

논문 초록

성명 (한자)	강시중 姜時中	소속	전주교육대학
제목	(한글) Computer 나 Calculator를 이용한 계산에서 오류교정을 위한 어림셈 지도에 관한 연구 (영문) A Study on the Teaching of Estimation for Error Correcting in Computation by Means of Computer or Calculator		
요약 :	<p>인간의 깊은 사고와 연구 끝에 만들어진 computer와 Calculator는 우리의 가정까지 파고 들어 여러가지 계산은 물론, 문제해결이나 정보처리면에서 까지 손쉽게 이용하는데 이르렀다.</p> <p>그러나, Computer 나 Calculator의 손쉬운 이용은 수학교육에서 장점도 많이 있지만, 반면에 단점도 나타날 수 있는데, 곧 어린이에게 어떤 계산문제를 주었다고 가정하면 Computer 나 Calculator가 없었을 때에는 종이와 연필을 가지고 깊은 생각 끝에 답을 얻을 수 있었지만, 이제는 아무 생각없이 주어진 식을 보고 문자판의 단추만 바르게 누르면 정답이 나오는 것으로만 알고 있다. 그러나, 만약 문자판의 단추를 잘못 눌렀거나 기계 자체에 고장이 있을 경우에는 오답이 발생하므로 문자판의 단추를 누르기 전에 답을 예측하는 어림셈의 방법을 개발하는 것은 매우 중요한 일이라 할 수 있다.</p> <p>따라서, 본 연구에서는 Computer 나 Calculator에서 오는 수학교육의 부작용을 막고, 이를 효과적으로 이용하는 방법을 찾기 위하여, 첫째 계산지도의 새로운 방향을 알아보고, 둘째 산수와 각 영역에서 새로운 어림셈 지도의 잔략과 방법을 찾아 수학교육의 개선을 꾀하고, 셋째 어림셈과 관계가 깊은 암산지도를 알아보며, 앞으로 어림셈에 관한 교육과정 개선에 이바지하려는 내용이 본 연구의 목적이다.</p>		