

2021학년도 방과 후 교육활동 (주산 - 기초)부 연간지도계획

강사 : 이 명 순 (인)

1. 강의 목적 : 주판을 놀이학습 도구로 활용하여 수의 개념을 쉽고 재미있게 익히고, 암산 및 연산 능력과 집중력을 향상하여 수학교과 능력을 배양하며, 창의력 계발의 기회를 제공한다.
2. 강의 내용 : 기본 개념을 익히고 학습하기

월	주	영역	교육내용	비고
3	1	주판의 명칭 알아보기	주산교육의 필요성과 효과, 주판의 구조학습 및 아래알/윗알사용 주산의 이해와 바른 기본자세 익히기	주판 교재 필기도구
	2	운지운주와 주판사용법 익히기	주판의 윗알은 검지, 아래알은 엄지 엄지와 검지 동시사용법 엄지, 검지, 동시 / 운지 운주 익히기	주판 교재 필기도구
	3	1 ~ 4까지의 수 모으기 가르기	엄지를 이용하여 1 - 4까지의 수를 모으고 가르기를 통해 수 감각을 키워준다.	주판 교재 필기도구
	4	1 ~ 4까지의 수 모으기 가르기 학습	엄지를 이용하여 1 - 4까지의 수를 더하고 빼기를 주판위에 놓아본다. 덧셈, 뺄셈 부호도 알아본다.	주판 교재 필기도구
	5	1 ~ 4까지의 수 모으기 가르기 (1)	엄지를 이용하여 1 - 4까지의 수를 더하고 빼기를 주판위에 놓아본다. 덧셈, 뺄셈 부호도 알아본다.	주판 교재 필기도구
	6	1 ~ 4까지의 수 모으기 가르기 (2)	일의 자리, 십의 자리, 백의 자리, 천의 자리를 익히고 주판위에 수를 놓아본다.	주판 교재 필기도구
	7	1 ~ 5까지의 수 모으기 가르기 학습	주판의 수를 읽어보고 주판에 수를 놓아보기 주판에 숫자 배열하여 보기, 수 모으기 가르기 익히고 연습하기	주판 교재 필기도구
	8	1 ~ 5까지의 수 모으기 가르기 학습	검지를 이용하여 윗알을 놓아본다 윗알 1개가 다덧개인 것을 이해하고 익힌다.	주판 교재 필기도구
	9	6 ~ 9 까지의 수 익히기	엄지와 검지를 이용하여 6의 숫자를 어떻게 주판 위에 놓는지 이해하고 학습한다.	주판 교재 필기도구
4	1	6 ~ 9 까지의 수 익히기	주판의 수를 읽어보고 주판에 수를 놓아보기 주판에 숫자 배열하여 보기, 1~9까지의 수 모으기 가르기 익히고 연습하기	주판 교재 필기도구
	2	6 ~ 9 까지의 수 만들어 본다	주판의 수를 읽어보고 주판에 수를 놓아보기 주판에 숫자 배열하여 보기, 1~9까지의 수 모으기 가르기 익히고 연습하기	주판 교재 필기도구
	3	6 ~ 9 까지의 수 만들어 본다	주판의 수를 읽어보고 주판에 수를 놓아보기 주판에 숫자 배열하여 보기, 1~9까지의 수 모으기 가르기 익히고 연습하기	주판 교재 필기도구
	4	5가 되는 수를 알아본다	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝 덧셈을 윗알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기 1~4까지 암산학습	주판 교재 필기도구
	5	5의 짝 덧셈 학습	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝 덧셈을 윗알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
	6	5의 짝 덧셈 학습	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝과 1의 짝 덧셈을 윗알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
	7	5의 짝 덧셈 학습	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 1의 짝 덧셈을 윗알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
	8	5의 짝 덧셈 학습	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 1의 짝 덧셈을 윗알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
5	1	5의 짝 덧셈 학습	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 3의 덧셈을 윗알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
	2	5의 짝 덧셈 학습	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 2의 덧셈을 윗알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
	3	5의 짝 덧셈 학습(1)	주판의 수5의 짝을 이용한 4, 1의 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 1 ~ 9까지의 덧셈 뺄셈과 5의 짝 덧셈 복습	주판 교재 필기도구
	4	5의 짝 덧셈 학습(2)	주판의 수5의 짝을 이용한 3, 2의 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 1 ~ 9까지의 덧셈 뺄셈과 5의 짝 덧셈 복습	주판 교재 필기도구
	5	5의 짝 덧셈 학습(3)	주판의 수5의 짝을 이용한 4, 1, 2, 3/ 1~9 덧셈과 암산 이해하고 익히기 1 ~ 9까지의 덧셈 뺄셈과 5의 짝 덧셈 복습	주판 교재 필기도구
	6	5의 짝 덧셈 학습(4)	주판으로 5의 짝을(1~4까지) 덧셈과 암산을 이해하고 익히고 총 복습을 통해 단원 마무리하기 테스트받기	주판 교재 필기도구
	7	10의 보수를 이용 한 덧셈 이해하기	10의보수를 이용한 9 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	8	10의 보수를 이용 한 덧셈 이해하기	10의보수를 이용한 9 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구

월	주	영역	교육내용	비고
10	1	50, 100 덧셈 만들기	주산교육의 필요성과 효과, 주판의 구조학습 및 아래알/윗알사용 주산의 이해와 바른 기본자세 익히기	주판 교재 필기도구
	2	50, 100 덧셈 만들기	주판의 윗알은 검지, 아래알은 엄지 엄지와 검지 동시사용법 엄지, 검지, 동시 / 운지 운주 익히기	주판 교재 필기도구
	3	50, 100 덧셈 만들기	엄지를 이용하여 1 - 4까지의 수를 모으고 가르기를 통해 수 감각을 키워준다.	주판 교재 필기도구
	4	50, 100 덧셈 만들기	엄지를 이용하여 1 - 4까지의 수를 더하고 빼기를 주판위에 놓아본다. 덧셈, 뺄셈 부호도 알아본다.	주판 교재 필기도구
	5	50, 100 덧셈 만들기	엄지를 이용하여 1 - 4까지의 수를 더하고 빼기를 주판위에 놓아본다. 덧셈, 뺄셈 부호도 알아본다.	주판 교재 필기도구
	6	50, 100 덧셈 만들기	일의 자리, 십의 자리, 백의 자리, 천의 자리를 익히고 주판위에 수를 놓아본다.	주판 교재 필기도구
	7	50, 100 덧셈 만들기	주판의 수를 읽어보고 주판에 수를 놓아보기 주판에 숫자 배열하여 보기, 수 모으기 가르기 익히고 연습하기	주판 교재 필기도구
	8	50, 100 덧셈 만들기	검지를 이용하여 윗알을 놓아본다 윗알 1개가 다덧개인 것을 이해하고 익힌다.	주판 교재 필기도구
11	1	50, 100 덧셈 만들기	주판의 수를 읽어보고 주판에 수를 놓아보기 주판에 숫자 배열하여 보기, 1~9까지의 수 모으기 가르기 익히고 연습하기	주판 교재 필기도구
	2	50, 100 덧셈 만들기	주판의 수를 읽어보고 주판에 수를 놓아보기 주판에 숫자 배열하여 보기, 1~9까지의 수 모으기 가르기 익히고 연습하기	주판 교재 필기도구
	3	50, 100 덧셈 만들기	주판의 수를 읽어보고 주판에 수를 놓아보기 주판에 숫자 배열하여 보기, 1~9까지의 수 모으기 가르기 익히고 연습하기	주판 교재 필기도구
	4	50, 100 덧셈 만들기	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝 덧셈을 윗알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기 1~4까지 암산학습	주판 교재 필기도구
	5	50, 100 덧셈 만들기	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝과 1의 짝 덧셈을 윗알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
	6	50, 100 덧셈 만들기	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝과 1의 짝 3의 덧셈을 윗알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
	7	5의 짝 뺄셈 학습	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝과 1의 짝 3의 덧셈을 윗알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
	8	5의 짝 뺄셈 학습	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝과 1의 짝 3의 덧셈을 윗알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
12	1	5의 짝 뺄셈 학습	주판의 수5의 짝을 이용한 3,2의 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 1 ~ 9까지의 덧셈 뺄셈과 5의 짝 덧셈 복습	주판 교재 필기도구
	2	5의 짝 뺄셈 학습	주판의 수5의 짝을 이용한 3,2의 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 1 ~ 9까지의 덧셈 뺄셈과 5의 짝 덧셈 복습	주판 교재 필기도구
	3	5의 짝 뺄셈 학습	주판의 수5의 짝을 이용한 3,2의 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 1 ~ 9까지의 덧셈 뺄셈과 5의 짝 덧셈 복습	주판 교재 필기도구
	4	5의 짝 뺄셈 학습	주판으로 5의 짝을(1~4까지) 덧셈과 암산을 이해하고 익히고 총 복습을 통해 단원 마무리하기 테스트받기	주판 교재 필기도구
	5	50, 100 덧셈 5의 짝 뺄셈 복습 (1)	10의보수를 이용한 1 ~ 9 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	6	50, 100 덧셈 5의 짝 뺄셈 복습 (2)	10의보수를 이용한 1 ~ 9 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	7	50, 100 덧셈 5의 짝 뺄셈 복습 (3)	10의보수를 이용한 1 ~ 9 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	8	50, 100 덧셈 5의 짝 뺄셈 복습 (4)	10의보수를 이용한 1 ~ 9 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구

2021학년도 방과 후 교육활동 (주산 - 초급)부 연간지도계획

강사 : 이 명 순 (인)

1. 강의 목적 : 주판을 놀이학습 도구로 활용하여 수의 개념을 쉽고 재미있게 익히고, 암산 및 연산 능력과 집중력을 향상하여 수학교과 능력을 배양하며, 창의력 계발의 기회를 제공한다.
2. 강의 내용 : 기본 개념을 익히고 학습하기

월	주	영역	교육내용	비고
6	1	보수와 짝을 이용한 이중 보수 뺄셈 복습	10의보수를 이용한 9, 8 뺄셈과 암산을 이해하고 익히기 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	2	보수와 짝을 이용한 이중 보수 뺄셈 복습	10의보수를 이용한 7, 6 뺄셈과 암산을 이해하고 익히기 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	3	보수 뺄셈 이중보수 뺄셈 복습	10의보수를 이용한 9, 1 뺄셈, 덧셈, 암산학습 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	4	보수 뺄셈 이중보수 뺄셈 복습	10의보수를 이용한 2, 8 뺄셈과 덧셈, 암산학습 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	5	보수 뺄셈 이중보수 뺄셈 복습	10의보수를 이용한 5, 7, 3 뺄셈과 덧셈, 암산학습 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	6	보수 뺄셈 이중보수 뺄셈 복습	10의보수를 이용한 3, 6 뺄셈과 덧셈, 암산학습 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	7	보수 뺄셈 이중보수 뺄셈 복습	10의보수를 이용한 6, 4 뺄셈과 덧셈, 암산학습 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	8	보수 뺄셈 이중보수 뺄셈 복습	10의보수를 이용한 6, 7 이중 뺄셈 덧셈, 암산학습 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
7	1	보수 뺄셈 이중보수 뺄셈 복습	10의보수를 이용한 8, 9 이중 뺄셈과 덧셈, 암산학습 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	2	50, 100 덧셈 뺄셈 만들기	주판의 수를 읽어보고 주판에 수를 놓아보기 주판에 숫자 배열하여 보기, 1~9까지의 수 모으기 가르기 익히고 연습하기	주판 교재 필기도구
	3	50, 100 덧셈 뺄셈 만들기	주판의 수를 읽어보고 주판에 수를 놓아보기 주판에 숫자 배열하여 보기, 1~9까지의 수 모으기 가르기 익히고 연습하기	주판 교재 필기도구
	4	50, 100 덧셈 뺄셈 만들기	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝 덧셈을 뒷알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기 1~4까지 암산학습	주판 교재 필기도구
	5	50, 100 덧셈 뺄셈 만들기	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝과 1의 짝 덧셈을 뒷알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
	6	50, 100 덧셈 뺄셈 만들기	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝과 1의 짝 3의 덧셈을 뒷알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
	7	50, 100 덧셈 뺄셈 만들기	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝과 1의 짝 3의 덧셈을 뒷알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
	8	50, 100 덧셈 뺄셈 만들기	5의 짝 개념 이해하기 5의 짝을 이용한 4의 짝과 1의 짝 3의 덧셈을 뒷알과 아래알을 동시에 익히도록 학습하기	주판 교재 필기도구
9	1	50, 100 덧셈 뺄셈 만들기	주판의 수5의 짝을 이용한 3,2의 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 1 ~ 9까지의 덧셈 뺄셈과 5의 짝 덧셈 복습	주판 교재 필기도구
	2	50, 100 덧셈 뺄셈 만들기	주판의 수5의 짝을 이용한 3,2의 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 1 ~ 9까지의 덧셈 뺄셈과 5의 짝 덧셈 복습	주판 교재 필기도구
	3	50, 100 덧셈 뺄셈 만들기	주판의 수5의 짝을 이용한 3,2의 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 1 ~ 9까지의 덧셈 뺄셈과 5의 짝 덧셈 복습	주판 교재 필기도구
	4	50, 100 덧셈 뺄셈 만들기	주판으로 5의 짝을(1~4까지) 덧셈과 암산을 이해하고 익히고 총 복습을 통해 단원 마무리하기 테스트받기	주판 교재 필기도구
	5	50, 100 덧셈 뺄셈 만들기	10의보수를 이용한 9 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	6	50, 100 덧셈 5의 짝 뺄셈 복습 (1)	10의보수를 이용한 9 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	7	50, 100 덧셈 5의 짝 뺄셈 복습 (2)	10의보수를 이용한 1 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구
	8	50, 100 덧셈 5의 짝 뺄셈 복습 (3)	10의보수를 이용한 1 덧셈과 암산을 이해하고 익히기 호산, 호산암산, 계시 암산 익히기	주판 교재 필기도구

