**Temat: Mnożenie pisemne przez liczby wielocyfrowe: dwu i trzy cyfrowe w tym z zerami na końcu 30.10.2020** (zapisz temat i datę, obejrzyj linki z tłumaczeniem) Staraj się obliczyć wyniki samodzielnie, jeżeli Ci się nie uda to z pomocą kalkulatora, ale ocena będzie niższa) **Powodzenia!**

**!Aby pomnożyć liczbę przez liczbę dwucyfrową należy tak jak w pierwszym przykładzie zasłonić jedną liczbę 1 w liczbie 12 i pomnożyć liczbę 23 przez 2 (2\*3=6, 2\*2=4)następnie zasłaniamy cyfrę 2 w 12 i 23 mnożymy przez 1, zaczynając podpisywać cyfry pod 4 ( wpisz 0 pod 6 i pomnóż, 1\*3=3,1\*2=2) wyniki dodajemy. Podobnie postępujemy w kolejnych przykładach.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23\***12** |  | 54\*13 |  | 25\* 14 |  | 63\*21 |  |
|  **46** + **2 3**0 |  Zostawiamy jedno miejsce lub wpisujemy 0 |
|  **2 7 6** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 564\* 21 |  | 623\*23 |  | 824\* 32 |  | 652\* 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **! Aby pomnożyć liczbę przez liczbę z zerem lub zerami podpisujemy je tak, by zera były wysunięte** **w prawo, zero lub zera spisujemy i mnożymy przez daną liczbę.** |
| 654\*20= |  | 354\*200= |  | 657\*30= |  | 735\*300= |  |
|  654\* 20 |  |  354\*200 |  |  657* 30
 |  | 735\* 300 |  |
|  0  |  |  00 |  |  |  |  |  |
| **Odpowiednio podpisz i pomnóż liczby pisemnie przez liczby z zerami jak powyżej** |
|  | 652\*40= |  | 632\*400= |  | 423\* | 50= | 231\*600= |