**Temat: Odejmowanie liczb sposobem pisemnym. 16.11.2020r** *Zapisz temat, oglądnij link*

*z tłumaczeniem.*

***! Aby odjąć liczby sposobem pisemnym należy odpowiednio podpisać liczby. Od liczby większej odejmujemy mniejszą, zapisujemy liczby tak, by cyfra jedności znajdowała się pod liczbą jedności, cyfra dziesiątek pod cyfrą dziesiątek i cyfra setek pod cyfrą setek, odejmujemy od prawej strony-od końcą zawsze od cyfry na górze, zapisujemy wynik pod kreską.***

Wykonaj odejmowanie liczb pisemnie

|  |  |
| --- | --- |
|  645- 123= s d j 6 4 5- 1 2 3  |  857- 43= s d j 8 5 7- 4 3 |

**Tłumaczenie**

***! Odejmowanie pisemne od odjemnej z zerami. Zawsze odejmujemy od liczby większej mniejszą i od górnych cyfr dolne, zaczynamy od prawej strony-od końca, wyniki zapisujemy pod kreską.***

**W przykładzie I** od zera nie da się odjąć 7, musimy pożyczyć od 7 jedną dziesiątkę, 7 o jeden mniej to 6 dziesiątek- zapisujemy nad 7 cyfrę 6, jedna dziesiątka to 10 jedności dodać 0 to 10. Skreślamy cyfry 7 i 0 i odejmujemy, 10 odjąć 7 to …. i 6 odjąć 2 to …..

**W II przykładzie** na końcu 900 znajduje się zero, od 0 nie można odjąć 3, pożyczamy od najbliższej cyfry, która nie jest zerem czyli od 9, zasada o jeden mniej, 9 o jeden mniej to 8, zapisujemy nad cyfrą setek 8, następnie zamieniamy cyfrę setek na 10 dziesiątek i dalej pożyczamy 10 o jeden mniej to 9, zapisujemy nad małą cyfrą 10, pożyczoną dziesiątkę zapisujemy nad cyfrą jedności i odejmujemy.

**Przykład III.** Od zera nie da się odjąć 4, pożyczamy aż od 1, zasada o jeden mniej to 0 zapisujemy nad jeden 0, nad zerami w środku 9tki, na końcu 10 i odejmujemy.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Przykład I | Przykład II | Przykład III |
|  70 - 27= d j 6 10 7 0- 2 7  |  900- 345= s d j 9 8 10 10 9 0 0- 3 4 3 | 1000- 764= 0 9 9 10 10 0 0- 7 6 4 |

**Zadanie1**



**Zadanie2**



**Zadanie3** Wykonaj odejmowanie od odjemnej z zerami - odejmujemy od końca, jeżeli się nie da, to pożyczamy od najbliższej cyfry, która nie jest zerem, zasada o jeden mniej, nad zerami po środku wstawiamy 9tkę lub 9tki, na końcu zero 0.

 5 9 10 6 9 10 7 9 10 8 9 10 4 9 10 3 9 10 0 9 10

 600 700 800 900 500 400 100

- 237 - 146 - 69 -756 -134 - 74 - 98

0 9 9 10 0 9 9 10 0 9 9 10 1 9 9 10 4 9 9 10 2 9 9 10

1000 1000 1000 2000 5000 3000

- 789 - 578 - 896 -1179 - 678 - 789