**ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА**

**Наставни предмет: Математика**

**Разред и одељење: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Месец**: Децембар** Школска**: 2022/2023. год.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Област/ Темa** | **ИСХОДИ:**  **Ученик ће бити у стању да:** | **ред.**  **бр.**  **часа** | **Наставна јединица** | **Тип часа** | **Облици**  **рада** | **Наставне методе** | **Наставна средства** | **Међупредметно повезивање** | **Евалуација квалитета испланираног** |
| Мерење и мере | – боји површгеометријске фигуре;  – упоређује површи повеличини;  – пребројавањем задатејединице мере измериповршину фигуре;  – резултат мерењазапише мерним бројем;  – решава сложенијепроблемске задатке. | 65 | Мерење површине геометријских фигура задатом мером | О | Ф, И, П | М, Д,  ИД, ПР, ГР | уџбеник, свеске, слагалица | **Српски језик –**језичка култура  **Ликовна култура –** колаж |  |
| Мерењеи мере | – боји површгеометријске фигуре;  – упоређује површи повеличини;  – пребројавањем задатејединице мере измериповршину фигуре;  – резултат мерењазапише мерним бројем;  – решава сложенијепроблемске задатке. | 66 | Мерење површине геометријских фигура задатом мером | У | Ф, И | М, Д,  ИД, ПР, ГР | уџбеник, свеске, Мудрица, листић са сликама или ППТ слајд | **Српски језик –** језичка култура  **Ликовна култура –** цртање оловкама у боји, ликовни материјали и технике |  |
| Мерење и мере | – користи јединице мере;  – упоређује јединицемере;  – допуни израз до задатевредности;  – чита време сачасовника;  – одреди површинузадате фигуре и запишедобијени мерни број;  – решава проблемскезадатке. | 67 | Мерење и мере | С | Ф, И | М, Д,  ИД, ПР, ГР | уџбеник, свеске, осмосмерка, интерактивна игрица | **Српски језик –** говорна култура |  |
| Мерење и мере | – користи јединице мере;  – упоређује јединицемере;  – допуни израз до задатевредности;  – чита време сачасовника;  – одреди површинузадате фигуре и запишедобијени мерни број;  – решава проблемскезадатке | 68 | **Мерење и мере** | **Пр** | Ф, И | М, Д,  ИД, ПР, ГР | Контролни задатак |  |  |
| Бројеви | -рачуна вредност бројевног израза са највише две операције сабирања и одузимања у оквиру прве хиљаде  -уме да изрази одређену суму новца преко различитих апоена и рачуна са новцем у једноставним ситуацијама  -зна својства операције сабирања и уме да их примени | 69 | Зависност збира од сабирака. Сталност збира | О | Ф, И, Г | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске | **Српски језик –** језичка култура  **Фиричко и здравствено васпитање –** елементарне игре за развој снаге |  |
| Бројеви | -рачуна вредност бројевног израза са највише две операције сабирања и одузимања у оквиру прве хиљаде  -уме да изрази одређену суму новца преко различитих апоена и рачуна са новцем у једноставним ситуацијама  -зна својства операције сабирања и уме да их примени | 70 | Зависност збира од сабирака. Сталност збира | У | Ф, И | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, слагалице | **Српски језик** (језичка култура) |  |
| Бројеви | -рачуна вредност бројевног израза са највише две операције сабирања и одузимања у оквиру прве хиљаде  -уме да изрази одређену суму новца преко различитих апоена и рачуна са новцем у једноставним ситуацијама  -зна својства операције сабирања и уме да их примени | 71 | Зависност разлике од умањеника и умањиоца; Сталност разлике | О | Ф, И | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, наставни листић | **Српски језик –**језичка култура  **Физичко и здравствено васпитање –** елементарне игре за развој снаге |  |
| Бројеви | -рачуна вредност бројевног израза са највише две операције сабирања и одузимања у оквиру прве хиљаде  -уме да изрази одређену суму новца преко различитих апоена и рачуна са новцем у једноставним ситуацијама  -зна својства операције сабирања и уме да их примени | 72 | Зависност разлике од умањеника и умањиоца; Сталност разлике | У | Ф, И, П | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, наставни листић, игра меморије | **Српски језик** (језичка култура) |  |
| Бројеви | -рачуна вредност бројевног израза са највише две операције сабирања и одузимања у оквиру прве хиљаде  -уме да изрази одређену суму новца преко различитих апоена и рачуна са новцем у једноставним ситуацијама  -зна својства операције сабирања и уме да их примени | 73 | **Зависност и сталност збира и разлике** | **Пр** | Ф, И, П | М, Д,  ИД, ПР | Контролни задатак | **Српски језик** (језичка култура) |  |
| Бројеви | − одреди непознати сабирак у једначини са једном аритметичком операцијом – сабирањем;  − уочи правило како се израчунава непознати сабирак;  – усмено сабира и одузима бројеве до 1000;  – користи слово као ознаку за непознати број;  – користи везу сабирања и одузимања при решавању задатака. | 74 | Изрази са променљивом; Једначине - израчунавамо непознати сабирак | О | Ф, И. П | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске | **Српски језик** – комуникативне ситуације, упућивање поруке |  |
| Бројеви | − одреди непознати сабирак у једначини са једном аритметичком операцијом – сабирањем;  − уочи правило како се израчунава непознати сабирак;  – усмено сабира и одузима бројеве до 1000;  – користи слово као ознаку за непознати број;  – користи везу сабирања и одузимања при решавању задатака. | 75 | Једначине - израчунавамо непознати сабирак | У | Ф, И, Г | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, наставни листићи | **Српски језик** (језичка култура) |  |
| Бројеви | − одреди непознати умањеник и умањилац у једначини са једном аритметичком операцијом  − уочи правило како се израчунава непознати умањеник и умањилац;  – усмено сабира и одузима бројеве до 1000;  – користи слово као ознаку за непознати број;  – користи везу сабирања и одузимања при решавању задатака | 76 | Једначине - израчунавамо непознати умањеник и умањилац | О | Ф, И | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, Мудрица | **Српски језик** (језичка култура) |  |
| Бројеви | − одреди непознати умањеник и умањилац у једначини са једном аритметичком операцијом  − уочи правило како се израчунава непознати умањеник и умањилац;  – усмено сабира и одузима бројеве до 1000;  – користи слово као ознаку за непознати број;  – користи везу сабирања и одузимања при решавању задатака  – уме да на основу једначине осмисли текст задатка или реалну ситуацију | 77 | Једначине - израчунавамо непознати умањеник и умањилац | У | Ф, И, П | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, укрштеница | **Српски језик –** језичка култура, сасатављање текстуалних задатака |  |
| Бројеви | − одреди непознати број у једначини са једном аритметичком операцијом  − уочи правило како се израчунава непознати број;  – усмено сабира и одузима бројеве до 1000;  – користи слово као ознаку за непознати број;  – користи везу сабирања и одузимања при решавању задатака. | 78 | Једначине са сабирањем и одузимањем | У | Ф, И, Г | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, откривалица, ППТ презентација | **Српски језик** – језичка култура, говорна култура, бајке  **Природа и друштво** – животне заједнице  **Музичка култура** – ноте |  |
| Бројеви | − уочи правило како се одређује скуп решења;  − одреди скуп решења у неједначини  – усмено сабира и одузима бројеве до 1000;  – користи слово као ознаку за непознати број;  – користи везу сабирања и одузимања при решавању задатака. | 79 | Неједначине; Неједначине са сабирањем и одузимањем | О | Ф, И | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, ребуси, ППТ презентација | **Српски језик** (језичка култура) |  |
| Бројеви | − уочи правило како се одређује скуп решења;  − одреди скуп решења у неједначини  – усмено сабира и одузима бројеве до 1000;  – користи слово као ознаку за непознати број;  – користи везу сабирања и одузимања при решавању задатака | 80 | Неједначине са сабирањем и одузимањем | У | Ф, И, Г | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, Мудрица | **Српски језик** (језичка култура) |  |
| Бројеви | − уочи правило како се одређује непознати број;  − одреди скуп решења у неједначини  – усмено сабира и одузима бројеве до 1000;  – користи слово као ознаку за непознати број;  – користи везу сабирања и одузимања при решавању задатака. | 81 | Једначине и неједначине са сабирањем и одузимањем | С | Ф, И | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, квиз, Мудрица | **Српски језик –** језичка култура  **Ликовна култура –** ликовне технике и материјали |  |
| Бројеви | − уочи правило како се одређује непознати број;  − одреди скуп решења у неједначини  – усмено сабира и одузима бројеве до 1000;  – користи слово као ознаку за непознати број;  – користи везу сабирања и одузимања при решавању задатака. | **82** | **Једначине и неједначине са сабирањем и одузимањем** | **Пр** | Ф, И | М, Д,  ИД, ПР | Контролни задатак |  |  |
| Бројеви | – користи терминемножење, чиниоци,производ, као и дељење,  дељеник, делилац,количник;  – израчуна производ/количник бројева;  –одреди број који је затолико пута већи/ затолико пута мањи од  задатог броја;  –попуни табеле позадатим критеријумима;  – постави израз самножењем/дељењемиз  текста и израчуна његовувредност;  – решава сложенијепроблемске задатке. | 83 | Множење и дељење до 100 | Ув | П, Ф, И | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, домине, бојанка | **Српски језик** (језичка култура) |  |
| Бројеви | – користи термине множење, чиниоци, производ, као и дељење, дељеник, делилац, количник;  – множи са 10 и 100;  – дели са 10 и 100;  – израчуна производ/ количник бројева;  – одреди број који је толико пута већи/ толико пута мањи од задатог броја;  – допуни изразе до задате вредности;  – постави израз са множењем/дељењем из текста и израчуна његову вредност;  – решава сложеније проблемске задатке. | 84 | Множење и дељење са 10 и 100 | О | Ф, И, Г | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, игра меморије, интерактивна игрица, бојанка | **Српски језик** (језичка култура) |  |
| Бројеви | – користи термине множење, чиниоци, производ, као и дељење, дељеник, делилац, количник;  – множи са 10 и 100;  – дели са 10 и 100;  – израчуна производ/ количник бројева;  – одреди број који је толико пута већи/ толико пута мањи од задатог броја;  – допуни изразе до задате вредности;  – постави израз са множењем/дељењем из текста и израчуна његову вредност  – израчуна вредност израза поштујући редослед рачунских операција  – решава сложеније проблемске задатке. | 85 | Множење и дељење са 10 и 100 | У | Ф, И | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, наставни листић | **Српскијезик–**језичкакултура  **Физичко и здравствено васпитање –** бацање и хватање лопте |  |
| Бројеви | – користи термине чиниоци и производ;  – запише бројевни израз на основу графичког приказа;  – рачуна производ заменом места чинилаца;  – рачуна производ три чиниоца;  – здружи чиониоце користећи заграду;  – постави израз са множењем из текста и израчуна његову вредност;  –решава сложеније проблемске задатке дате у текстуалној форми. | 86. | Замена места и здруживање чинилаца | Ув. | Ф, И | М, Д,  ИД, ПР | уџбеник, свеске, наставни листић | **Српскијезик –** језичкакултура  **Природа и друштво –** животна околина, природно окружење |  |

**ТИП ЧАСА**: О – обрада, У – утрвђивање, Ув – увежбавања, С – систематизација, Пр –провера;

**ОБЛИЦИ РАДА**: Ф – фронтални, Г– групни, И – индивидуални, П – рад у пару.

**НАСТАВНЕ МЕТОДЕ**: М – монолошка, Д – дијалошка, ИД – илустративно-демонстративна, ГР – графичких радова, ПР – писани радови ученика, ИА – игровне активности.

**Оцена остварености плана:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Наставник\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**