

# 방과후학교 프로그램 연간 운영 계획서

전주북초등학교

## □ 운영 개요

|       |       |        |            |
|-------|-------|--------|------------|
| 프로그램명 | 주산암산부 | 강 사 명  | 김 경 란      |
| 운영요일  | 화목    | 학년(등급) | 1~6학년( - ) |

## □ 연간 계획

| 월 | 차시 | 학습 주제  | 활동 내용                    | 비고 |
|---|----|--|--------------------------|----|
| 3 | 1  | 주산의 기초를 배워 바른 자세로 받아 올림이 없는 수의 덧셈과 뺄셈을 주판으로 할 수 있으며, 암산하는 방법을 알 수 있다 | 주산교육의 필요성과 효과            |    |
|   | 2  |  | 주판의 명칭 알기와 주판 놓는 바른 자세   |    |
|   | 3  |  | 수의 기초와 주판에 놓인 수 읽어보기     |    |
|   | 4  |  | 9까지의 수 크기 비교와 주판에 수 놓아보기 |    |
|   | 5  |  | 받아 올림이 없는 5까지의 수 덧셈과 뺄셈  |    |
|   | 6  |  | 호산과 암산하는 방법 배우기          |    |
|   | 7  |  | 받아 올림이 없는 9까지의 수 덧셈과 뺄셈  |    |
|   | 8  |  | 받아 올림이 있는 9의 덧셈과 암산수학    |    |
|   | 9  |  | 받아 올림이 있는 8의 덧셈과 암산수학    |    |

| 월 | 차시 | 학습 주제  | 활동 내용                    | 비고 |
|---|----|--|--------------------------|----|
| 4 | 1  | 받아올림이 있는 9~1까지 덧셈을 주판으로 할 수 있으며, 한 자리수 3행 덧셈을 암산으로 할 수 있다.                 | 받아 올림이 있는 7의 덧셈과 암산수학    |    |
|   | 2  |  | 받아 올림이 있는 6의 덧셈과 암산수학    |    |
|   | 3  |  | 받아 올림이 있는 5의 덧셈과 암산수학    |    |
|   | 4  |  | 받아 올림이 있는 4의 덧셈과 암산수학    |    |
|   | 5  |  | 받아 올림이 있는 3의 덧셈과 암산수학    |    |
|   | 6  |  | 받아 올림이 있는 2의 덧셈과 암산수학    |    |
|   | 7  |  | 받아 올림이 있는 1의 덧셈과 암산수학    |    |
|   | 8  | 주판의수 5를 이용한 덧셈과 주판의 모양을 이용한 어려운 덧셈을 주판으로 할 수 있으며, 한자리수 3행 덧셈을 암산으로 할 수 있다. | 주판의 수 5를 이용한 1의 덧셈과 암산수학 |    |
|   | 9  |  | 주판의 수 5를 이용한 2의 덧셈과 암산수학 |    |

| 월 | 차시 | 학습 주제  | 활동 내용                         | 비고 |
|---|----|--|-------------------------------|----|
| 5 | 1  | 주판의수 5를 이용한 덧셈과 주판의 모양을 이용한 어려운 덧셈을 주판으로 할 수 있으며, 한자리수 3행 덧셈을 암산으로 할 수 있다. | 주판의 수 5를 이용한 3의 덧셈과 암산수학      |    |
|   | 2  |  | 주판의 수 5를 이용한 4의 덧셈과 암산수학      |    |
|   | 3  |  | 주판의 꼬리 모양 보수를 이용한 6의 덧셈과 암산수학 |    |
|   | 4  |  | 주판의 꼬리 모양 보수를 이용한 7의 덧셈과 암산수학 |    |
|   | 5  |  | 주판의 꼬리 모양 보수를 이용한 8의 덧셈과 암산수학 |    |
|   | 6  |  | 주판의 꼬리 모양 보수를 이용한 9의 덧셈과 암산수학 |    |
|   | 7  | 한·두 자리 수의 덧셈과 50과 100이 만들어지는수의 덧셈을 주판으로 할 수 있으며, 한 자리수4행 덧셈을 암산으로 할 수 있다.  | 한 자리 수와 몇 십의 덧셈과 암산수학 (1)     |    |
|   | 8  |  | 한 자리 수와 몇 십의 덧셈과 암산수학 (2)     |    |

| 월 | 차시 | 학습 주제  | 활동 내용                      | 비고 |
|---|----|--|----------------------------|----|
| 6 | 1  | 한·두 자리 수의 덧셈과 50과 100이 만들어지는수의 덧셈을 주판으로 할 수 있으며, 한 자리 수4행 덧셈을 암산으로 할 수 있다. | 몇 십과 한 자리 수의 합과 암산수학 (1)   |    |
|   | 2  |  | 몇 십과 한 자리 수의 합과 암산수학 (2)   |    |
|   | 3  |  | 50이 되는 몇 십과 몇의 합 및 암산수학    |    |
|   | 4  |  | 50이 되는 몇 십 몇과 몇의 합 및 암산수학  |    |
|   | 5  |  | 100이 되는 몇 십과 몇의 합 및 암산수학   |    |
|   | 6  |  | 100이 되는 몇 십 몇과 몇의 합 및 암산수학 |    |
|   | 7  | 한·두자리수 덧셈과 받아내림이 있는 9~1까지 뺄셈을 주판으로 할 수 있으며, 한 자리수 4행 덧셈과 뺄셈을 암산으로 할 수 있다.  | 받아 내림이 있는 9의 뺄셈과 암산수학      |    |
|   | 8  |  | 받아 내림이 있는 8의 뺄셈과 암산수학      |    |
|   | 9  |  | 받아 내림이 있는 7의 뺄셈과 암산수학      |    |

| 월 | 차시 | 학습 주제   | 활동 내용                    | 비고 |
|---|----|---|--------------------------|----|
| 7 | 1  | 한·두자리수 덧셈과 받아내림이 있는 9~1까지 뺄셈을 주판으로 할 수 있으며, 한 자리수 4행 덧셈과 뺄셈을 암산으로 할 수 있다. | 받아 내림이 있는 6의 뺄셈과 암산수학    |    |
|   | 2  |   | 받아 내림이 있는 5의 뺄셈과 암산수학    |    |
|   | 3  |   | 받아 내림이 있는 4의 뺄셈과 암산수학    |    |
|   | 4  |   | 받아 내림이 있는 3의 뺄셈과 암산수학    |    |
|   | 5  |   | 받아 내림이 있는 2의 뺄셈과 암산수학    |    |
|   | 6  |   | 받아 내림이 있는 1의 뺄셈과 암산수학    |    |
|   | 7  | 한·두자리수 덧셈과 뺄셈을 주판으로 할 수 있으며, 한 자리수 5행 덧셈과 뺄셈을 암산으로 할 수 있다.                | 주판의 수 5를 이용한 1의 뺄셈과 암산수학 |    |
|   | 8  |   | 주판의 수 5를 이용한 2의 뺄셈과 암산수학 |    |
|   | 9  |   | 주판의 수 5를 이용한 3의 뺄셈과 암산수학 |    |

| 월 | 차시 | 학습 주제   | 활동 내용                     | 비고 |
|---|----|---|---------------------------|----|
| 8 | 1  | 한·두자리수 덧셈과 뺄셈을 주판으로 할 수있으며, 한 자리수 5행 덧셈과 뺄셈을 암산으로 할 수 있다. | 주판의 수 5를 이용한 4의 뺄셈과 암산수학  |    |
|   | 2  |   | 주판의 꼬리모양을 이용한 6의 뺄셈과 암산수학 |    |
|   | 3  |   | 주판의 모양을 이용한 7의 뺄셈과 암산수학   |    |
|   | 4  |   | 주판의 모양을 이용한 8의 뺄셈과 암산수학   |    |
|   | 5  |   | 주판의 모양을 이용한 9의 뺄셈과 암산수학   |    |
|   | 6  | 덧,뺄셈 기본 문제풀이( 한자리수 +,- 두자리수 5행, 한자리수 덧셈, 뺄셈 혼용 5행)        | 10 급 연습문제                 |    |
|   | 7  |   | 10 급 연습문제                 |    |
|   | 8  |   | 10 급 연습문제                 |    |
|   | 9  |   | 10 급 연습문제                 |    |

| 월 | 차시 | 학습 주제  | 활동 내용                    | 비고 |
|---|----|--|--------------------------|----|
| 9 | 1  | 두자리수의 가감산과 두 자리 수 × 한 자리수 곱셈을 주판으로 할 수 있으며, 한 자리수 가감산 5행을 암산으로 할 수 있다. | 2의단을 이용한 두 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|   | 2  |  | 2의단을 이용한 두 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|   | 3  |  | 2의단을 이용한 두 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|   | 4  |  | 5의단을 이용한 두 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|   | 5  |  | 5의단을 이용한 두 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|   | 6  |  | 5의단을 이용한 두 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|   | 7  |  | 3의단을 이용한 두 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|   | 8  |  | 3의단을 이용한 두 자리×한 자리와 암산수학 |    |

| 월  | 차시 | 학습 주제  | 활동 내용                    | 비고 |
|----|----|--|--------------------------|----|
| 10 | 1  | 두자리수의가감산과 두·세 자리 × 한자리수 곱셈을 주판으로 할 수 있으며, 한자리수 가감산5행과 두 자리 × 한자리수 곱셈을 암산으로 할 수 있다. | 3의단을 이용한 두 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 2  |  | 4의단을 이용한 두 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 3  |  | 4의단을 이용한 두 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 4  |  | 4의단을 이용한 두 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 5  |  | 6의단을 이용한 세 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 6  |  | 6의단을 이용한 세 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 7  |  | 6의단을 이용한 세 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 8  |  | 7의단을 이용한 세 자리×한 자리와 암산수학 |    |



| 월  | 차시 | 학습 주제  | 활동 내용                    | 비고 |
|----|----|--|--------------------------|----|
| 11 | 1  | 두 자리 수의 가감산과 두·세 자리 × 한 자리 수 곱셈을 주판으로 할 수 있으며, 한 자리 수 가감산 5행과 두 자리 × 한 자리 수 곱셈을 암산으로 할 수 있다. | 7의단을 이용한 세 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 2  |  | 7의단을 이용한 세 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 3  |  | 8의단을 이용한 세 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 4  |  | 8의단을 이용한 세 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 5  |  | 8의단을 이용한 세 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 6  |  | 9의단을 이용한 세 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 7  |  | 9의단을 이용한 세 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 8  |  | 9의단을 이용한 세 자리×한 자리와 암산수학 |    |
|    | 9  |  | 두 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학  |    |

| 월  | 차시 | 학습 주제  | 활동 내용                   | 비고 |
|----|----|--|-------------------------|----|
| 12 | 1  | 두·세자리의 가감산과 두자리×두 자리 곱셈, 두·세 자리 ÷한 자리 나눗셈을 주판으로 할 수 있으며, 한·두자리 수 가감산5행과 세 자리 × 한 자리 수 곱셈을 암산으로 할 수 있다. | 두 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|    | 2  |  | 두 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|    | 3  |  | 두 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|    | 4  |  | 두 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|    | 5  |  | 두 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|    | 6  |  | 두 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|    | 7  |  | 두 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|    | 8  |  | 두 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|    | 9  |  | 두 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |

| 월 | 차시 | 학습 주제  | 활동 내용                         | 비고 |
|---|----|--|-------------------------------|----|
| 1 | 1  | 두.세자리수 가감산<br>과 두 자리×두 자리<br>곱셈, 두.세 자리<br>÷한 자리 나눗셈을<br>주판으로 할 수 있<br>으며, 한·두 자리<br>수가감산 5행과 세<br>자리 × 한 자리 수<br>곱셈을암산으로 할<br>수 있다. | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수<br>학 |    |
|   | 2  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수<br>학 |    |
|   | 3  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수<br>학 |    |
|   | 4  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수<br>학 |    |
|   | 5  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수<br>학 |    |
|   | 6  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수<br>학 |    |
|   | 7  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수<br>학 |    |
|   | 8  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수<br>학 |    |

| 월 | 차시 | 학습 주제  | 활동 내용                     | 비고 |
|---|----|--|---------------------------|----|
| 2 | 1  | 세·네자리수 가감산과 세자리×두 자리 곱셈, 두·세자리÷두 자리 나눗셈을 주판으로 할수있으며, 두 자리 수 5행 가감산과 두 자리 × 두자리수 곱셈, 두·세자리÷한 자리 나눗셈을 암산으로 할 수 있다. | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|   | 2  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|   | 3  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|   | 4  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|   | 5  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|   | 6  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |
|   | 7  |  | 두.세 자리 수 ÷ 한 자리 나눗셈과 암산수학 |    |