

| | | |
|------------------------|---------------|-------|
| 23. studeni 2019.g. | IME I PREZIME | EKIPA |
| | | |

| | | | |
|--------------------------|---------|---------------|--|
| VRIJEME RJEŠAVANJA-----> | 30 min. | PLASMAN-----> | |
|--------------------------|---------|---------------|--|

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 - manj (> <) | 20 |
| 5. | Omeđeni produkt | 20 |
| 6. | Kendoku | 20 |
| | Bonus bodovi 30, 20, 10, 5, 1 | |
| UKUPAN BROJ BODOVA | | |

Za jedno krivo popunjeno ili prazno polje oduzima se 5 (pet) bodova, za dva krivo popunjena ili prazna polja oduzima se 7 (sedam bodova), a za tri i više ne priznaje se zadatak.

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5 | 6 | | |
| | V | | V | | V |
| X | X | | V | | |
| | | X | V | | V |
| | V | | V | X | |
| V | V | | | X | |
| | | 6 | 2 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V | | X | | 5 | X | V | X | 3 |
| X | | | X | X | | V | X | |
| 3 | | 6 | X | V | | V | 2 | X |
| X | | 5 | | X | | | X | |
| 8 | V | | | 3 | 6 | | | X |
| 9 | V | | X | | 7 | 6 | V | |
| X | V | | X | V | | X | | X |
| 5 | | X | | X | | X | | |
| X | | V | | 6 | | | 4 | X |

SUMA SUDOKU

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 odnosno 2x3 u malom sudoku (u manjem zadatku su brojevi 1 - 6).

20
10

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|---|
| | | | 8 | | |
| | 4 | | | 7 | |
| 5 | | | | | 9 |
| | 8 | | | | 8 |
| | 7 | | | 7 | |
| | | 9 | 11 | 8 | |
| | 10 | | | 7 | |
| 2 | | | | | 4 |

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|---|----|---|
| 1 | 7 | | 10 | | 11 | | 13 | 5 |
| | 8 | | 10 | | 8 | | 15 | |
| 13 | 11 | 15 | | 11 | 14 | | | 7 |
| | | | | | | | 5 | 9 |
| 17 | | | 3 | | 16 | | | 5 |
| 5 | | | | 3 | | | | 9 |
| 4 | | | 14 | 10 | | | 11 | |
| 5 | | | | | | | 14 | |
| 7 | | | 15 | 17 | | | | 3 |
| 14 | | | | | | | 13 | |
| | 11 | 12 | 13 | | | 7 | 8 | |

PRODUKT NA TABLI

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku, moramo napomenuti da u osjenčanim kvadratima 2x2 donja dva broja predstavljaju dvoznamenkasti broj koji je umnožak gornja dva broja.

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

OMEĐENI PRODUKT

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom 2x3 liku. Mali upisani brojevi predstavljaju umnožak svih brojeva unutar omeđenog prostora. Unutar omeđenog prostora isti broj se može ponoviti ali mora biti u različitim redovima odnosno stupcima i 2x3 liku.

| | | | | | |
|-----|----|--|-----|----|----|
| 270 | 16 | | | 18 | |
| 6 | | | 600 | 4 | |
| | 8 | | | | 40 |
| 40 | | | 90 | | 2 |
| | 18 | | 6 | | |
| | | | | 6 | |

VEĆI > MANJI

Upišite brojeve od 1 do 6 u svaki pravokutnik 2x3 tako da sve nejednakosti budu zadovoljene. Brojevi se moraju razlikovati, kako u svakom pravokutniku, tako i u svakom retku i svakom stupcu.

| | |
|-----------|---------|
| V > V > V | < > > < |
| < > < > | < > < > |
| < > < > | < > < > |
| 2 < > < > | < > < > |
| < > < > | < > < > |
| < > < > | < > < > |

KENDOKU

Uz uobičajeno razlikovanje brojeva u svakom retku, stupcu i posebno označenom liku.

Brojevi u omeđenim poljima rezultat su računske operacije brojeva u tim omeđenim poljima, a uz svaki broj označen je i simbol računske operacije. Isti brojevi mogu se ponavljati unutar omeđenih polja, dakako u različitim redovima i stupcima.

| | | | | | |
|-----|----|-----|--|-----|----|
| 60* | | 13+ | | 60* | |
| | 4- | | | | |
| 11+ | | 6+ | | | |
| 8* | | 75* | | 4 | 2: |
| | 2: | 13+ | | | |
| | | | | 2- | |