주판으로 배우는

암산수학Yap!

A 기초용

차 례

주판의 이름과 사용법을 알아볼까요?.....03
1 부터 10까지 알아보아요!.....04

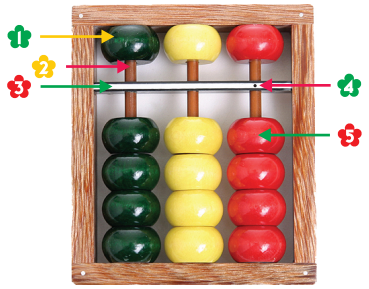
배우고 익히기!
손가락 움직이는 방법 / 운지노래.....06
아래알올림과 내림.....07
윗알올림과 내림.....10

배우고 익히기! 10의 보수.....13
미리 알아보기! 10의 보수.....14
10의 보수 9.....16
10의 보수 8.....19
10의 보수 7.....22
10의 보수 6.....25
10의 보수 5.....28
10의 보수 4.....31
10의 보수 3.....34
10의 보수 2.....37
10의 보수 1.....40

배우고 익히기! 10의 보수 뺄셈.....43
10의 보수 뺄셈 9.....44
10의 보수 뺄셈 8.....47
10의 보수 뺄셈 7.....50
10의 보수 뺄셈 6.....53
10의 보수 뺄셈 5.....56
10의 보수 뺄셈 4.....59
10의 보수 뺄셈 3.....62
10의 보수 뺄셈 2.....65
10의 보수 뺄셈 1.....68

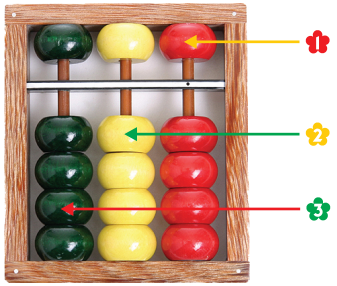
주판의 이름과 사용법을 알아볼까요?

주판의 각 부분별 이름



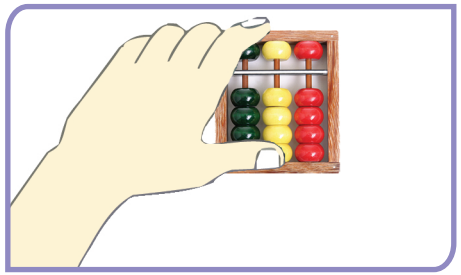
1. 윗알
2. 자릿대
3. 가름대
4. 자릿점
5. 아래알

주판의 자릿수



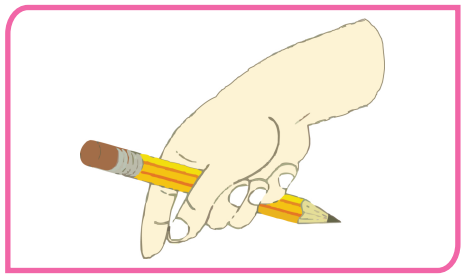
1. 일(1)의 자리
2. 십(10)의 자리
3. 백(100)의 자리

주판 잡는 법



주판의 왼쪽 부분을 왼손 엄지손가락과 나머지 손가락으로 가볍게 윗부분의 틀을 감싸 쥡니다.

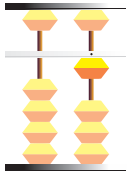
연필 잡는 법

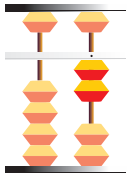


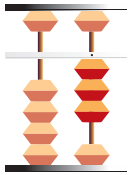
엄지와 검지, 약지와 새끼 손가락에 끼웁니다. 주판알을 움직이는 것은 엄지와 검지를 이용합니다.

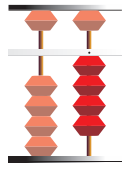
미리 알아보아요!

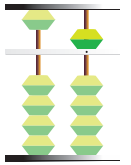
1부터 10까지 알아보아요!

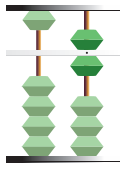
일 / 하나	1	一 (한 : 일)	 일의 자리 아래알 하나를 엄지로 올린다.

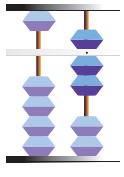
이 / 둘	2	二 (두 : 이)	 일의 자리 아래알 두개를 엄지로 올린다.

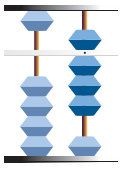
삼 / 셋	3	三 (석 : 삼)	 일의 자리 아래알 세개를 엄지로 올린다.

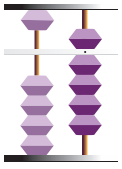
사 / 넷	4	四 (넉 : 사)	 일의 자리 아래알 네개를 엄지로 올린다.

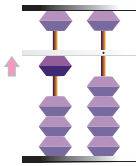
오 / 다섯	5	五 (다섯 : 오)	 일의 자리 윗알을 검지로 내린다.

육 / 여섯	6	六 (여섯 : 육)	 일의 자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 하나를 엄지로 올린다. (동시에)

칠 / 일곱	7	七 (일곱 : 칠)	 일의 자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 두개를 엄지로 올린다. (동시에)

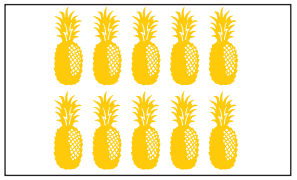
팔 / 여덟	8	八 (여덟 : 팔)	 일의 자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 세개를 엄지로 올린다. (동시에)

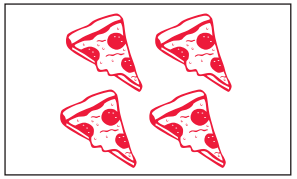
구 / 아홉	9	九 (아홉 : 구)	 일의 자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 네개를 엄지로 올린다. (동시에)

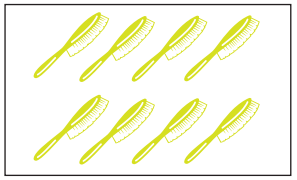
십 / 열	10	十 (열 : 십)	 십의 자리 아래알 하나를 엄지로 올린다.

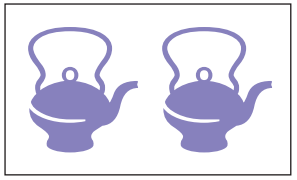
미리 알아보아요!

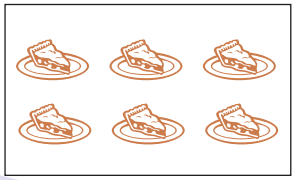
같은 수를 찾아 선을 그어보아요.











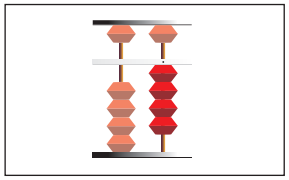
2

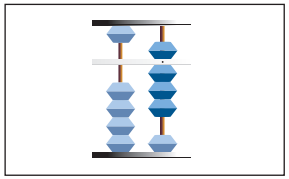
6

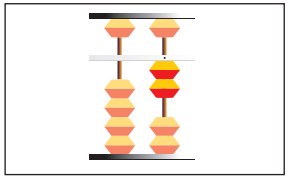
10

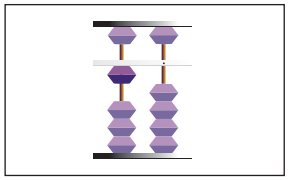
4

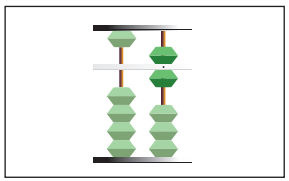
8











배우고 익히기!

손가락 움직이는 방법

운지 노래

'우리의 소원은 통일' 노래 아시죠?
그 노래에 맞춰서...

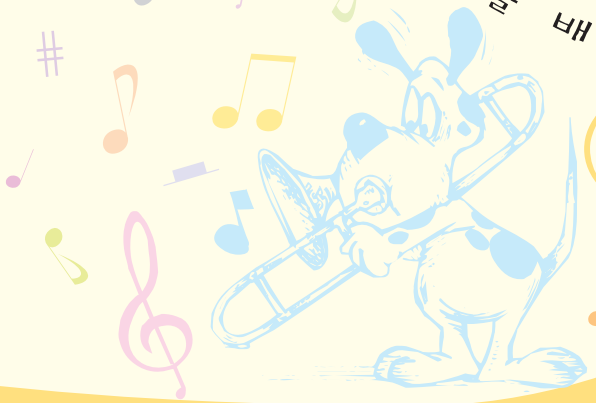
아래알 올릴 때 엄지, 아래알 내릴 때 엄지
윗알을 올릴 때 검지, 검지로 내린다.
엄지와 검지는 함께 올리고 내리고 하니
우리도 다함께 같이 주산을 배우자!



엄지 손가락
가름대를 중심으로
아래알 4알을 움직입니다.



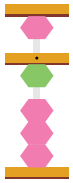
검지 손가락
가름대를 중심으로
윗알 5만 움직입니다.



supan.net

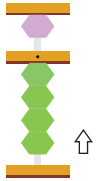
아래알 올림과 내림

1+2



1 ⇧ 일의 자리 아래알 하나를 엄지로 올린다. + 2 ⇧ 일의 자리 아래알 두개를 엄지로 올린다. = 3

4−3



4 ⇧ 일의 자리 아래알 네개를 엄지로 올린다. − 3 ⇩ 일의 자리 아래알 세개를 엄지로 내린다. = 1

★ 포인트

아래알을 올리고 내릴 때 엄지를 사용한다.

기초학습 따라해 볼까요?

(1)	(2)	(3)	(4)
1 1	2 2	3 −1	4 −2

익힘학습 천천히 풀어보아요!

(1)	(2)	(3)	(4)
1 1 1	1 2 1	2 1 1	1 1 2

(5)	(6)	(7)	(8)
3 1 −2	1 2 −3	1 3 −4	2 1 −1

(9) 1+1+2= ( )　(10) 2+2−3= ( )

(11) 2+1+1= ( )　(12) 2+1−3= ( )

사고력암산

사고력을 키우자!

1 버스에는 두 명이 타고 있습니다. 그런데 다음 정류장에서 두 명이 더 탔습니다. 버스 안에는 모두 몇 명이 타고 있을까요?

식 _____ 답 _____ 명

2 수진이는 금붕어 세 마리를 키우고 있고 영수는 금붕어 한 마리를 키우고 있습니다. 수진이와 영수가 키우는 금붕어는 모두 몇 마리입니까?

식 _____ 답 _____ 마리

3 경수는 강아지 한 마리와 고양이 세 마리를 키우고 있습니다. 경수가 키우고 있는 강아지와 고양이는 모두 몇 마리입니까?

식 _____ 답 _____ 마리

암산연습

심산판을 이용해 보아요!

(단, 익숙해지면 암산으로 해보아요.)

(1)	(2)	(3)	(4)
2 1	1 1	1 2	3 1

(5)	(6)	(7)	(8)
4 −2	4 −1	3 −2	2 −2

(11) 2+2= ( )　　(12) 2−1= ( )

(13) 3+1= ( )　　(14) 3−1= ( )

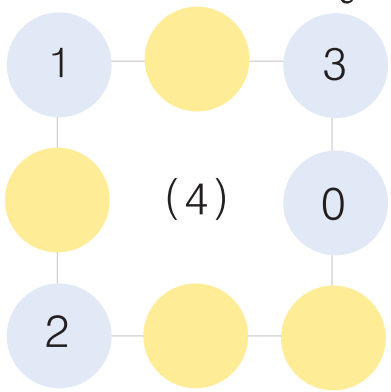
(15) 1+3= ( )　　(16) 4−3= ( )



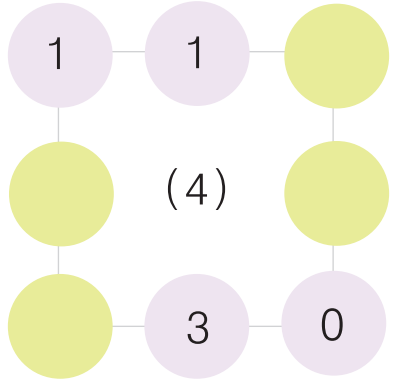
창의력암산

가로 세로 같은 선 위에 있는 동그라미 속 수의 합이 ( ) 안에 들어있는 숫자와 같도록 ○ 안에 숫자를 써 넣어 보아요.
(중복가능)

1



2



주산복습

주판을 이용해 보아요.

(1)	(2)	(3)	(4)
1 3 −1 1	2 −1 2 1	1 3 −2 1	2 1 1 −2

(5)	(6)	(7)	(8)
3 1 −3 2	2 1 −3 4	2 2 −4 3	1 3 −4 3

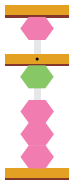
(9) 1+3−4+3=

(10) 1+1+2−1=

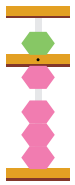
잘했어요!

윗알 올림과 내림

1+5

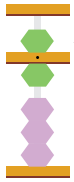


1 일의 자리 아래알 하나를 엄지로 올린다. + 5

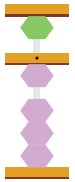


일의 자리 윗알을 검지로 내린다. = 6

6−5



6 일의 자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 하나를 엄지로 올린다. (동시에) − 5



일의 자리 윗알을 검지로 올린다. = 1

포인트

윗알을 올리고 내릴 때 검지를 사용한다.

기초학습 따라 해 볼까요?

(1)	(2)	(3)	(4)
2 5	5 3	7 −2	5 −5

익힘학습 천천히 풀어보아요!

(1)	(2)	(3)	(4)
1 2 5	2 6 1	3 1 5	1 7 1

(5)	(6)	(7)	(8)
5 4 −2	3 6 −5	4 5 −7	1 8 −6

(9) 1+6+2= (10) 2+6−7=

(11) 3+5+1= (12) 4+5−9=