



- 목 차 -

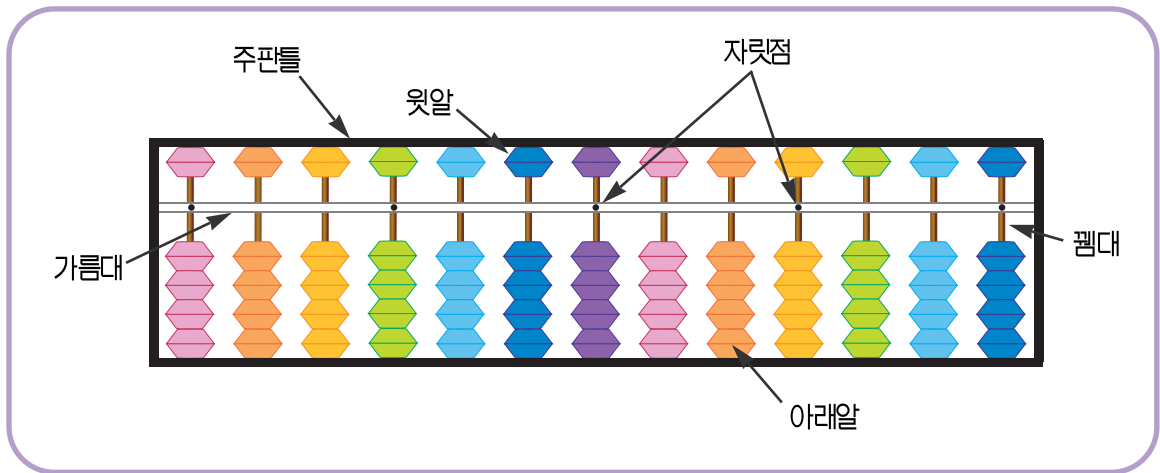
아래알 더하기 빼기	8
5 더하기 빼기	11
10의보수 덧셈	18
10의보수 뺄셈	28
5의짜 덧셈	40
5의짜 뺄셈	45
이중보수 덧셈	51
이중보수 뺄셈	56
50만들기	61
100만들기	64
기초Yap! TEST	67



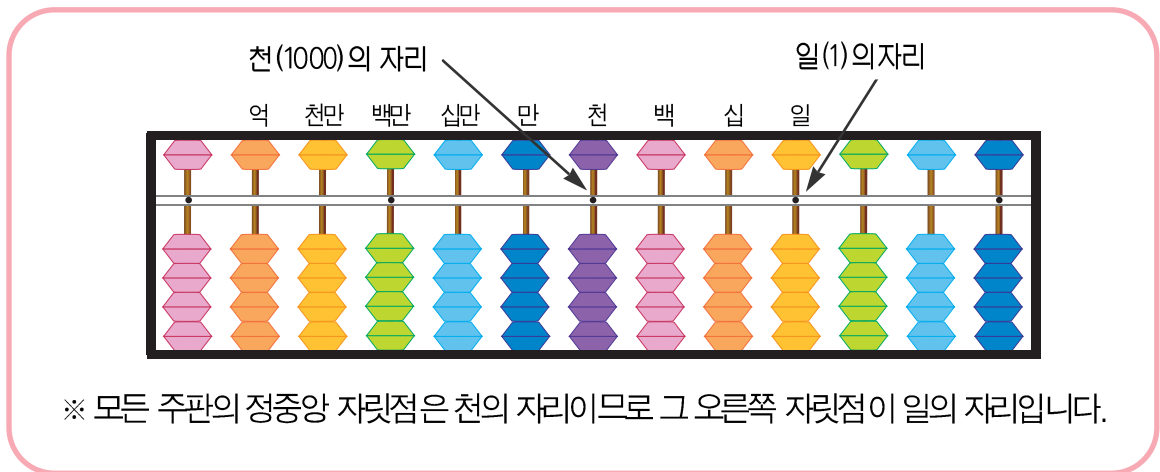
주판의 각 부분별 이름과 자릿수를 알아볼까요?



주판의 각 부분별 이름



주판의 자릿 수

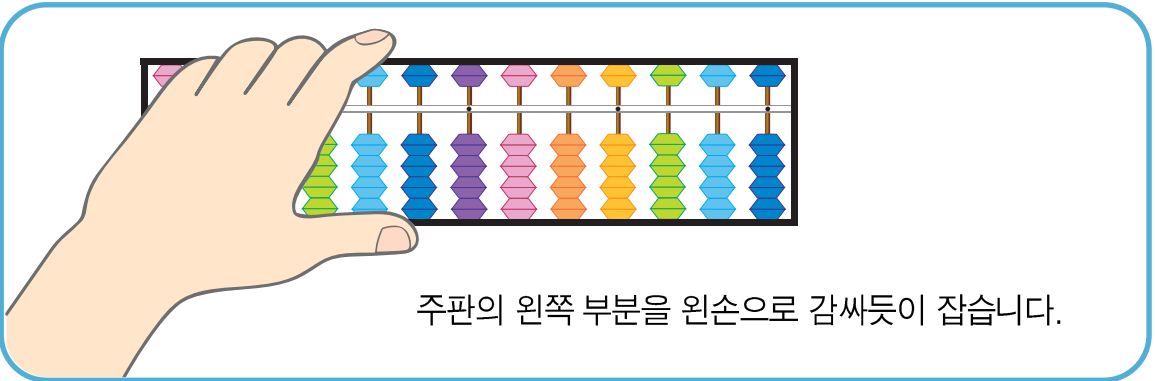




주판의 사용법을 알아보까요?



주판 잡는 법



주판의 왼쪽 부분을 왼손으로 감싸듯이 잡습니다.



연필 잡는 법

엄지와 검지, 약지와 새끼손가락에 끼웁니다.
주판알을 움직이는 것은 엄지와 검지를 이용합니다.


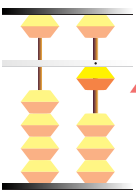

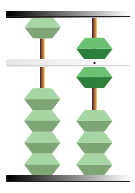

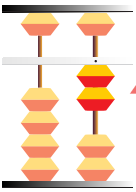

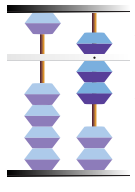

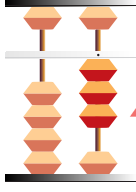

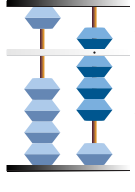

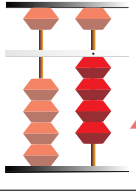

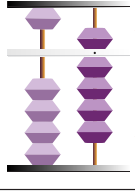

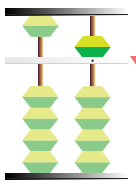

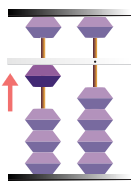


주판알 터는 방법

주판알을 터는 방법은 가름대를 기준으로 오른손 엄지와 검지 손가락을 서로 마주보고 모아서 오른쪽 끝에서부터 왼쪽으로 밀어줍니다.

미리 알아보아요

1부터 10까지 알아보아요

	1 일 하나	 일의자리 아래 알 하나를 엄지로 올립니다.		6 육 여섯	 일의자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 하나를 엄지로 올립니다. (동시에)
	2 이 둘	 일의자리 아래 알 두개를 엄지로 올립니다.		7 칠 일곱	 일의자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 두개를 엄지로 올립니다. (동시에)
	3 삼 셋	 일의자리 아래 알 세개를 엄지로 올립니다.		8 팔 여덟	 일의자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 세개를 엄지로 올립니다. (동시에)
	4 사 넷	 일의자리 아래 알 네개를 엄지로 올립니다.		9 구 아홉	 일의자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 네개를 엄지로 올립니다. (동시에)
	5 오 다섯	 일의자리 윗알을 검지로 내립니다.		10 십 열	 십의자리 아래 알 하나를 엄지로 올립니다.



수 읽고 쓰기 ①

다음 주판에 놓여진 수를 읽고 써 보아요.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)



수 읽고 쓰기 ②

다음 주판에 놓여진 수를 읽고 써 보아요.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

운지법

▶ 손가락 움직이는 방법

① 검지손가락

» 가름대를 중심으로 윗알만 움직입니다.

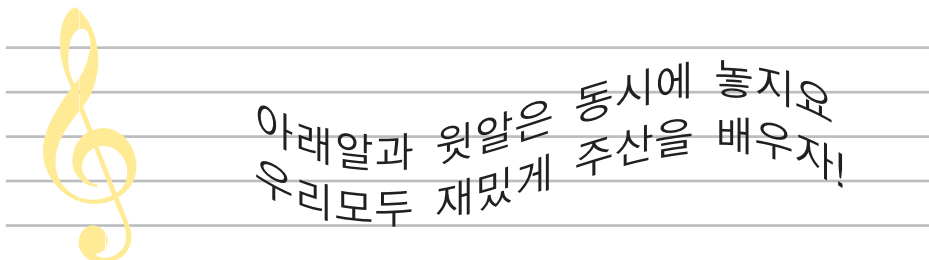
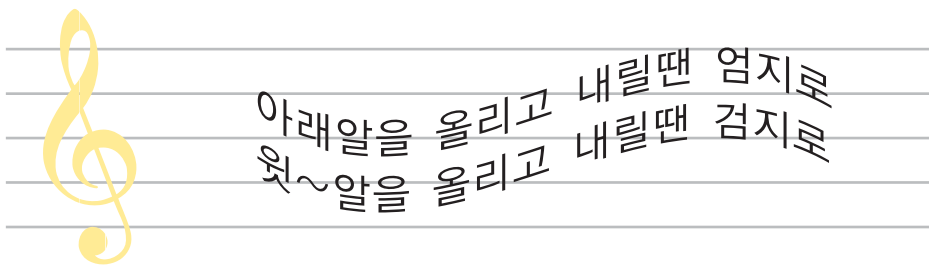
② 엄지손가락

» 가름대를 중심으로 아래알만 움직입니다.



운지 노래

‘비행기’ 노래 아시죠?
그 노래에 맞춰서...





아래알 더하기 빼기 ①

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
3	2	4	1	2	0	1	2	1	0
1	2	0	2	1	3	3	0	1	1

(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2	3	4	3	4	2	3	4	1	4
-1	-2	-4	-3	-2	-2	-1	-3	-1	-1

(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
2	1	0	1	4	3	2	1	4	3
1	3	3	1	-2	-2	-1	-1	-2	-1
1	-2	-1	-2	1	3	2	3	1	2



아래알 더하기 빼기②

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

(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3	2	4	1	3	2	4	2	3	4
-2	1	-3	3	-1	2	-1	1	1	-2
1	1	-1	-1	-2	-3	1	-3	-3	1
1	-3	3	-2	4	1	-4	2	2	1

(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
4	1	4	1	3	1	2	4	2	3
-1	3	-4	1	1	-1	1	-3	1	1
-2	-4	2	2	-1	3	-3	1	-3	-1
1	3	2	-1	-3	-2	4	1	1	-2



아래알 더하기 빼기③

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

(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3	2	1	4	2	1	4	3	2	3
1	1	2	-4	2	3	-1	-2	1	-3
-2	1	-2	2	-2	-4	1	1	-3	2
2	-3	3	1	1	2	-3	2	2	1

(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
1	2	4	3	2	1	3	4	2	1
2	-1	-3	-2	1	3	1	-3	2	-1
1	2	1	1	-2	-4	-3	1	-3	2
-4	1	2	1	1	3	2	1	1	1