

# 수수리 퍼수리



초등수학 연산 프로그램



## 제 1 마법 3 장

10을 활용한 5~9의 덧셈과 뺄셈  
5와 10을 활용한 6~9의 덧셈과 뺄셈



## 제 1마법(입문) : 한 자리 수의 덧셈과 뺄셈

- 학습목표 : ● 주판을 이용하여 덧셈과 뺄셈 원리 및 주판의 조작법 이해
- 9이하의 덧셈과 뺄셈 및 받아올림과 받아내림이 있는 덧셈과 뺄셈
  - 한 자리 수의 덧셈과 뺄셈 암산 능력 향상

단계	교재	단원	학습내용
제 1 마 법 · 입 문	1장	9이하의 덧셈과 뺄셈	4까지의 덧셈과 뺄셈
			9까지의 덧셈과 뺄셈
	2장	덧셈과 뺄셈	5를 활용한 덧셈과 뺄셈 10을 활용한 1~4의 덧셈과 뺄셈
3장	덧셈과 뺄셈	10을 활용한 5~9의 덧셈과 뺄셈 5와 10을 활용한 6~9의 덧셈과 뺄셈	

## 제 2마법(초급) : 두 자리 수의 덧셈과 뺄셈 및 (두 자리 수)×(한 자리 수)

- 학습목표 : ● 주판을 이용하여 두 자리 수의 덧셈과 뺄셈을 이해
- 곱셈구구를 이용 (두 자리 수)×(한 자리 수)의 원리 이해
  - 두 자리 수의 덧셈과 뺄셈 및 (두 자리 수)×(한 자리 수) 암산 능력 향상

단계	교재	단원	학습내용
제 2 마 법 · 기 초	1장	덧셈과 뺄셈	두 자리 수와 한 자리 수의 덧셈과 뺄셈
	2장	덧셈과 뺄셈	100이 넘지 않는 두 자리 수의 덧셈과 뺄셈
		곱셈	곱셈구구
3장	덧셈과 뺄셈	100이 넘는 두 자리 수의 덧셈과 뺄셈	
	곱셈	(두 자리 수) × (한 자리 수)	





**제 3마법(중급) : 세 자리 수의 덧셈과 뺄셈, (세 자리 수) × (한 자리 수), 한 자리 수로 나누어 몫이 두 자리 수인 나눗셈**

학습목표 : ● 주판을 이용하여 세 자리 수의 덧셈과 뺄셈 이해

- (세 자리 수) × (한 자리 수)의 원리 이해
- 한 자리 수로 나누어 몫이 두 자리 수인 나눗셈의 원리를 이해
- 세 자리 수의 덧셈과 뺄셈, (세 자리 수) × (한 자리 수), 한 자리 수로 나누어 몫이 두 자리 수인 나눗셈의 암산 능력 향상

단계	교재	단원	학습내용
제 3 마 법 · 중 급	1장	덧셈과 뺄셈	세 자리 수와 두 자리 수의 덧셈과 뺄셈
		곱셈	(두 자리 수) × (한 자리 수)
	2장	덧셈과 뺄셈	1000이 넘지 않는 세 자리 수의 덧셈과 뺄셈
		곱셈	(세 자리 수) × (한 자리 수)
		나눗셈	몫이 한 자리 수인 (한 자리 수) ÷ (한 자리 수), (두 자리 수) ÷ (한 자리 수)
	3장	덧셈과 뺄셈	1000이 넘는 세 자리 수의 덧셈과 뺄셈
		곱셈	(세 자리 수) × (한 자리 수)
		나눗셈	몫이 두 자리 수인 (두 자리 수) ÷ (한 자리 수), (세 자리 수) ÷ (한 자리 수), 나머지 문제

**제 4마법(고급) : 네 자리 수의 덧셈과 뺄셈, (세 자리 수) × (두 자리 수), 두 자리 수로 나누어 몫이 두 자리 수인 나눗셈**

학습목표 : ● 주판을 이용하여 네 자리 수의 덧셈과 뺄셈 이해

- (세 자리 수) × (두 자리 수)의 원리 이해
- 두 자리 수로 나누어 몫이 두 자리 수인 나눗셈의 원리를 이해
- 네 자리 수의 덧셈과 뺄셈, (세 자리 수) × (두 자리 수), 두 자리 수로 나누어 몫이 두 자리 수인 나눗셈의 암산 능력 향상

단계	교재	단원	학습내용
제 4 마 법 · 고 급	1장	덧셈과 뺄셈	네 자리 수와 세 자리 수의 덧셈과 뺄셈
		곱셈	(네 자리 수) × (한 자리 수)
		나눗셈	(두 자리 수) ÷ (두 자리 수), (세 자리 수) ÷ (두 자리 수), 나머지 문제
	2장	덧셈과 뺄셈	10000이 넘지 않는 네 자리 수의 덧셈과 뺄셈
		곱셈	(두 자리 수) × (두 자리 수)
		나눗셈	몫이 세 자리 수인 (세 자리 수) ÷ (한 자리 수), (네 자리 수) ÷ (한 자리 수), 나머지 문제
	3장	덧셈과 뺄셈	10000이 넘는 네 자리 수의 덧셈과 뺄셈
		곱셈	(세 자리 수) × (두 자리 수)
		나눗셈	몫이 두 자리 수인 (세 자리 수) ÷ (두 자리 수), (네 자리 수) ÷ (두 자리 수), 나머지 문제



**술수리 쓱쓱**

● 주판에 대해 알아보기  
주판을 이용하여 9까지의 수 알아보기

● 술수리 쓱쓱

- 주판을 수학 학습 교구로 활용하여 수 개념과 연산의 원리를 쉽게 이해할 수 있도록 설명하였습니다.

**평수리 Yap!**

1. 다음을 계산하시오.

01 $\begin{array}{r} 1 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$	02 $\begin{array}{r} 3 \\ + 1 \\ \hline \end{array}$	03 $\begin{array}{r} 1 \\ + 1 \\ \hline \end{array}$	04 $\begin{array}{r} 4 \\ + 0 \\ \hline \end{array}$
05 $\begin{array}{r} 3 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$	06 $\begin{array}{r} 2 \\ - 0 \\ \hline \end{array}$	07 $\begin{array}{r} 4 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$	08 $\begin{array}{r} 1 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$

● 평수리 압

- 수학의 기초능력은 계산력입니다. 주판으로 문제를 풀어본 후, 머릿속에 이미지를 떠올려 암산으로 계산력을 향상시킬 수 있도록 문제를 구성하였습니다.

**술수리 평수리**

05  
과정계산을 하여 답을 구하시오.

$\begin{array}{r} 2 \\ - 1 \\ 1 \\ + 3 \\ \hline 4 \end{array}$	01 $\begin{array}{r} 3 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$	02 $\begin{array}{r} 2 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$	03 $\begin{array}{r} 4 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$
	$\begin{array}{r} 3 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$

● 술수리 평수리

- “평수리 압”에서 연습한 실력을 바탕으로 자신도 모르게 늘어난 암산능력을 확인할 수 있습니다.

**수리수리 술술**

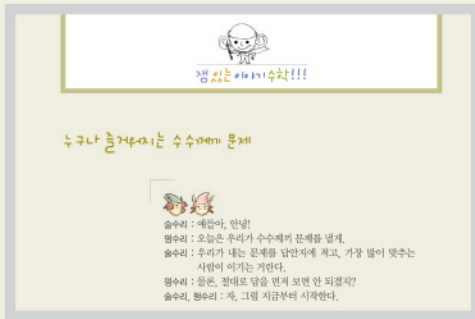
01  
빈칸 수를 찾아 ○표 하시오.

(1) $\begin{array}{ c c } \hline 2 & 4 \\ \hline \end{array}$	(2) $\begin{array}{ c c } \hline 3 & 7 \\ \hline \end{array}$
(3) $\begin{array}{ c c } \hline 8 & 6 \\ \hline \end{array}$	(4) $\begin{array}{ c c } \hline 5 & 9 \\ \hline \end{array}$

02  
다음 수를 보고, □안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

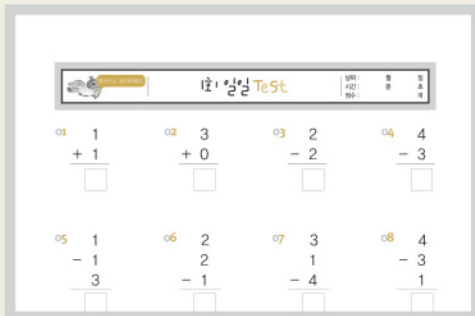
● 수리수리 술술

- 복잡한 응용문제를 암산으로 해결하면서 수학의 자신감을 기질 수 있도록 구성하였습니다 .



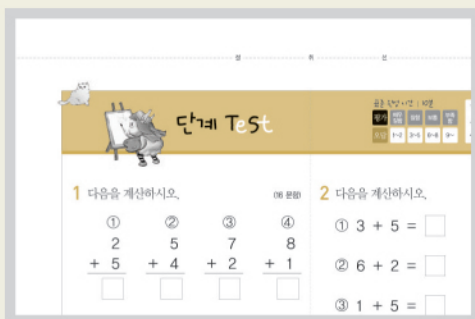
### ● 쉬어가기

- 수와 연산영역 이외의 다양한 주제를 통해 수학의 재미와 호기심을 유발하도록 하였습니다.



### ● 일일 TeSt

- 매 수업이 끝날 때마다 학습 내용을 평가하여 성취감을 느낄 수 있도록 하였고, 학습 동기를 유발하도록 하였습니다.



### ● 단계 TeSt

- 한 달 동안 쌓아온 실력을 평가해 보는 단계로, 단계 평가의 결과에 따라 부족한 부분을 점검·보완하여 다시 한 번 반복함으로써 자신감을 키울 수 있도록 하였습니다.



술수리의 소개 | 수 개념과 연산의 원리를 쉽게 이해할 수 있도록 도와주는 귀여운 여자 마법 친구



평수리의 소개 | 머릿속에 이미지를 떠올려 암산을 잘 할 수 있도록 도와주는 씩씩한 남자 마법 친구



요술봉 소개 | 문제해결을 잘 할 수 있도록 도와주는 고마운 요술 막대기





# 술수리 쓱쓱

- 10을 활용한 5의 덧셈과 뺄셈

## 10을 활용한 5의 덧셈

6 + 5 = 11

$$\begin{array}{r} 6 \\ + 5 \\ \hline 11 \end{array}$$

## 6 + 5의 덧셈 방법 알아보기

1

$$6 + 5$$

$$6 + 4 + 1$$

$$\boxed{\phantom{00}} + 1 = \boxed{\phantom{00}}$$

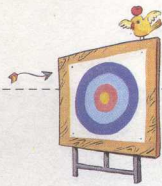
2

$$6 + 5$$

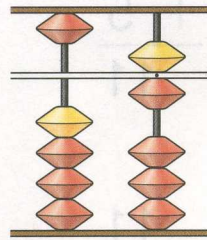
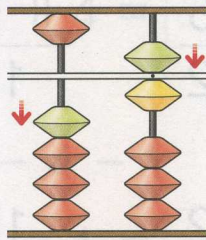
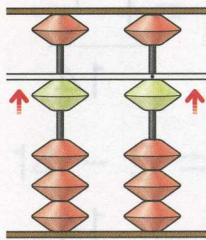
$$1 + 5 + 5$$

$$1 + \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$


- ★ 더하는 수 5의 경우, 10이 되기 위한 수는 5입니다.
- ★ 주판을 이용하여 일의 자리에 6을 놓고, 십의 자리에 아래알 1개를 먼저 받아들인 후, 일의 자리에서 5를 올려줍니다.



10을 활용한 5의 뺄셈



$$11 - 5 = 6$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 5 \\ \hline 6 \end{array}$$

11 - 5의 뺄셈 방법 알아보기

1

$$11 - 5$$

$$11 - 1 - 4$$

$$\square - 4 = \square$$

2

$$11 - 5$$

$$10 - 5 + 1$$

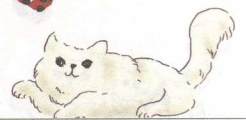
$$\square + 1 = \square$$



요술봉\*

★ 10에서 5를 빼면 5입니다.

★ 주판을 이용하여 11을 놓고, 십의 자리 아래알 1개를 먼저 받아내림한 후, 일의 자리에 5를 더해줍니다.





# 술수리 쓱쓱

10을 활용한 5의 덧셈과 뺄셈

$\begin{array}{r} 5 \\ + 5 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 5 \\ \hline 11 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ + 5 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ + 5 \\ \hline 13 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ + 5 \\ \hline 14 \end{array}$
$\begin{array}{r} 10 \\ - 5 \\ \hline 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ - 5 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ - 5 \\ \hline 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 13 \\ - 5 \\ \hline 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 14 \\ - 5 \\ \hline 9 \end{array}$

1. 다음을 계산하시오.

1  $8 + 5 = \square \iff 13 - \square = 8$

2  $9 + 5 = \square \iff 14 - \square = 9$

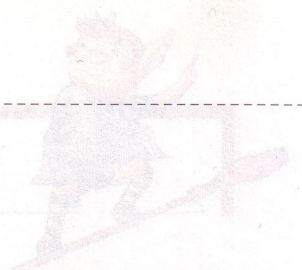
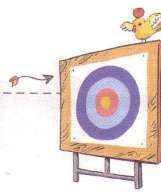
3  $13 - 5 = \square \iff 8 + \square = 13$

4  $14 - 5 = \square \iff 9 + \square = 14$



★ 주판을 이용하여 10을 활용한 5의 덧셈과 뺄셈을 능숙하게 할 수 있도록 지도합니다.





2. 다음을 계산하시오.

$$\begin{aligned}
 1 \quad 9 + 5 &= 9 + 1 + 4 \\
 &= \square + 4 = \square
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2 \quad 14 - 5 &= 14 - 4 - 1 \\
 &= \square - 1 = \square
 \end{aligned}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$\begin{array}{r}
 \text{1} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline \text{십} & \text{일} \\ \hline & 8 \\ \hline + & 5 \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{2} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline \text{십} & \text{일} \\ \hline & 9 \\ \hline + & 5 \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{3} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline \text{십} & \text{일} \\ \hline 1 & 3 \\ \hline - & 5 \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{4} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline \text{십} & \text{일} \\ \hline 1 & 4 \\ \hline - & 5 \\ \hline \square & \square \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

4. 덧셈표를 완성하시오.

+	9	4	8	6	3	5	7
5							



요술봉\*



★ 5를 더하고, 다시 5를 빼는 과정을 통해 덧셈과 뺄셈의 관계를 이해하도록 지도합니다.



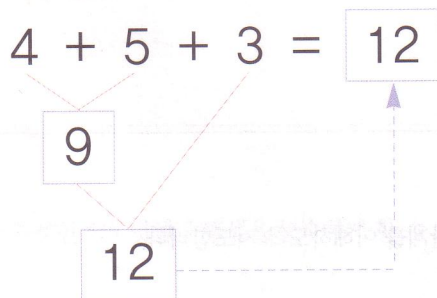
1. 다음을 계산하시오.

①	②	③	④	⑤
9	1	5	4	7
5	7	4	3	5
+1	+5	+5	+5	+4

⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
2	3	8	6	9
4	6	3	2	5
5	5	6	5	1
+3	+1	+5	+3	+4



세 수의 덧셈 (1)



세 수의 덧셈은 앞에서부터 차례로 계산합니다.



### 2. 다음을 계산하시오.

※ 암산으로 먼저 계산하여 답을 적은 후, 과정 계산을 하여 빈 칸에 연필로 답을 적으시오.

1	십 일	2	십 일	3	십 일	4	십 일	5	십 일
	2		9		6		8		3
	+ 7		+ 3		+ 5		+ 2		+ 6
	+		+ 7		+ 3		+ 9		+ 4
	+		+ 5		+ 2		+ 5		+ 2
	+ 5		+ 1		+ 4		+ 3		+ 5

연필로 답을 적으세요!



암산으로 풀어 보세요!



### 3. 다음을 계산하시오.

$$9 + 3 + 2 = \square$$

Diagram showing the calculation process: 9 + 3 = □, then □ + 2 = □.



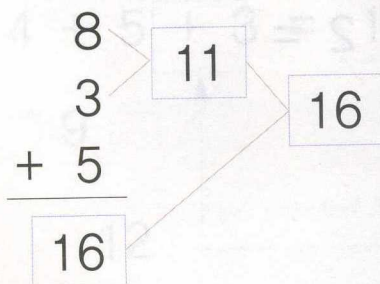
4. 다음을 계산하시오.

①	②	③	④	⑤
5	8	6	7	9
5	4	5	4	3
-5	-5	-5	-5	-5

⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
9	1	4	8	7
2	8	3	4	3
-5	3	5	-5	-5
4	-5	-5	3	5



세 수의 덧셈 (2)



위의 두 수를 먼저 계산하고,  
나머지 수를 더합니다.



5. 다음을 계산하시오.

※ 암산으로 먼저 계산하여 답을 적은 후, 과정 계산을 하여 빈 칸에 연필로 답을 적으시오.

1	십 일	2	십 일	3	십 일	4	십 일	5	십 일
	7		4		5		1		9
	+ 4		+ 5		- 3		+ 8		+ 2
	-----		-----		-----		-----		-----
	- 5		+ 2		+ 7		+ 5		- 3
	-----		-----		-----		-----		-----
	- 3		- 5		+ 1		- 2		+ 4
	-----		-----		-----		-----		-----
	+ 2		- 4		- 5		- 5		- 5
	-----		-----		-----		-----		-----



연필로 답을 적으세요!



암산으로 풀어 보세요!



6. 다음을 계산하시오.

