČECE*IN*TIHO*GA*STOPI.