

OSNOVNA ŠKOLE JOSIPA BADALIĆA GRABERJE IVANIČKO

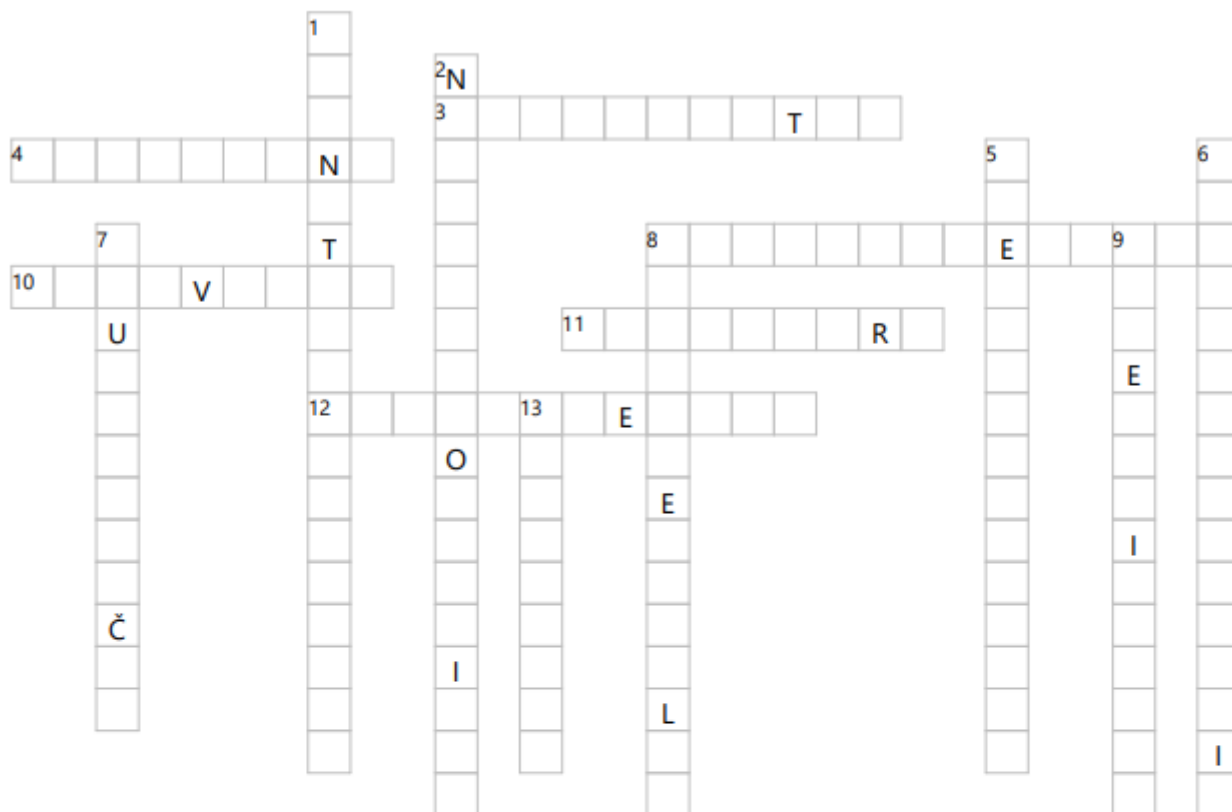
ŠKOLSKA GODINA 2023./2024.



# TEHNIČKO I INFORMATIČKO PODRUČJE

radni listovi učenika 5.-8. razreda nastali u sklopu projektnih aktivnosti  
projekta *Daroviti daju na dar*

# 1. Poveži izumitelje i njihove izume



## Vodoravno

- 3. Daktiloskopija (otisak prsta)
- 4. Polaroid fotoaparata
- 8. Arhitektura računala
- 10. Torpedo
- 11. Čelični plug
- 12. Mikrovalna pećnica

## Okomito

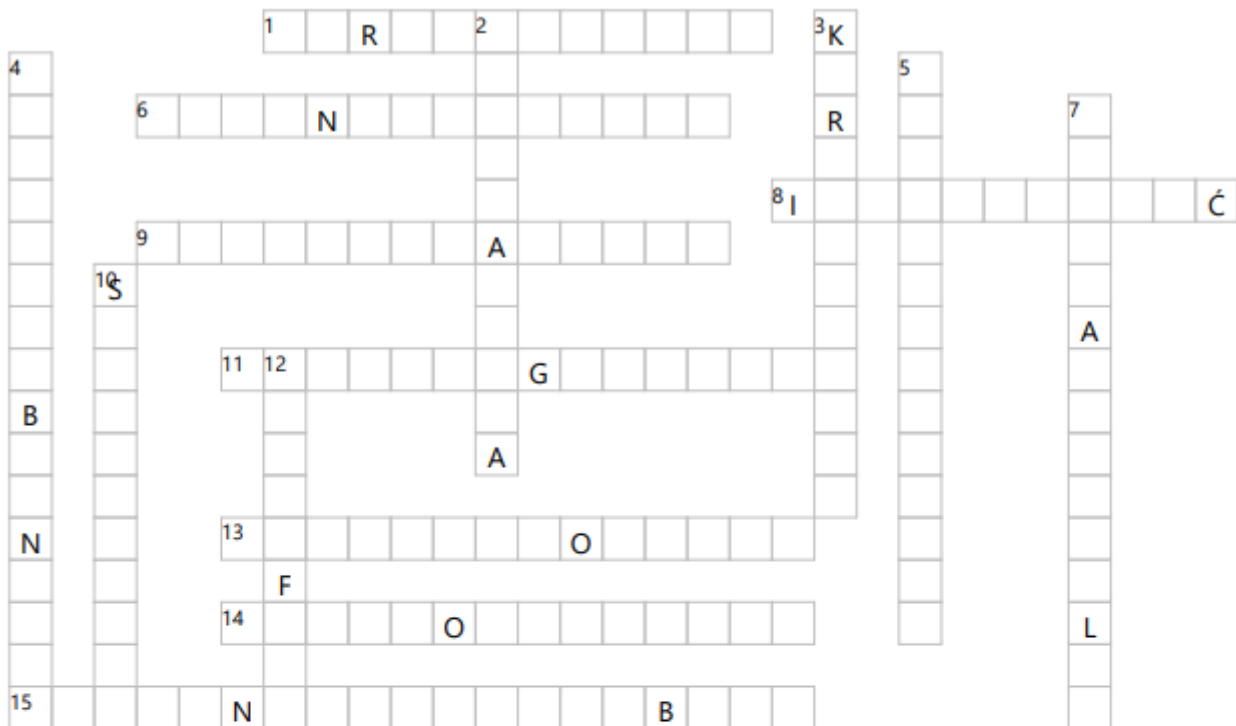
- 1. Coca-Cola
- 2. Heliocentrični model Sunčevog sustava
- 5. Baterija
- 6. Gromobran
- 7. Padobran
- 8. Zakon planetarnog kretanja
- 9. Teorija relativnosti
- 13. iPhone

- A. John Stith Pemberton
- D. Ivan Vukić
- G. Steve Jobs
- J. Percy Spencer
- M. John Deere

- B. Nicolaus Copernicus
- E. Alessandro Volta
- H. Faust Vrančić
- K. Albert Einstein
- N. Edwin Land

- C. John von Neumann
- F. Johannes Kepler
- I. Ivan Vučetić
- L. Benjamin Franklin

# 1. Poveži izumitelje i njihove izume



## Vodoravno

1. Brisači na vjetrobranu automobila
6. Zakon planetarnog kretanja
8. Daktiloskopija (otisak prsta)
9. Diferencijalni stroj - mehaničko računalo
11. Vulkanizacija gume
13. Mehanička žetelica
14. Arhitektura računala
15. Telefon

## Okomito

2. Sustav prijenosa izmjenične struje
3. Bicikl
4. Mehanička olovka
5. Pneumatska guma
7. Baterija
10. Telegraf i Morseov kod
12. Montažna proizvodnja automobila

A. Samuel Morse

D. Karl von Drais

G. Ivan Vučetić

J. Charles Babbage

M. Charles Goodyear

B. Slavoljub Penkala

E. John von Neumann

H. Mary Anderson

K. Johannes Kepler

N. John Boyd Dunlop

C. Alexander Graham Bell

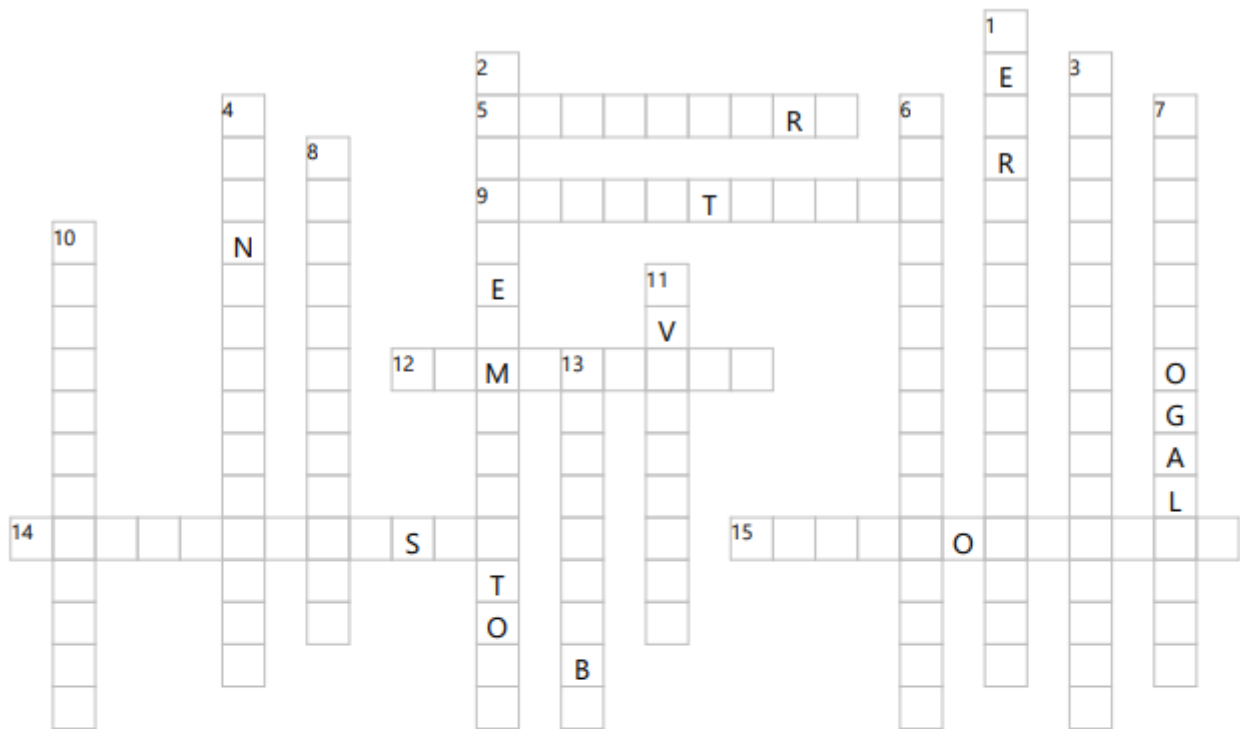
F. Henry Ford

I. Alessandro Volta

L. Cyrus McCormick

O. Nikola Tesla

# 1. Poveži izumitelje i njihove izume



## Vodoravno

- 5. Montažna proizvodnja automobila
- 9. Integrirani krug
- 12. Parni stroj
- 14. Brisači na vjetrobranu automobila
- 15. Bicikl

## Okomito

- 1. Parna lokomotiva
- 2. Kišna kabanica
- 3. Bežični telegraf
- 4. Pneumatska guma
- 6. Baterija
- 7. Teleskop
- 8. Proces pasterizacije
- 10. Padobran
- 11. Torpedo
- 13. iPhone

- A. Henry Ford
- D. George Stephenson
- G. Faust Vrančić
- J. John Boyd Dunlop
- M. Robert Noyce

- B. Alessandro Volta
- E. Galileo Galilei
- H. James Watt
- K. Charles Macintosh
- N. Louis Pasteur

- C. Guglielmo Marconi
- F. Mary Anderson
- I. Steve Jobs
- L. Karl von Drais
- O. Ivan Vukić

U ispremješanim slovima nalaze se imena izumitelja. Pokušaj ih odgonetnuti.

- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. TLISSUUPORAE _____      | 9. OEVEBSTSJ _____           |
| 2. NBERMILSTREEE _____     | 10. AGBCSRELABEHBA _____     |
| 3. SLUMEROSAME _____       | 11. INDANDELW _____          |
| 4. ČAIVVTUIČNE _____       | 12. RBIIATNSTLNEEE _____     |
| 5. SFRIČUTNĆAVA _____      | 13. STDAOERVNAOLASL _____    |
| 6. EWSMTTJAA _____         | 14. NCURCSACOLENSIPOIU _____ |
| 7. NANJGORBTSENUHGEE _____ | 15. TNOMNOSEEHTBPHIRTJ _____ |
| 8. LNNNAKEMIJFAINBR _____  |                              |

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. Proces pasterizacije          | 9. iPhone                                     |
| 2. World Wide Web                | 10. Diferencijalni stroj - mehaničko računalo |
| 3. Telegraf i Morseov kod        | 11. Polaroid fotoaparati                      |
| 4. Daktiloskopija (otisak prsta) | 12. Teorija relativnosti                      |
| 5. Padobran                      | 13. Baterija                                  |
| 6. Parni stroj                   | 14. Heliocentrični model Sunčevog sustava     |
| 7. Tiskarski stroj               | 15. Coca-Cola                                 |
| 8. Gromobran                     |   |

- |                    |                         |                        |
|--------------------|-------------------------|------------------------|
| A. Albert Einstein | B. Samuel Morse         | C. Johannes Gutenberg  |
| D. Steve Jobs      | E. Charles Babbage      | F. Nicolaus Copernicus |
| G. Louis Pasteur   | H. James Watt           | I. Tim Berners-Lee     |
| J. Faust Vrančić   | K. Alessandro Volta     | L. Ivan Vučetić        |
| M. Edwin Land      | N. John Stith Pemberton | O. Benjamin Franklin   |

U ispremešanim slovima nalaze se imena izumitelja. Pokušaj ih odgonetnuti.

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. VUAONNNONHEJNM _____    | 9. LOSROEANTVASALD _____   |
| 2. AALRNIFMGEXNLEED _____  | 10. AANNTWOISEC _____      |
| 3. ERJBGHOHLOIDANI _____   | 11. STMOCHACIANRHLES _____ |
| 4. OEYCTRBOREN _____       | 12. DVEMEIELMETNDIJR _____ |
| 5. BEJNSAGENERONGUTH _____ | 13. TIEALENSTIERBN _____   |
| 6. LOLIGGAEIAELIL _____    | 14. ODNOPYBNLHUJOD _____   |
| 7. BURLIILOSAEL _____      | 15. SEBBACABAGEHRL _____   |
| 8. KLVOEBPLLAUANSJ _____   |                            |

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Arhitektura računala               | 9. Baterija                                   |
| 2. Penicilin                          | 10. Zakon gravitacije                         |
| 3. Televizor                          | 11. Kišna kabanica                            |
| 4. Integrirani krug                   | 12. Periodni sustav elemenata                 |
| 5. Tiskarski stroj                    | 13. Teorija relativnosti                      |
| 6. Teleskop                           | 14. Pneumatska guma                           |
| 7. Sustav tiskanih znakova za slijepe | 15. Diferencijalni stroj - mehaničko računalo |
| 8. Rotacijska četkica za pranje zubi  |   |

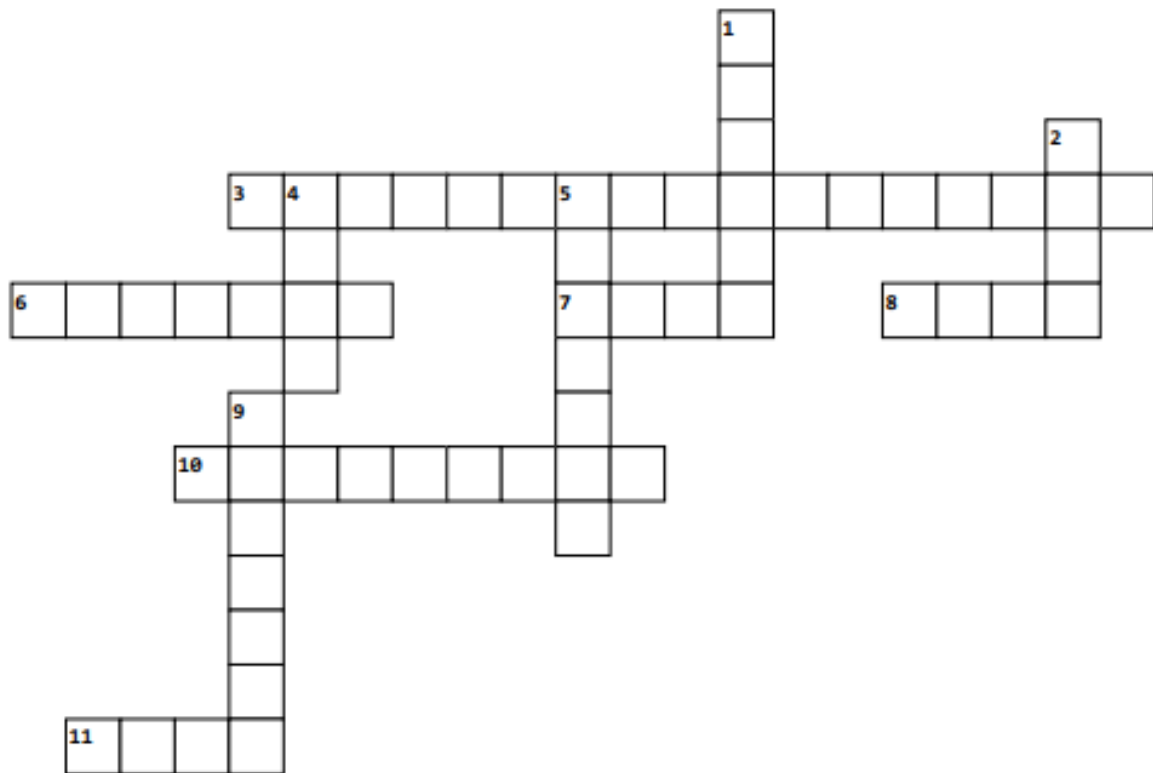
- |                      |                      |                       |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| A. John von Neumann  | B. Galileo Galilei   | C. Isaac Newton       |
| D. Slavoljub Penkala | E. John Boyd Dunlop  | F. Charles Babbage    |
| G. Albert Einstein   | H. John Logie Baird  | I. Alessandro Volta   |
| J. Alexander Fleming | K. Louis Braille     | L. Robert Noyce       |
| M. Dmitri Mendelejev | N. Charles Macintosh | O. Johannes Gutenberg |

# DIJELOVI RAČUNALA

Imenuj dijelove računala! Ulazne uređaje osjenčaj zelenom bojom, a izlazne žutom bojom.



# Python-kornjačina grafika ponavljanje



## Across

- 3. aktiviranje kornjačine grafike
- 6. brisanje crteža
- 7. prikazivanje kornjače
- 8. naredba za unatrag
- 10. spuštanje olovke
- 11. naredba za naprijed

## Down

- 1. postavljanje olovke u početni položaj
- 2. skretanje u lijevo
- 4. skretanje u desno
- 5. postavljanje olovke u početni položaj i brisanje crteža
- 9. podizanje olovke



# Informatička osmosmjerka

U	R	L	W	A	I	T	A	A	N	K	C	Z	E
I	N	T	E	R	N	E	T	E	N	T	L	I	U
A	M	A	T	I	C	N	A	P	L	O	C	A	I
R	A	C	U	N	A	L	N	E	M	R	E	Z	E
U	N	N	A	P	A	N	T	E	N	M	S	E	A
T	T	C	D	A	Z	L	T	C	I	I	A	M	E
I	A	A	P	L	M	T	E	A	T	C	S	S	D
C	I	O	R	E	T	U	R	B	B	N	N	A	A
N	E	A	U	N	I	I	E	R	A	C	R	M	U
I	L	E	N	I	R	U	E	R	L	K	N	I	N
C	I	I	M	W	T	I	P	A	B	S	E	A	A
A	E	K	E	E	A	Z	T	A	N	I	A	M	P
E	N	C	E	L	A	E	K	E	K	R	A	N	T
I	I	T	E	K	M	C	I	F	I	W	N	K	I

- RACUNALNE MREZE
- EKRAN
- WI-FI
- UTICNICA
- KABEL
- RUTER
- MATICNA PLOCA
- METAL
- SSD
- INTERNET