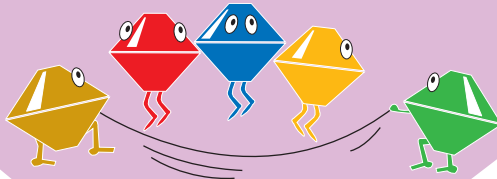




9급 Yap!





주산구구단

주산구구단은 곱하여 10이 안되면 앞에다 0을 붙여 두자리를 외워야 곱셈, 나눗셈이 쉬워집니다.

2 단

$2 \times 0 = 00$
$2 \times 1 = 02$
$2 \times 2 = 04$
$2 \times 3 = 06$
$2 \times 4 = 08$
$2 \times 5 = 10$
$2 \times 6 = 12$
$2 \times 7 = 14$
$2 \times 8 = 16$
$2 \times 9 = 18$

3 단

$3 \times 0 = 00$
$3 \times 1 = 03$
$3 \times 2 = 06$
$3 \times 3 = 09$
$3 \times 4 = 12$
$3 \times 5 = 15$
$3 \times 6 = 18$
$3 \times 7 = 21$
$3 \times 8 = 24$
$3 \times 9 = 27$

4 단

$4 \times 0 = 00$
$4 \times 1 = 04$
$4 \times 2 = 08$
$4 \times 3 = 12$
$4 \times 4 = 16$
$4 \times 5 = 20$
$4 \times 6 = 24$
$4 \times 7 = 28$
$4 \times 8 = 32$
$4 \times 9 = 36$

5 단

$5 \times 0 = 00$
$5 \times 1 = 05$
$5 \times 2 = 10$
$5 \times 3 = 15$
$5 \times 4 = 20$
$5 \times 5 = 25$
$5 \times 6 = 30$
$5 \times 7 = 35$
$5 \times 8 = 40$
$5 \times 9 = 45$

6 단

$6 \times 0 = 00$
$6 \times 1 = 06$
$6 \times 2 = 12$
$6 \times 3 = 18$
$6 \times 4 = 24$
$6 \times 5 = 30$
$6 \times 6 = 36$
$6 \times 7 = 42$
$6 \times 8 = 48$
$6 \times 9 = 54$

7 단

$7 \times 0 = 00$
$7 \times 1 = 07$
$7 \times 2 = 14$
$7 \times 3 = 21$
$7 \times 4 = 28$
$7 \times 5 = 35$
$7 \times 6 = 42$
$7 \times 7 = 49$
$7 \times 8 = 56$
$7 \times 9 = 63$

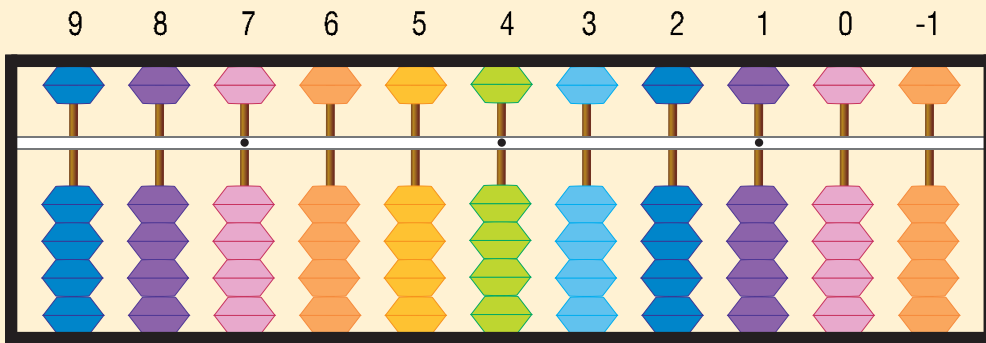
8 단

$8 \times 0 = 00$
$8 \times 1 = 08$
$8 \times 2 = 16$
$8 \times 3 = 24$
$8 \times 4 = 32$
$8 \times 5 = 40$
$8 \times 6 = 48$
$8 \times 7 = 56$
$8 \times 8 = 64$
$8 \times 9 = 72$

9 단

$9 \times 0 = 00$
$9 \times 1 = 09$
$9 \times 2 = 18$
$9 \times 3 = 27$
$9 \times 4 = 36$
$9 \times 5 = 45$
$9 \times 6 = 54$
$9 \times 7 = 63$
$9 \times 8 = 72$
$9 \times 9 = 81$

주판의 자리점



곱셈

2자리 곱하기 1자리의 곱셈방법

- 1) 자리점을 잡는다.
- 2) 곱하는 순서를 정한다.
(자리수가 작은 쪽에서 많은 쪽으로 곱한다.)
- 3) 자리수가 작은 일의 자리로 자리수가 많은 십의 자리를 곱한 후 자리점에서부터 놓는다.
- 4) 자리수가 작은 일의 자리로 자리수가 많은 일의 자리를 곱한 후 앞항 3)을 놓은 끝자리에서부터 더한다.



주산 암산 1회



주산

제한시간

7분

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
91	60	7	75	8	27	18
8	61	48	3	36	1	33
-3	9	-37	90	17	-7	69
16	13	-2	1	9	41	7
-98	4	51	16	91	-58	1

(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
7	60	99	8	60	5	27	75
18	61	6	3	-33	52	92	4
-6	9	4	77	8	33	-82	24
71	3	45	35	-11	4	8	19
-19	48	71	24	6	17	-9	6



암산

제한시간 5분



심산판을 이용해 보아요.

단, 어느정도 익숙해지면 암산으로 해보아요.

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

주산 곱셈 1회



다음 곱셈의 답을 구해 보아요. (2단~4단 연습)

1	2	×	6	
2	3	×	4	
3	2	×	0	
4	3	×	6	
5	2	×	8	
6	4	×	1	
7	3	×	5	
8	2	×	7	
9	4	×	3	
10	2	×	4	
11	3	×	2	
12	4	×	0	
13	3	×	1	
14	3	×	9	
15	2	×	5	
16	4	×	2	
17	3	×	0	
18	4	×	5	
19	3	×	3	
20	2	×	1	



정답에 동그라미를 해 보아요.

1	4	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0
2	2	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	10
3	4	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	12
4	2	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	6
5	4	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	16
6	2	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	16
7	4	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	28
8	3	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	12
9	3	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	3
10	4	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	32
11	2	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	18
12	3	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	9
13	3	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	21
14	2	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	8
15	3	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	24
16	2	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0
17	4	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	20
18	3	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	18
19	2	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	18
20	3	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	9



주산 암산 2회



주산

제한시간

7분

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
83	41	6	7	32	6	3
6	72	33	-3	8	35	65
32	-88	5	35	85	60	-27
4	4	38	-26	1	9	-9
97	-3	69	86	13	11	15

(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
88	7	95	41	7	4	57	5
9	62	-22	53	-4	13	-47	51
6	44	6	87	57	52	1	37
21	6	-48	8	-36	9	-4	28
70	30	86	3	48	71	25	2



암산

제한시간 5분



심산판을 이용해 보아요.

단, 어느정도 익숙해지면 암산으로 해보아요.

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

주산 곱셈 2회



다음 곱셈의 답을 구해 보아요.(5단~7단연습)

1	5	×	6	
2	6	×	4	
3	5	×	0	
4	6	×	6	
5	5	×	8	
6	7	×	1	
7	6	×	5	
8	5	×	7	
9	7	×	3	
10	5	×	4	
11	6	×	2	
12	7	×	0	
13	6	×	1	
14	6	×	9	
15	5	×	5	
16	7	×	2	
17	6	×	0	
18	7	×	5	
19	6	×	3	
20	5	×	1	



정답에 동그라미를 해 보아요.

1	6	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	42
2	5	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	15
3	6	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0
4	5	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	40
5	7	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	56
6	6	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	18
7	5	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	35
8	7	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	28
9	7	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	63
10	5	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	25
11	5	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	45
12	6	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	18
13	6	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	42
14	5	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	20
15	6	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	48
16	5	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0
17	7	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	35
18	6	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	36
19	5	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	45
20	6	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	18



주산 암산 3회



주산

제한시간

7분

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
39	2	92	73	3	57	9
-18	65	83	49	61	3	13
3	40	41	-74	4	-42	47
-6	21	7	1	27	91	6
41	6	5	-8	96	-6	31

(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
6	17	81	6	37	69	8	40
84	51	4	64	6	5	99	43
-5	8	94	-25	2	48	75	-64
15	50	7	9	59	4	8	3
-65	4	59	-16	25	93	66	-19



암산

제한시간 5분



심산판을 이용해 보아요.

단, 어느정도 익숙해지면 암산으로 해보아요.

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

주산 곱셈 3회



다음 곱셈의 답을 구해 보아요.(7단~9단연습)

1	7	×	6	
2	8	×	4	
3	7	×	0	
4	8	×	6	
5	7	×	8	
6	9	×	1	
7	8	×	5	
8	7	×	7	
9	9	×	3	
10	7	×	4	
11	8	×	2	
12	9	×	0	
13	8	×	1	
14	8	×	9	
15	7	×	5	
16	9	×	2	
17	8	×	0	
18	9	×	5	
19	8	×	3	
20	7	×	1	



정답에 동그라미를 해 보아요.

1	7	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0
2	9	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	45
3	8	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	48
4	7	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	63
5	8	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	24
6	8	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	40
7	7	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	49
8	9	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	36
9	9	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	81
10	7	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	35
11	7	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	56
12	9	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	63
13	8	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	32
14	8	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	8
15	9	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	72
16	7	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	21
17	8	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0
18	7	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	56
19	9	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	72
20	8	×	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	56



주산 암산 4회



주산

제한시간

7분

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
3	2	71	62	4	20	21
85	7	9	15	82	1	92
4	93	-55	76	27	77	-86
61	84	-16	-5	76	6	-7
35	95	5	-7	8	43	4

(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
2	4	60	99	1	99	4	92
21	26	-31	1	88	2	8	9
99	-9	2	28	7	7	83	38
8	-16	7	7	-38	31	-64	5
65	69	49	46	-55	29	-31	55



암산

제한시간 5분



심산판을 이용해 보아요.

단, 어느정도 익숙해지면 암산으로 해보아요.

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