



방과후
기초 Yap!
하

- 목 차 -

5의 짝 덧셈	3
5의 짝 뺄셈	12
11급 TEST	21
이중보수 덧셈	23
이중보수 뺄셈	36
50만들기 덧셈	49
50만들기 뺄셈	52
100만들기 덧셈	57
100만들기 뺄셈	60
기초 Yap! TEST	65

5의 짝이란?

어떤 수에 더해서 5가 되는 수
(5가 되기 위해 필요한 수)

1의 짝.....4
2의 짝.....3
3의 짝.....2
4의 짝.....1



5의 짝을 써 보아요.

5	2	3	1	4

5의 짝 노래



“나라나라 기나리탄 노래 아시죠?
그 노래에 맞춰서...”



기본노래



1의 짝은 4고요 2의 짝은 3이죠

3의 짝은 2고요 4의 짝은 1이죠



덧셈노래



아래쪽에 숫자를 더할 수가 없을 땐

위에 알을 내리고 짝의 숫자 빼준다.



뺄셈노래



아래쪽에 숫자를 빼줄 수가 없을 땐

위에 알을 물리고 짝의 숫자 더한다.



5의 짝 덧셈4



주산 주판을 이용해 보아요.

1+4

일의 자리
아래알 하나를
업지로 올린다.

아래알에 4를
더할 수가
없으므로 위에 알을
검지로 내린다.

더할 수 4의 짝
1을 업지로 뺀다.

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

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

아래알에 4를 더할 수가 없을땐 위에 알을 내리고 4의 짝 1을 빼준다.

(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)
1	2	3	4	1	3	2	4	4	3
1	-1	-2	-2	3	1	1	-3	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	-2	-1



5의 짝 덧셈4



주산 주판을 이용해 보아요.

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

아래알에 4를 더할 수가 없을땐 위에 알을 내리고 4의 짝 1을 빼준다.

(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
7	8	1	7	3	9	2	1	6	3
5	3	4	4	9	4	8	4	4	9
4	4	5	-8	4	4	1	2	-8	4
1	-5	2	4	1	-7	4	2	4	5

(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
19	82	13	12	29	21	24	3	18	20
3	4	4	4	3	4	9	6	3	-9
4	3	-5	4	2	-6	4	72	4	4
-6	1	9	2	4	3	5	4	2	5



5의 짝 덧셈3



주산 주판을 이용해 보아요.

2+3

일의 자리
아래알 두개를
엄지로 올린다.

아래알에 3을
더할 수가
없으므로 위에 알을
검지로 내린다.

더할 수 3의 짝
2를 엄지로 뺀다.

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

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

아래알에 3을 더할 수가 없을때 위에 알을 내리고 3의 짝 2를 빼준다.

(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)
3	4	2	4	3	4	3	4	3	2
-1	-2	1	-1	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	-5	-2	-6	-7	-1	-5



5의 짝 덧셈3



주산 주판을 이용해 보아요.

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

아래알에 3을 더할수가 없을땐 위에 알을 내리고 3의 짝 2를 빼준다.

(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
9	8	2	3	9	8	3	4	9	2
-8	5	3	3	4	-5	3	8	-6	7
2	1	5	4	3	3	5	3	3	3
3	3	-3	2	-7	4	4	2	4	3

(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
7	17	6	34	6	9	2	28	4	22
5	3	-5	3	62	-7	23	4	33	3
53	-8	13	3	5	3	4	3	3	5
4	3	3	-3	3	24	7	5	1	2



5의 짝 덧셈2



주산 주판을 이용해 보아요.

3+2

일의 자리 아래알 세개를 엄지로 올린다.

아래알에 2를 더할 수가 없으므로 위에 알을 겹지로 내린다.

더할 수 2의 짝 3을 엄지로 뺀다.

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

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

아래알에 2를 더할 수가 없을땐 위에 알을 내리고 2의 짝 3을 빼준다.

(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)
3	1	3	3	1	3	3	4	2	4
2	3	2	2	2	1	2	-1	1	2
2	2	1	4	2	2	-5	2	2	-6



5의 짝 덧셈2



주산 주판을 이용해 보아요.

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

아래알에 2를 더할 수가 없을땐 위에 알을 내리고 2의 짝 3을 빼준다.

(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1	4	5	9	1	3	4	5	8	9
9	2	4	3	2	2	8	5	-7	5
-6	4	5	-8	2	1	2	-6	2	2
2	1	2	2	4	4	2	2	2	-9

(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
39	63	71	13	29	16	24	68	85	33
1	2	9	2	4	-5	2	3	4	2
-7	3	4	5	2	2	4	2	5	-6
2	2	2	4	5	2	4	2	2	-7



5의 짝 덧셈1



주산 주판을 이용해 보아요.

4+1

일의 자리 아래알 네개를 엄지로 올린다.

아래알에 1을 더할 수가 없으므로 위에 알을 검지로 내린다.

더할 수 1의 짝 4를 엄지로 뺀다.

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

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

아래알에 1을 더할 수가 없을땐 위에 알을 내리고 1의 짝 4를 빼준다.

(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)
4	9	2	1	4	2	4	1	2	3
-1	-5	2	3	1	2	1	3	2	1
1	1	1	1	4	1	-5	1	1	1
1	1	3	2	-6	1	3	-5	4	2



5의 짝 덧셈1



주산 주판을 이용해 보아요.

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

아래알에 1을 더할 수가 없을땐 위에 알을 내리고 1의 짝 4를 빼준다.

(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
8	6	2	4	3	1	7	9	9	8
4	-5	2	1	6	3	4	3	-5	3
2	3	1	4	5	1	3	-8	1	-7
1	1	4	-7	1	4	1	1	-5	1

(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
19	8	4	82	71	9	28	9	3	24
-5	4	1	2	3	-5	-9	2	8	1
1	62	34	1	1	1	5	13	-7	-5
-8	1	1	-6	-5	65	1	1	11	8