



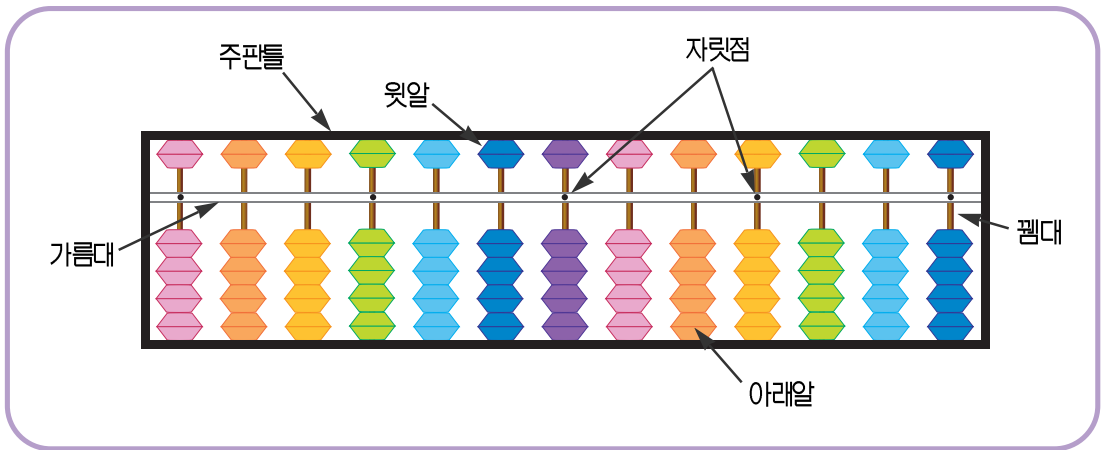
- 목 차 -

아래알 더하기 빼기	8
5 더하기 빼기	13
13급 TEST	18
5의 짝 덧셈	20
5의 짝 뺄셈	32
12급 TEST	44

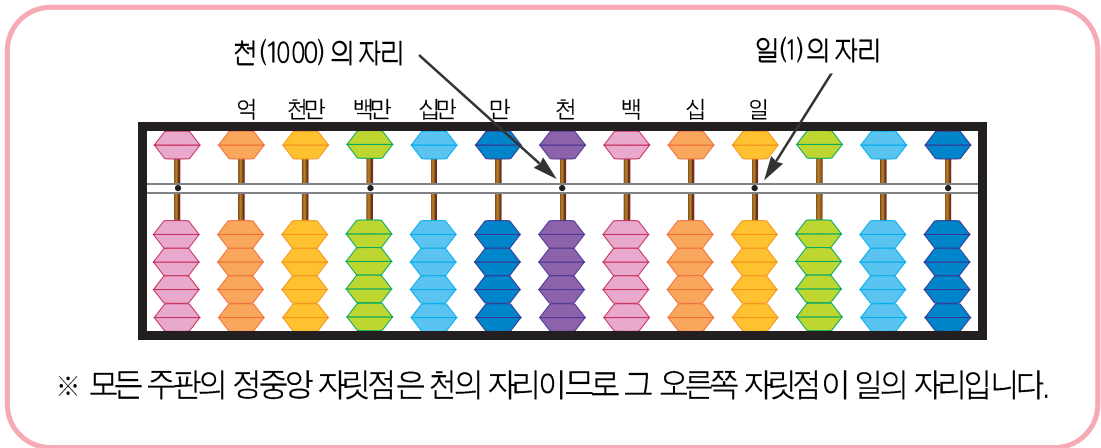
주판의 각 부분별 이름과 자릿수를 알아볼까요?



주판의 각 부분별 이름



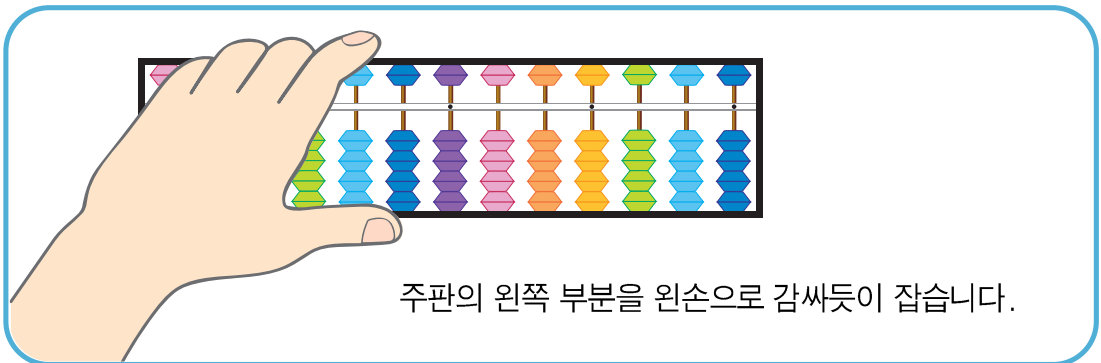
주판의 자릿 수



주판의 사용법을 알아볼까요?

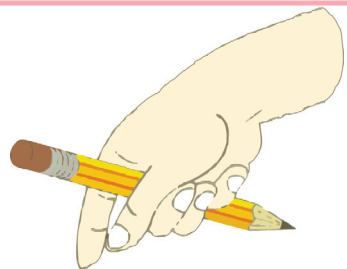


주판 잡는 법



연필 잡는 법

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




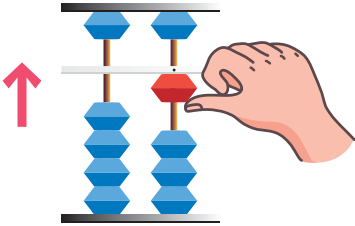

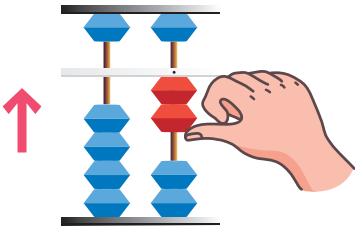

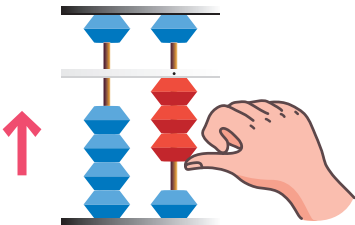

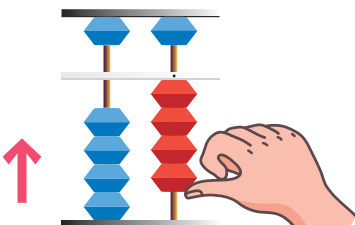

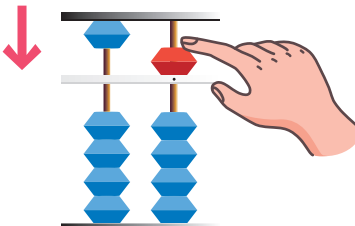
주판알 터는 방법

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



미리 알아보아요

1부터 5까지 손가락 사용법

	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">1</p> <p>일 하나</p>	 <p>일의 자리 아래알 하나를 엄지로 올립니다.</p>
	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">2</p> <p>이 둘</p>	 <p>일의 자리 아래알 두개를 엄지로 올립니다.</p>
	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">3</p> <p>삼 셋</p>	 <p>일의 자리 아래알 세개를 엄지로 올립니다.</p>
	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">4</p> <p>사 넷</p>	 <p>일의 자리 아래알 네개를 엄지로 올립니다.</p>
	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">5</p> <p>오 다섯</p>	 <p>일의 자리 윗알을 엄지로 내립니다.</p>



미리 알아보아요

6부터 10까지 손가락 사용법

	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">6</p> <p>육 여섯</p>		<p>일의 자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 하나를 엄지로 올립니다. (동시에)</p>
	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">7</p> <p>칠 일곱</p>		<p>일의 자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 두개를 엄지로 올립니다. (동시에)</p>
	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">8</p> <p>팔 여덟</p>		<p>일의 자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 세개를 엄지로 올립니다. (동시에)</p>
	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">9</p> <p>구 아홉</p>		<p>일의 자리 윗알을 검지로 내리고 아래알 네개를 엄지로 올립니다. (동시에)</p>
	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">10</p> <p>십 열</p>		<p>십의 자리 아래알 하나를 엄지로 올립니다.</p>



수 읽고 쓰기

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

» 기름대를 중심으로 윗알만 움직입니다.

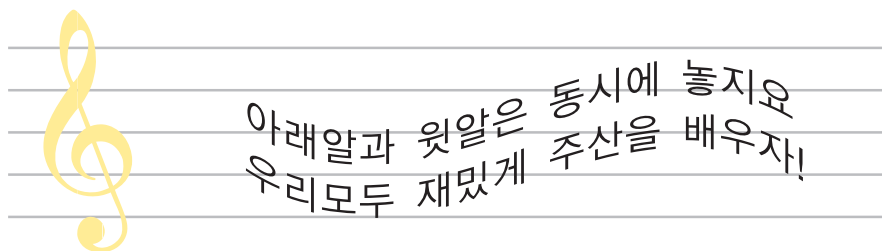
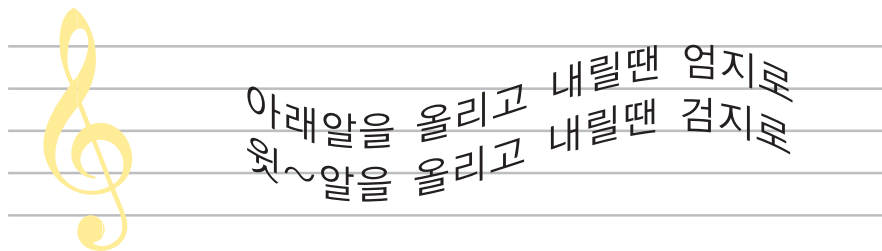
② 엄지손가락

» 기름대를 중심으로 아래알만 움직입니다.



운지 노래

‘비행기’ 노래 아시죠?
그 노래에 맞춰서...





아래알 더하기 빼기 ①

1+2

1 ↑ 일의 자리 아래알 하나를 암지로 올린다. +2 일의 자리 아래알 두 개를 암지로 올린다. = 3

4-3

4 ↑ 일의 자리 아래알 네 개를 암지로 올린다. -3 일의 자리 아래알 세 개를 암지로 내린다. = 1

주산 주판을 이용해 보아요.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	1	2	2	3
1	2	-1	2	-1


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

암산 십산판을 이용해 보아요.

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



아래알 더하기 빼기 ②

 **주산** 주판을 이용해 보아요.

(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

 **암산** 십산판을 이용해 보아요.

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



아래알 더하기 빼기 ③

 **주산** 주판을 이용해 보아요.

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

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

 **암산** 십산판을 이용해 보아요.

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