

SUDOKU PRVENSTVO

| | | |
|-------------------------------|---------------|--------|
| VRIJEME RJEŠAVANJA 15 min. | IME I PREZIME | RAZRED |
| | | |

| | | | |
|-------|-------|--|-------|
| ŠKOLA | ŠIFRA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | riječ |
| | | pet brojeva | |

BOOKLET REGIONALNOG NATJECANJA 2024 KADETI

BRZINAC

| Redni broj zadatka | Naziv zadatka | Ostvareni broj bodova |
|--------------------|-----------------|-----------------------|
| 1. | Minijature 6x6 | nx5 |
| Bonus bodovi | Vrijeme predaje | |
| UKUPAN BROJ BODOVA | | |

| | |
|-------------------|--|
| Ispravak zadataka | |
| Kontrola ispravke | |

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 6 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku 2x3.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 2 | |
| | 3 | | 6 | | |
| | | | | | |
| 6 | | 4 | | | |
| | 2 | | 1 | | |
| | | | | 4 | 5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| | | | 5 | 6 | |
| 3 | 5 | | | | 4 |
| | | | | 2 | |
| | 2 | 6 | | | |
| | | 1 | | 4 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | | | 4 | |
| 2 | 5 | | | | |
| | | | | | |
| | | 6 | 3 | | |
| | 4 | | | 6 | 5 |
| 1 | | | 2 | | |

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 6 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | 6 | | | |
| | | | | 4 | |
| | 1 | | 3 | | |
| | | | | | 1 |
| | | 5 | | | |
| | 3 | | | | 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | | | |
| | 1 | | 3 | | |
| | | | | | 5 |
| | | | | | 4 |
| 6 | | | | | |
| | | 5 | | 2 | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| 4 | | | | 2 | |
| | | | 3 | | |
| | 6 | | | | 5 |
| | | | 1 | | |
| | 5 | | | | |
| | | | | | 3 |

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 6 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu, posebno označenom liku 2x3 te na obje dijagonale.

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| | 3 | | | | |
| | | | 5 | | |
| 5 | | | | | 2 |
| | | | 1 | | 3 |
| | | | | | |
| | | | | 6 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| | | | | 1 | |
| 6 | | | 5 | | |
| | | 3 | | | |
| | 2 | | | | |
| | | | 4 | | |
| | | 1 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | | | 5 | |
| 3 | | | | | 4 |
| | 1 | | | 6 | |
| | 5 | | | 2 | |
| | | | | | |
| | | 6 | 1 | | |

| | | |
|-------------------------------|---------------|--------|
| VRIJEME RJEŠAVANJA 45 min. | IME I PREZIME | RAZRED |
| | | |

| | | | |
|-------|-------|--|-------------|
| ŠKOLA | ŠIFRA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | _____ riječ |
| | | pet brojeva | |

BOOKLET DRŽAVNOG NATJECANJA 2024 KADETI

1. SET KLASIKA

| Redni broj zadatka | Naziv zadatka | Ostvareni broj bodova |
|--------------------|---|-----------------------|
| 1. | Minijature | 3 + 5 + 5 |
| 2. | Sudoku 7x7 | 10 + 10 |
| 3. | Klasični sudoku 9x9 | 20 |
| 4. | Klasični dijagonalni sudoku | 20 |
| 5. | Sudoku s nepravilnim likovima | 25 |
| 6. | Dijagonalni sudoku s nepravilnim likovima | 25 |
| Bonus bodovi | Vrijeme predaje | |
| UKUPAN BROJ BODOVA | | |

| | |
|-------------------|--|
| Ispravak zadataka | |
| Kontrola ispravke | |

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 4 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku i stupcu.

3

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1 | |
| 3 | | | 4 |
| | 2 | | |
| | 3 | | |

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 5 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku i stupcu.

5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3 | | 2 | |
| | | 5 | | |
| 5 | | | | 4 |
| | | 3 | | |
| | 2 | 1 | | |

5

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| | | 1 | 5 | |
| | | 2 | | 4 |
| | | | | |
| 3 | | | | 2 |
| 4 | | | 1 | |

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 7 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku.

10

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | | 5 | | |
| | 6 | | 5 | | 2 | |
| 4 | | | | | | 6 |
| | | 1 | 3 | 6 | | |
| 3 | | | | | | 7 |
| | 4 | | 1 | | 5 | |
| | | 2 | | 1 | | |

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 7 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku te na obje dijagonale.

10

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | | 1 | | | 3 |
| | | 3 | | 4 | | |
| | 6 | | 7 | | 4 | |
| 6 | | | | | | 2 |
| | 7 | | | | 1 | |
| | | 5 | | 1 | | |
| | | | 6 | | | |

KLASIČNI SUDOKU

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 9 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom kvadratu 3x3.

20

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 4 | | 6 | | | 5 | | 2 |
| 8 | | 2 | 7 | | 4 | | | |
| | | | | 9 | | 3 | 4 | |
| 6 | | 4 | 9 | | | | | 1 |
| | | 9 | | 5 | | 8 | | |
| | 8 | | | | 1 | 4 | | 6 |
| | 1 | 6 | | 4 | | | | |
| | | | 1 | | 2 | 6 | | 4 |
| 4 | | 5 | | | 9 | | 2 | 3 |

SUDOKU S NEPRAVILNIM LIKOVIMA

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 9 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku.

25

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | 1 | | 8 | | 5 | | 4 |
| | 2 | | 1 | | 7 | | 8 | |
| 8 | | 3 | | | | 6 | | 2 |
| | | | | 5 | | | | |
| 5 | 8 | | 6 | | 4 | | 9 | 1 |
| | | | 3 | | 1 | | | |
| | | 2 | 5 | | 9 | 7 | | |
| | 3 | | | 7 | | | 6 | |
| 7 | | 6 | | 1 | | 4 | | 9 |

KLASIČNI DIJAGONALNI SUDOKU

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 9 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu, posebno označenom kvadratu 3x3 te na obje dijagonale.

20

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | | 5 | | | 1 | 7 | 3 | |
| 1 | | | 5 | 6 | | | | |
| | 6 | | | | 3 | 1 | | |
| | 8 | 6 | | | 4 | | | 1 |
| | 5 | | 1 | | 9 | | 7 | |
| 7 | | | 3 | | | 2 | 4 | |
| | | 9 | 6 | | | | 2 | |
| | | | | 4 | 5 | | | 3 |
| | 1 | 8 | 2 | | | 4 | | 9 |

DIJAGONALNI SUDOKU S NEPRAVILNIM LIKOVIMA

Dopunite mrežu brojevima od 1 do 9 tako da se isti broj ne javlja u nijednom retku, stupcu i posebno označenom liku te na obje dijagonale.

25

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | | 3 | | 2 | | |
| | 4 | | | 5 | | | 6 | |
| 5 | | 8 | | | | 9 | | 4 |
| | | | | 6 | | | | |
| 2 | 9 | | 4 | | 5 | | 3 | 8 |
| 6 | | | | 8 | | | | 3 |
| 1 | | | | | | | | 7 |
| | 8 | | | 9 | | | 5 | |
| | | 9 | | 7 | | 8 | | |

| | | |
|-------------------------------|---------------|--------|
| VRIJEME RJEŠAVANJA 30 min. | IME I PREZIME | RAZRED |
| | | |

| | | | |
|-------|-------|--|-------------|
| ŠKOLA | ŠIFRA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | _____ riječ |
| | | pet brojeva | |

BOOKLET REGIONALNOG NATJECANJA 2024 KADETI

2. SET VARIJACIJE

| Redni broj zadatka | Naziv zadatka | Ostvareni broj bodova |
|--------------------|-----------------|-----------------------|
| 1. | 123-456 | 10 + 20 |
| 2. | Susjedni | 15 + 25 |
| 3. | Par - Nepar | 10 + 20 |
| 4. | Niz | 15 + 25 |
| Bonus bodovi | Vrijeme predaje | |
| UKUPAN BROJ BODOVA | | |

| | |
|-------------------|--|
| Ispravak zadataka | |
| Kontrola ispravke | |

123-456-789 SUDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku, u kružice se upisuju brojevi 1-2-3, 4-5-6 u kvadratiće, a 7-8-9 u preostala polja (u manjem zadatku su podjele po dva broja 1-2, 3-4, 5-6).

10

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | 2 | ○ | | |
| ○ | 5 | | □ | □ | ○ |
| □ | | ○ | | ○ | □ |
| ○ | □ | | □ | | ○ |
| | ○ | □ | ○ | □ | |
| | ○ | □ | | ○ | □ |

20

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | | ○ | | □ | 1 | ○ | ○ |
| ○ | ○ | | □ | □ | ○ | | 8 | □ |
| 2 | □ | □ | ○ | | | ○ | | □ |
| ○ | □ | 5 | | 7 | ○ | □ | ○ | |
| □ | | | □ | ○ | □ | | ○ | ○ |
| | ○ | 1 | | □ | 3 | 5 | | □ |
| 9 | | □ | ○ | ○ | | □ | □ | ○ |
| □ | | ○ | 6 | ○ | | ○ | □ | |
| □ | ○ | ○ | | □ | □ | | 3 | |

SUSJEDNI SUDOKU

Klasični sudoku kod kojeg je između **SVAKA** dva susjedna broja ucrtana pregrada. Brojevi 1 i 9 se ne smatraju susjednim (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

15

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| 1 | | | | | 3 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 2 | | | | | 4 |

25

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | | 8 | | 5 |
| 2 | | | | | 6 |
| 1 | | 7 | | 2 | 8 |
| | | | 1 | | |
| 3 | | 6 | | 8 | 5 |
| | | | | | |
| | 4 | | 7 | | 1 |

PAR - NEPAR SUDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku. U osjenčana polja upisuju se parni, a u bijela neparni brojevi (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

10

20

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| 6 | | | 5 | | |
| | | | | | |
| 4 | | | | 1 | |
| | | | | | |
| | | 3 | | | |
| | | | 6 | | 2 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|---|---|---|
| | | | 5 | | | | 1 | |
| 8 | | | | | | | 4 | 9 |
| 7 | | | 6 | | | | | |
| | | | | | | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | 7 | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | 5 | |

NIZ SUDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom 3X3 liku, brojevi na ucrtanim linijama se povećavaju ili smanjuju za jedan . Nigdje se ne pojavljuju dva uzastupna broja a da nisu povezana linijom (npr. 2,3,4,3,4,3,2,1 ovisno da li prolazi kroz jedan ili više 3x3 kvadrata, u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

15

25

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | 3 | | |
| | 2 | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|---|---|
| 3 | | | | | | | | 9 |
| | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | 7 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | 7 |

| | | |
|-------------------------------|---------------|--------|
| VRIJEME RJEŠAVANJA 30 min. | IME I PREZIME | RAZRED |
| | | |

| | | | |
|-------|-------|--|-------|
| ŠKOLA | ŠIFRA | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | _____ |
| | | pet brojeva | riječ |

BOOKLET REGIONALNOG NATJECANJA 2024

KADETI

3. SET MATEMATIKA

| Redni broj zadatka | Naziv zadatka | Ostvareni broj bodova |
|--------------------|----------------------|-----------------------|
| 1. | V X sudoku | 10 + 20 |
| 2. | Suma sudoku | 10 + 20 |
| 3. | Produkt na tabli | 15 |
| 4. | Veći - manji (> <) | 20 |
| 5. | Omeđeni produkt | 20 |
| 6. | Kendoku | 20 |
| Bonus bodovi | Vrijeme predaje | |
| UKUPAN BROJ BODOVA | | |

| | |
|-------------------|--|
| Ispravak zadataka | |
| Kontrola ispravke | |

V X SUDOKU

Klasični sudoku kod kojeg svaki upisani rimski broj V ili X (5 ili 10) predstavlja zbroj brojeva u pripadnim poljima.

Napomena: ne postoje dva susjedna broja kojima je suma 5 ili 10, a da ona nije naznačena u mreži (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

20

10

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| V | | V | | X |
| | V | | | |
| | | X | V | 2 |
| 4 | | X | | |
| | | V | | V |
| | V | | X | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| V | 5 | | | 7 | X |
| X | 3 | X | X | V | |
| | | 8 | 7 | 1 | |
| | 8 | | | | X |
| 5 | | X | 1 | X | V |
| | 2 | X | | V | 3 |
| X | | X | | V | 6 |
| | | | X | | 5 |
| | | 1 | | 7 | |
| 9 | | | X | V | X |
| V | 1 | X | | | 8 |
| | | 9 | | | 7 |

SUMA SUDOKU

Klasični sudoku kod kojeg brojevi u malim pravokutnicima predstavljaju zbroj brojeva u pripadnim poljima. Odredite raspored brojeva od 1 do 9 u svakom retku, stupcu i svakom kvadratu 3x3 velikog sudokua (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

20

10

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 | | | | 3 |
| | 8 | | 6 | |
| | | 6 | 7 | |
| 7 | | | 7 | |
| 6 | | | | 5 |
| | 7 | | | 9 |
| | | 6 | 5 | |
| | 5 | | 4 | |
| 7 | | | | 6 |

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 5 | 7 | 9 | 12 | 9 | 11 |
| | 11 | | 15 | | 9 |
| | 15 | | 10 | | 7 |
| 5 | | 9 | 3 | 6 | |
| | | 5 | | | 8 |
| | | | | | 3 |
| 15 | | 7 | | 13 | |
| | 16 | | 4 | 6 | |
| | | 11 | | | 8 |
| | | | | | 14 |
| | | 8 | | | 9 |
| | | 11 | 15 | 10 | 13 |
| | | | 6 | | |
| | | 10 | | 4 | |
| 1 | | | | | 7 |

