





주 판 으 로 배 우 는 

맘 산 수 학 Yap!

D

9 급 용

	곱하기에 대해 알아보까요?	03
	곱셈 구구!	06
	곱셈표를 완성하세요!	07
	주판의 자리점과 곱셈을 주판에 놓는 방법	08

	주산 제1회	09
	주산 제2회	12
	주산 제3회	15
	주산 제4회	18
	주산 제5회	21
	주산 제6회	24
	주산 제7회	27
	주산 제8회	30
	주산 제9회	33
	주산 제10회	36



	주산 제11회	39
	주산 제12회	42
	주산 제13회	45
	주산 제14회	48
	주산 제15회	51
	주산 제16회	54
	주산 제17회	57
	주산 제18회	60
	주산 제19회	63
	주산 제20회	66
	주산 제21회	69



곱하기 (승산) 에 대해 알아볼까요?

묶어서 세기

1 같은 수로 묶어 세어 전체의 수 구하기



2 2씩 묶어 세기

$$2-4-6-8-10-12-14-16$$

3 4씩 묶어 세기

$$4-8-12-16$$

2 묶어서 센 것을 같은 수 더하기로 나타내기

2 2씩 묶어서 센 것을 더하기로 나타내기

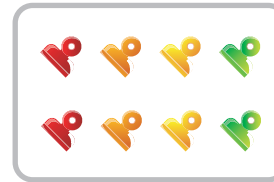
$$2+2+2+2+2+2+2+2=16$$

3 4씩 묶어서 센 것을 더하기로 나타내기

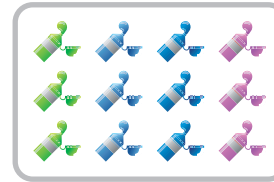
$$4+4+4+4=16$$

문제를 풀어볼까요?

1 □안에 알맞은 수를 넣으시오.



$$2 \quad 4 \quad \square \quad \square$$



$$3 \quad \square \quad \square \quad \square$$

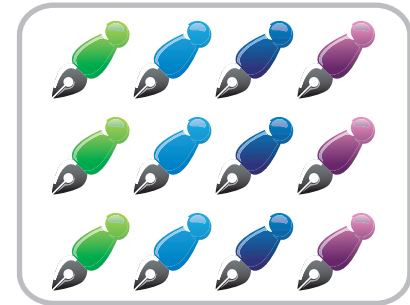
2 다음 그림을 보고, □안에 알맞은 수를 넣으시오.

(1) 4개씩 묶으면 □ 묶음입니다.

$$(2) 4 + \square + \square = \square$$

(3) 모두 □ 개 입니다.

(4) 3개씩 묶으면 □ 묶음 입니다.

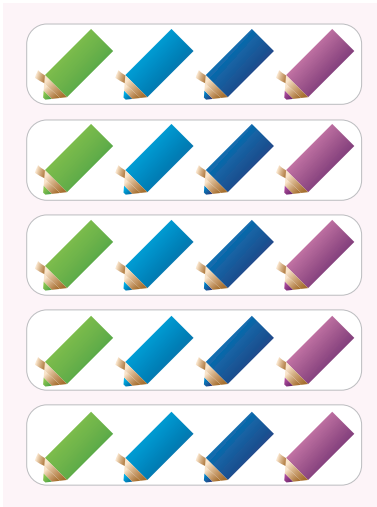




곱하기 (승산) 에 대해 알아보나요?

곱셈

1 같은 수 더하기를 곱하기로 나타내기



4개씩 묶어봅시다.
4개씩 5묶음이 됩니다.
연필의 개수를 식으로 나타내면 다음과 같습니다.

- ☒ 덧셈식 $4+4+4+4+4=20$
- ☒ 곱셈식 $4 \times 5=20$

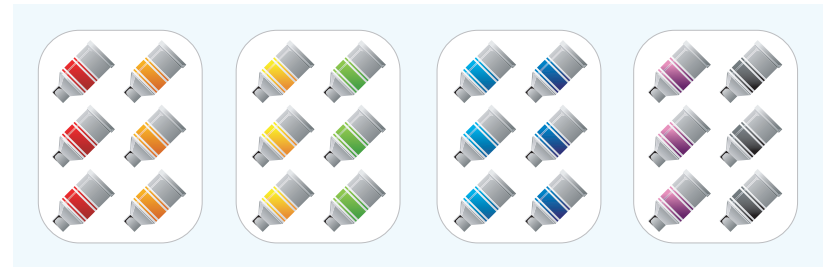
2 곱하고 읽고 쓰기

곱셈 기호 ' \times '를 곱하기로 읽습니다.

$4 \times 5=20 \rightarrow$ 4곱하기 5는 20과 같습니다.
(20은 4와 5의 곱이라고 합니다.)

문제를 풀어볼까요?

1 다음 그림을 보고, □안에 알맞은 수를 넣으시오.



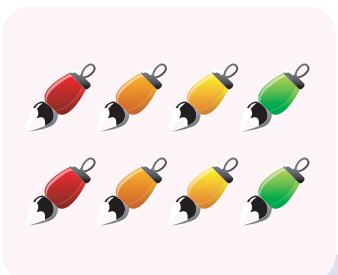
- ☒ 덧셈식 $6 + \square + \square + \square = \square$
- ☒ 곱셈식 $6 \times \square = \square$

2 다음 그림을 보고, □안에 알맞은 수를 넣으시오.

(1) 4개씩 2묶음이면 □ 개입니다.

(2) □ + □ = □

(3) 모두 □ 개입니다.





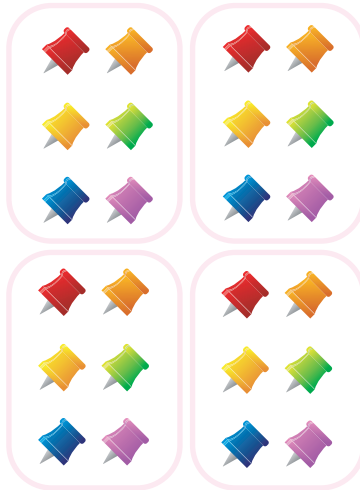
곱하기 (승산) 에 대해 알아보나요?

몇 배 알아 보기

1 어떤 수의 몇 배를 곱셈식으로 나타내기



의 4배는

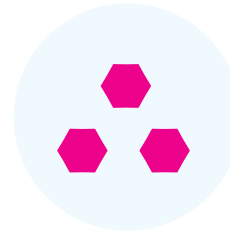


6의 4배는 6씩 4묶음과 같습니다. $\rightarrow 6 \times 4 = 24$

문제를 풀어볼까요?

다음 빈 곳에 알맞은 그림을 그려 넣으시오.

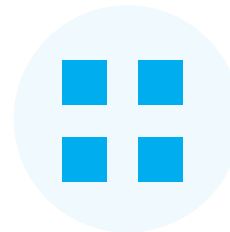
1



의 3배



2

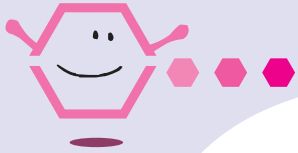


의 4배



2 어떤 수의 몇 배는 얼마인지 구하기

- 2의 5배는 10
 $\leftarrow 2 \times 5 = 10 \leftarrow 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10 \leftarrow 2$ 씩 5묶음
- 7의 3배는 21
 $\leftarrow 7 \times 3 = 21 \leftarrow 7 + 7 + 7 = 21 \leftarrow 7$ 씩 3묶음
- 3의 1배는 3
 $\leftarrow 3 \times 1 = 3 \leftarrow 3 \leftarrow 3$ 씩 1묶음



곱셈구구



구구단은 셈을 하는데 아주 중요한 셈의 기본이에요.
2단부터 9단까지 꼭 외우세요.

2의 단 곱셈구구
곱이 2씩 커집니다.

2×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2	4	6	8	10	12	14	16	18
		+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2

3의 단 곱셈구구
곱이 3씩 커집니다.

3×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3	6	9	12	15	18	21	24	27
		+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3

4의 단 곱셈구구
곱이 4씩 커집니다.

4×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4	8	12	16	20	24	28	32	36
		+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4

5의 단 곱셈구구
곱이 5씩 커집니다.

5×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5	10	15	20	25	30	35	40	45
		+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5	+5

6의 단 곱셈구구
곱이 6씩 커집니다.

6×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6	12	18	24	30	36	42	48	54
		+6	+6	+6	+6	+6	+6	+6	+6

7의 단 곱셈구구
곱이 7씩 커집니다.

7×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7	14	21	28	35	42	49	56	63
		+7	+7	+7	+7	+7	+7	+7	+7

8의 단 곱셈구구
곱이 8씩 커집니다.

8×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8	16	24	32	40	48	56	64	72
		+8	+8	+8	+8	+8	+8	+8	+8

9의 단 곱셈구구
곱이 9씩 커집니다.

9×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9	18	27	36	45	54	63	72	81
		+9	+9	+9	+9	+9	+9	+9	+9

1의 단 곱셈구구

×	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9

→ 1과 어떤 수의 곱은 항상 어떤 수 그 자신이 됩니다.

0의 곱 알아보기

×	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0

→ 0과 어떤 수의 곱은 항상 0이 됩니다.

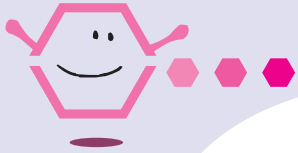
☞ □안에 알맞은 수를 넣으시오.

(1) 1 × 3 =

(2) × 7 = 7

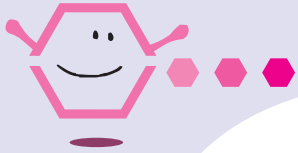
(3) 0 × 5 =

(4) × 9 = 0



곱셈표를 완성하세요!

×	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		0							0	
1				3			6			
2			4		8					18
3	0		6							
4				12	16			28		
5		5				25				45
6		6			24				48	
7	0			21				49		
8			16				48			72
9						45	54			

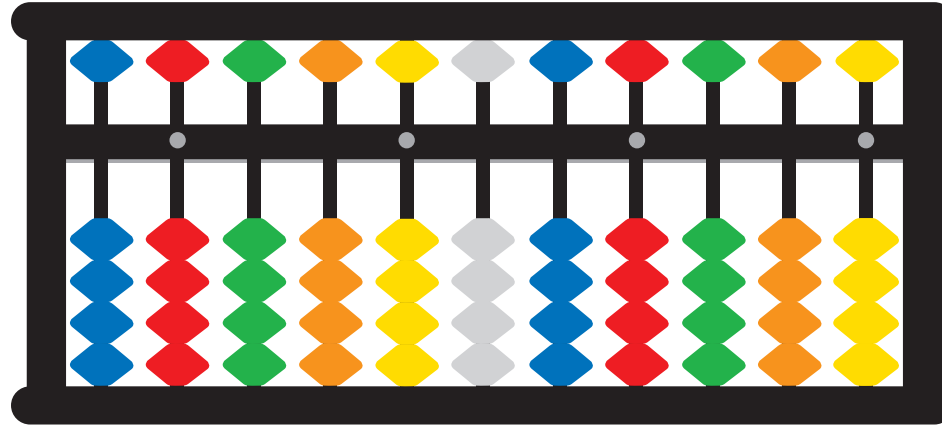


주판의 자리점과 곱셈을 주판에 놓는 방법



주판의 자리점

8 7 6 5 4 3 2 1 0 -1 -2



2 자리 곱하기 1 자리의 곱셈 방법

- 1... 자리점을 잡는다.
- 2... 곱하는 순서를 정한다.
(자리수가 작은 쪽에서 많은 쪽으로 곱한다.)
- 3... 자리수가 작은 일의 자리수로 자리수가 많은 십의 자리수를 곱한 후 자리점에서 부터 놓는다.
- 4... 자리수가 작은 일의 자리수로 자리수가 많은 일의 자리수를 곱한 후 3)을 놓은 끝자리에서 부터 더한다.



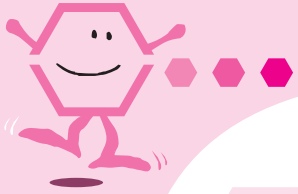
계산 방법

☞ 뒷자리 부터 계산하는 방법 (미승법)-학교수업방법

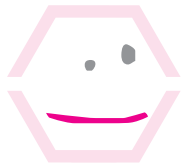
$$34 \times 6 = 204 \rightarrow \begin{array}{r} 34 \\ \times 6 \\ \hline 24 \\ 18 \\ \hline 204 \end{array}$$

☞ 앞자리에서 부터 계산하는 방법 (두승법)-주산수업방법
(자리수를 먼저 계산한 후 놓는다.)

$$73 \times 5 = 365$$



주산 제 1 회



익힘학습

주 판 을 이 용 해 보 아 요 !

분	초
---	---

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
91	60	7	75	8
3	61	48	3	36
-7	9	-37	90	17
16	13	-2	1	9
-98	4	51	16	91

(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
27	18	7	60	99
1	33	18	61	6
-7	69	-6	9	4
41	7	71	3	45
-58	1	-19	48	71

(11) $8+3+77+53+24=$

(12) $60-33+8-11+6=$

(13) $5+52+33+4+17=$

(14) $27+92-82+8-9=$



사고력을 키우자!

1

닭이 네마리 있습니다. 닭의 다리는 모두 몇 개입니까?

식 _____ 답 _____ 개

2

한 봉지에 두 개씩 들어있는 사탕이 세 봉지 있습니다. 사탕은 모두 몇 개입니까?

식 _____ 답 _____ 개

3

운동장에 남학생 두 명씩 네 줄, 여학생 세 명씩 세 줄로 서 있습니다. 남학생과 여학생 중 어느 쪽이 몇 명 더 많습니까?

식 _____ 답 _____ 명



심산판을 이용해 보아요!
(단, 익숙해지면 암산으로 해보아요.)

(1)	(2)	(3)	(4)
7	9	2	3
9	6	4	8
8	8	9	7
4	3	7	6

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

(9) $2+9+1+6=$ (10) $7+4+9+5=$

(11) $4+8+7+6=$ (12) $6+3+5+9=$

(13) $1+9+4+2=$ (14) $5+3+9+7=$