|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дневна припрема наставника** | | | |
|  | | **Основна школа:** |  |
|
| **Наставна тема:** | ***Сабирање и одузимање у скупу N*** |
| **Наставна јединица:** | Непроменљивост збира |
| **Тип часа:** | проширивање знања |
| **Редни број часа:** | 55. | **Облик рада:** | фронтални, индивидуални |
| **Наставне методе:** | | дијалошка, илустративно-демонстративна, писаних радова, хеуристичка | |
| **Наставна средства:** | | припремљени задаци, апликације, Уџбеник, стр. 59 и Вежбанка, стр. 73 | |
| **Корелација:** | | СЈ, ЛК | |
| **Циљ и задаци часа:** | | Уочити да се збир не мења ако се један сабирак повећа, а други смањи за исти број; непроменљивост збира као олакшица при сабирању. | |
| **Стандарди** | | MA.1.1.1; МА.2.1.1; МА.2.1.3; МА.3.1.2 | |
| **Исходи**  **Ученик ће бити у стању да:** | | * изврши сабирање и одузимање у скупу *N*0; * састави израз, израчуна вредност бројевног израза и примени својства рачунских операција; * чита, користи и представља податке у табелама; * реши проблемски задатак користећи бројевни израз. | |
| **ТОК ЧАСА:** | | | |
| **УВОДНИ ДЕО ЧАСА (5 мин.):**  Заједничка контрола домаћег задатка.  **ГЛАВНИ ДЕО ЧАСА (30 мин.):**  **Непроменљивост збира**   1. **Рачунамо збир:**   **340 + 570 = 910**   * **Како се мења збир ако један сабирак увећамо за 60, а други смањимо за 60?**   **(340 + 60) + (570 – 60) = 400 + 510 = 910**    **340 + 570 = 910**    **+60 - 60**  **400 + 510 = 910**  **Ако један сабирак увећамо за неки број, а други смањимо за исти број,**  **збир ће се неће променити.**  **2. Израчунај:**  **3 246 + 9 468 = 12 714**  **(3 246 + 98) + (9 468 – Х) = 12 714 Х = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **55 288 + 6 495 = 61 783**  **(55 288 – Х) + (97 + 6 495) = 61 783 Х = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **109 895 + 91 348 = 201 243**  **(109 895 – 2 780) + (91 348 + Х) = 201 243 Х = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **40 138 + 205 987 = 246 125**  **(40 138 + Х) + (205 987 – 1 999) = 246 125 Х = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **3. Попуни табелу.**  **Како се мења збир с променом сабирака?**  ***Заокружи тачан одговор.***   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1. сабирак** | **повећамо за 50** | **смањимо**  **за 100** | **повећамо за 56** | **смањимо за 180** | **повећамо за 1 000** | | **2. сабирак** | **смањимо**  **за 50** | **повећамо**  **за 30** | **смањимо**  **за 40** | **повећамо**  **за 130** | **смањимо**  **за 1 010** | | **Збир се:** | **а) повећава за 50**  **б) смањује**  **за 50**  **в) не мења** | **а) повећава за 30**  **б) смањује за 70**  **в) не мења** | **а) повећава за 16**  **б) смањује за 16**  **в) не мења** | **а) смањује за 50**  **б) не мења**  **в) повећава за 50** | **а) смањује за 10**  **б) не мења**  **в) повећава за 10** |       **ЗАВРШНИ ДЕО ЧАСА (10 мин.):**   * **Рад на задацима у Уџбенику, стр. 59**   ***Домаћи задатак:***  **Вежбанка, стр. 73**    ***Запажања о часу :***    ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|