|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дневна припрема наставника** | | | |
|  | | **Основна школа:** |  |
|
| **Наставна тема:** | ***Сабирање и одузимање у скупу N*** |
| **Наставна јединица:** | Непроменљивост збира (полугодишње понављање) |
| **Тип часа:** | утврђивање |
| **Редни број часа:** | 86. | **Облик рада:** | фронтални, индивидуални |
| **Наставне методе:** | | дијалошка, илустративно-демонстративна, писаних радова, хеуристичка | |
| **Наставна средства:** | | припремљени задаци | |
| **Корелација:** | | СЈ | |
| **Циљ и задаци часа:** | | Утврдити стечена знања о непроменљивости збира ако се један сабирак повећа, а други смањи за исти број; непроменљивост збира као олакшица при сабирању. | |
| **Стандарди** | | МА.1.1.1; МА.2.1.1; МА.2.1.3; МА.3.1.3; МА.3.1.4; МА.3.1.2 | |
| **Исходи**  **Ученик ће бити у стању да:** | | – изврши сабирање и одузимање у скупу N0;  – реши проблемски задатак користећи бројевни израз;  – састави израз, израчуна вредност бројевног израза и примени својства рачунских операција;  – чита, користи и представља податке у табелама;  – реши задатак применом различитих начина представљања проблема. | |
| **ТОК ЧАСА:** | | | |
| **УВОДНИ ДЕО ЧАСА (5 мин.):**  **Поновимо:** ако један сабирак увећамо за неки број, а други смањимо за исти број,  збир ће се неће променити (**4 + 6 = (4 + 3) + (6 – 3)**).    **ГЛАВНИ ДЕО ЧАСА (30 мин.):**  **Непроменљивост збира**   1. **Попуни таблице. Провери да ли се мења збир када се једном сабирку дода, а од другог одузме исти број.**   **а)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **а** | **b** | **c** | **a + b** | **a + c** | **b – c** | **( a + c ) + ( b – c )** | | **8 000** | **4 000** | **3 000** | **12 000** | **11 000** | **1 000** | **12 000** | | **3 500** |  | **1 500** | **12 000** |  |  |  | | **7 345** |  | **345** | **12 000** |  |  |  | | **1 237** |  | **763** | **12 000** |  |  |  | | **9 888** |  | **112** | **12 000** |  |  |  |   **б)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **а** | **b** | **c** | **a + b** | **a – c** | **b + c** | **( a – c ) + ( b + c )** | | **5 000** | **7 000** | **4 000** | **12 000** | **1 000** | **11 000** | **12 000** | | **7 580** |  | **580** | **12 000** |  |  |  | | **9 613** |  | **313** | **12 000** |  |  |  | | **1 752** |  | **252** | **12 000** |  |  |  | | **10 031** |  | **1 131** | **12 000** |  |  |  |  1. **Примени својства непроменљивости збира за лакше рачунање:**   **526 000 + 28 000 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **526 000 + 28 000 = (526 000 – 6 000) + ( 28 000 + 6 000) =**  **= 520 000 + 34 000 = 554 000**  **84 246 + 2 380 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **84 246 + 2 380 = (84 246 – 246) + (2 380 + 246) =**  **= 84 000 + 2 626 = 86 626**  **11 999 + 27 958 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **11 999 + 27 958 = (11 999 + 1) + (27 958 – 1) = 12 000 + 27 957 = 39 957**  **3. Највећем петоцифреном броју додај навећи шестоцифрени број.**  **99 999 + 999 999 = (99 999 + 1) + (999 999 – 1) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **или**  **99 999 + 999 999 = (99 999 – 1) + (999 999 + 1) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **или**  **99 999 + 999 999 = (99 999 + 1) + (999 999 + 1) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – 2**        **ЗАВРШНИ ДЕО ЧАСА (10 мин.):**   1. **Сабери највећи петоцифрени, шестоцифрени и седмоцифрени број применом својства непроменљивости збира.**   ***Запажања о часу:***    ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|