

강 신 원 (한양대학교)

理數新編에 대하여

黃胤錫(1729-1791)이 編輯한 理數新編 卷之21, 22, 23인 算學入門, 算學本源을 보면 著者の 博學多識한 것에 驚歎을 禁치 不한다. 그 當時의 數學的 水準을 짐작할 수 있음은 勿論이고, 여기에 關聯된 여러 가지 資料들이 記錄되어 있어 우리 先人들의 社會生活을 理解하는데 至大한 도움을 준다고 생각된다. 우리는 그 中の 몇 가지를 여기에서 檢討하고자 한다.

허 민 (광운대학교)

산대셈과 수판셈

최석정의 『구수략』(九數略)에 따라 산대를 전통적인 곱셈과 나눗셈 방법을 정리하면 다음 표와 같다.

| | 곱셈(乘) (양陽) | 나눗셈(除) (음陰) |
|--------------------|------------------------------|---|
| 정수(正數) 삼격산(三格算) | 보승법=승법=영산=이보법 | 상제법 |
| 변수(變數) 이격산(二格算) | 인법 곱수가 한 자리 수 곱셈 구구 이용 | 귀법=구귀법 나눗수가 한 자리 수 나눗셈 구구 이용 |
| | 가법=신외가법 곱수의 가장 큰 자리가 1 | 감법=신외감법=정신제법 나눗수의 가장 큰 자리가 1 |
| | 승법=유득승법 곱수가 일반적인 경우 | 제법=귀제법 나눗수가 일반적인 경우 구귀법과 당귀기일법 활용 |

산대셈의 용어와 방법이 수판셈에 거의 그대로 전승되었음을 알 수 있다. 그 방법들을 구체적인 예를 통해 알아보고 비교한다.