|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дневна припрема наставника** | | | |
|  | | **Основна школа:** |  |
|
| **Наставна тема:** | ***Сабирање и одузимање у скупу N*** |
| **Наставна јединица:** | Непроменљивост разлике (полугодишње понављање) |
| **Тип часа:** | утврђивање |
| **Редни број часа:** | 87. | **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 разлике; непроменљивост разлике као олакшица при одузимању. | |
| **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 умањеник и умањилац увећамо истим бројем, разлика се неће променити.  Ако умањеник и умањилац умањимо истим бројем, разлика се неће променити.  **ГЛАВНИ ДЕО ЧАСА (30 мин.):**  **Непроменљивост разлике**   1. **Попуни таблице. Провери да ли се мења разлика када умањеник и умањилац увећамо или умањимо истим бројем.**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **а** | **b** | **c** | **a – b** | **a + c** | **b + c** | **( a + c ) – ( b + c )** | | **9 000** | **3 000** | **2 000** | **6 000** | **11 000** | **5 000** | **6 000** | | **7 956** |  | **44** | **6 000** |  |  |  | |  | **2 788** | **212** | **6 000** |  | **3 000** |  | | **11 993** |  | **7** | **6 000** |  |  |  | |  | **8 555** | **45** | **6 000** |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **а** | **b** | **c** | **a – b** | **a – c** | **b – c** | **( a – c ) – ( b – c )** | | **15 000** | **9 000** | **5 000** | **6 000** | **10 000** | **4 000** | **6 000** | | **8 102** |  | **102** | **6 000** |  | **1 898** |  | |  | **3 243** | **243** | **6 000** |  |  |  | |  | **10 012** | **12** | **6 000** |  |  |  | | **86 101** |  | **101** | **6 000** |  |  |  |  1. **Примени својстви непроменљивости разлике за лакше рачунање:**   **128 000 – 12 920 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **128 000 – 12 920 = (128 000 + 80) – (12 920 + 80) =**  **= 128 080 – 13 000 = 115 080**  **45 101 – 21 328 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **45 101 – 21 328 = (45 101 – 101) – (21 328 – 101) =**  **= 45 000 – 21 227 = \_\_\_\_\_\_\_\_**  **108 367 – 67 986 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **108 367 – 67 986 = (108 367 + 14) – (67 986 + 14) =\_\_\_\_\_\_– 68 000 = \_\_\_\_\_\_**  **3. Најмањи шестоцифрени број умањи највећим четвороцифреним бројем.**  **100 000 – 9 999 = (100 000 + 1) – (9 999 + 1) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**     1. **Највећи седмоцифрени број умањи највећим петоцифреним бројем.**   **9 999 999 – 99 999 = (\_\_\_\_\_\_\_ + 1) – (\_\_\_\_\_\_\_ + 1) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**     1. **Највећи петоцифрени број написан различитим цифрама умањи најмањим непарним петоцифреним бројем.**     **98 765 – 10 001 = (98 765 – 1) – (10 001 – 1) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **ЗАВРШНИ ДЕО ЧАСА (10 мин.):**  Повратна информација  ***Запажања о часу:***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** | | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|