



DRŽAVNA RAVEN TEKMOVANJA 2020-21  
ČAS REŠEVANJA: 45 MINUT

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	Q
J	☰	K	☽	L	☷	M	♠	N	☽
O	☯	P	P	R	♣	S	△	Š	♠
T	♁	U	☉	V	☰	Z	9	Ž	⊕

PRIJATELJEVO SPOROČILO V TAJNI PISAVI:

∞☯卍Q☰† △☉ ☰☉♁♣Q

PRIJATELJEVO SPOROČILO:

2. DRUGEMU PRIJATELJU POŠILJAŠ SPOROČILO V VAJINI 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: POMLAD JE TU. POJDIVA NA IGRIŠČE.

SPOROČILO V TAJNI PISAVI: \_\_\_\_\_



DRŽAVNA RAVEN TEKMOVANJA 2020-21  
ČAS REŠEVANJA: 45 MINUT

2. RAZRED

1. PRVEMU PRIJATELJU POŠILJAŠ SPOROČILO V VAJINI TAJNI PISAVI.

TAJNA PISAVA:

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

SPOROČILO: POMLAD JE TU

SPOROČILO V TAJNI PISAVI: \_\_\_\_\_

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

PRIMER:

SPOROČILO: KUŽA

SPOROČILO V TAJNI PISAVI: 32 52 55 11

	ŠTEVILKA VRSTICE				
	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

SPOROČILO: KUŽKU JE IME KARI

SPOROČILO V TAJNI PISAVI: \_\_\_\_\_



DRŽAVNA RAVEN TEKMOVANJA 2020-21  
ČAS REŠEVANJA: 45 MINUT

3. RAZRED

1. Prijatelju pošiljaš sporočilo v vajini tajni pisavi. Črka in pripadajoči tajni znak sta na istem položaju v tabeli. Sporočilo zapiši v tajni pisavi.

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	∞
∞	∞	m	b	∞
∞	∞	∞	∞	∞
∞	P	∞	∞	∞
∞	∞	∞	∞	∞

Sporočilo: Pomlad je tu in drevje cveti.

Sporočilo v tajni pisavi:

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	∞
∞	∞	m	b	∞
∞	∞	∞	∞	∞
∞	P	∞	∞	∞
∞	∞	∞	∞	∞

Sporočilo v tajni pisavi:

∞∞∞ℙ∞∞† ∞∞ ∞∞∞∞∞∞∞

Razkrito sporočilo:

3. 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 5 (število 25 ustreza številu 0, številu 26 ustreza številu 1, ...).

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: Jutri gremo na morje

Številski zapis besedila:

Šifriran številski zapis besedila:

Tajno besedilo:

4. Besedilo zapišemo v tajno besedilo, tako da črko zamenjata dve številki (stolpec in vrstica, kjer se črka nahaja v tabeli). Sporočilo zapiši v tajni obliki.

Primer:

Besedilo: ZAUPNO

Tajno besedilo: 54 11 52 42 35 41

	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

Sporočilo: Dobimo se jutri ob treh

Tajno sporočilo:



DRŽAVNA RAVEN TEKMOVANJA 2020-21  
ČAS REŠEVANJA: 45 MINUT

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 sporočila. Ni znano, kateri položaj rešetke je podan. Razkrij tajno besedilo.

E			T
A	P	D	O
Ž	U	E	
	M	J	L

tajno besedilo z rešetko

Razkrito besedilo:

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

Primer:

Besedilo: ZAUPNO

Tajno besedilo: 54 11 52 42 35 41

	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

Sporočilo: *Danes ob dveh na igrišču*

Tajno sporočilo:

3. 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 6 (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: *Jutri bo sončno*

Številski zapis besedila:

Šifriran številski zapis besedila:

Tajno besedilo:

4. 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	∞
∞	∞	m	b	∞
∞	∞	∞	∞	∞
∞	P	∞	∞	∞
∞	∞	∞	∞	∞

Sporočilo v tajni pisavi:

∞∞∞ℙ∞∞∞† ∞∞ ∞∞ ∞∞∞

Razkrito sporočilo:



DRŽAVNA RAVEN TEKMOVANJA 2020-21  
ČAS REŠEVANJA: 45 MINUT

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 sporočila. Ni znano, kateri položaj rešetke je podan. Razkrij tajno besedilo.

E	A	D	
P	T	O	
M	Ž		E
J	U		L

tajno besedilo z rešetko

Razkrito besedilo:

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

Primer:

Besedilo: ZAUPNO

Tajno besedilo: 54 11 52 42 35 41

	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

Sporočilo: *Dobimo se danes ob petih*

Tajno sporočilo:

3. 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 4 (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: *Jutri grem na morje*

Številski zapis besedila:

Šifriran številski zapis besedila:

Tajno besedilo:

4. Besedilo (upoštevajoč tudi presledke med besedami) zapišemo v tajno besedilo po spodnji shemi. Razkrij tajno sporočilo.

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: AEJOTBFKPUCGLRVČHMSZDINŠŽ

Tajno besedilo: *J-suottbir--iiu*

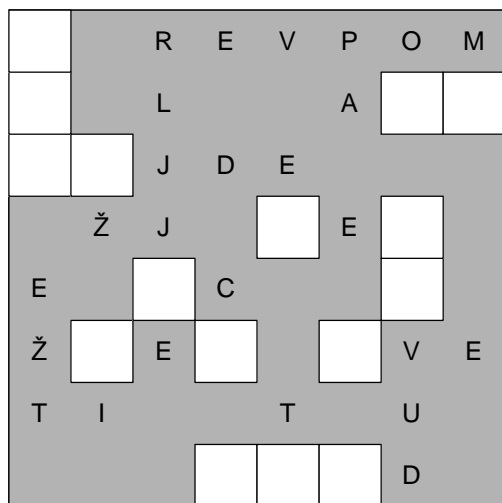
Razkrito besedilo:



DRŽAVNA RAVEN TEKMOVANJA 2020-21  
ČAS REŠEVANJA: 45 MINUT

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 sporočila. Ni znano, kateri položaj rešetke je podan. Razkrij tajno besedilo.



tajno besedilo z rešetko

Razkrito besedilo:

2. Besedilo (upoštevajoč tudi presledke med besedami) zapišemo v tajno besedilo po spodnji shemi. Sporočilo zapiši v tajni obliki.

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: AEJOTBFKPUCLRVČHMSZDINŠŽ

Sporočilo: *Jutri zjutraj grem na morje*

Tajno sporočilo:

3. 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 2 (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: *Jutri ob isti uri*

Številski zapis besedila:

Šifriran številski zapis besedila:

Tajno besedilo:

4. Besedilo (upoštevajoč tudi presledke med besedami) zapišemo v tajno besedilo po spodnji shemi. Razkrij tajno sporočilo.

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: AEJOTBFKPUCLRVČHMSZDINŠŽ

Tajno besedilo: *Dojo-ubstierm-i*

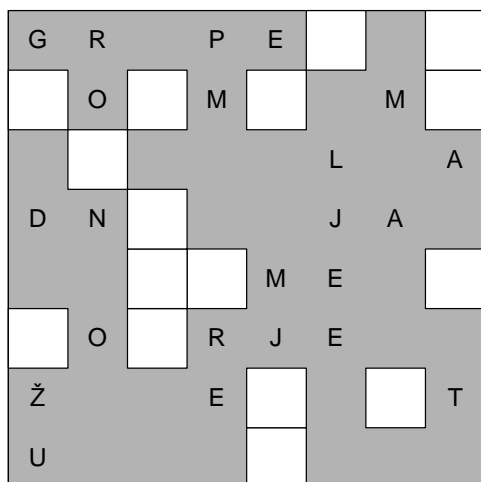
Razkrito besedilo:



DRŽAVNA RAVEN TEKMOVANJA 2020-21  
ČAS REŠEVANJA: 45 MINUT

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 sporočila. Ni znano, kateri položaj rešetke je podan. Razkrij tajno besedilo.



tajno besedilo z rešetko

**Razkrito besedilo:**

2. Besedilo (upoštevajoč tudi presledke med besedami) zapišemo v tajno besedilo po spodnji shemi. Sporočilo zapiši v tajni obliki.

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

**Sporočilo:** *D-tanenege-nsue***Tajno sporočilo:**

3. 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 5 (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:** *Danes je lep dan***Številski zapis besedila:****Šifriran številski zapis besedila:****Tajno besedilo:**

4. Besedilo (upoštevajoč tudi presledke med besedami) zapišemo v tajno besedilo po spodnji shemi. Razkrij tajno sporočilo.

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

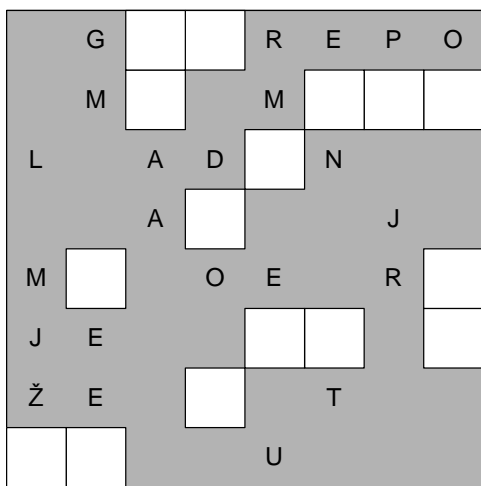
**Tajno sporočilo:** *J-suottbir--iiu***Razkrito sporočilo:**



DRŽAVNA RAVEN TEKMOVANJA 2020-21  
ČAS REŠEVANJA: 45 MINUT

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 sporočila. Ni znano, kateri položaj rešetke je podan. Razkrij tajno besedilo.



tajno besedilo z rešetko

Razkrito besedilo:

2. Besedilo (upoštevajoč tudi presledke med besedami) zapišemo v tajno besedilo po spodnji shemi. Razkrij tajno sporočilo.

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 sporočilo: P-ozvšvod-aoijei---jdsnphz-in-rial

Razkrito sporočilo:

3. 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 3 (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: Dobimo se jutri

Številski zapis besedila:

Šifriran številski zapis besedila:

Tajno besedilo:

4. Poznamo tajno besedilo in ključ, s katerim je bilo besedilo šifrirano. Zapiši ključ za dešifriranje sporočila in z njim razkrij tajno besedilo.

**Ključ za šifriranje:** vsaki črki pripada število, kot kaže spodnja tabela.

To število pomnoži s 7 in prištej 3 (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

Tajno besedilo: Klmd e hja

Ključ za dešifriranje besedila:

Razkrito besedilo:





DRŽAVNA RAVEN TEKMOVANJA 2020-21  
ČAS REŠEVANJA: 45 MINUT

## 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 sporočila. Ni znano, kateri položaj rešetke je podan. Razkrij tajno besedilo.

R	P	O	E		E		V
J		E		M	M	L	
N			A	D			A
Ž				E	M	J	
E	C				O	V	Ž
	R	J	E	T	E	E	
	I						T
U	D	G	R				

tajno besedilo z rešetko

Razkrito besedilo:

2. Besedilo (upoštevajoč tudi presledke med besedami) zapišemo v tajno besedilo po spodnji shemi. Razkrij tajno sporočilo.

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: AEJOTBFKPUCGLRVČHMSZDINŠŽ

Tajno sporočilo: P--aoioli---jjenphz-dv-riadiozvšve

Razkrito sporočilo:

3. 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 3 (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: Dobimo se v ponedeljek

Številski zapis besedila:

Šifriran številski zapis besedila:

Tajno besedilo:

4. Poznamo tajno besedilo in ključ, s katerim je bilo besedilo šifrirano. Zapiši ključ za dešifriranje sporočila in z njim razkrij tajno besedilo.

**Ključ za šifriranje:** vsaki črki pripada število, kot kaže spodnja tabela. To število pomnoži s 7 in prištej 3 (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

Tajno besedilo: Ahdnk jhe

Ključ za dešifriranje besedila:

Razkrito besedilo: