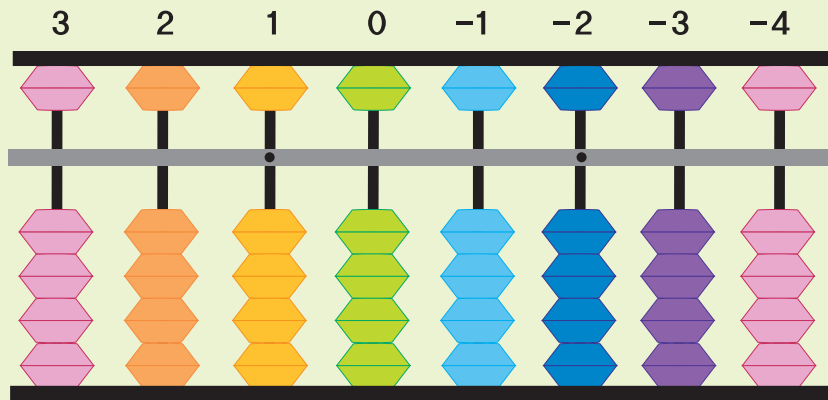




* 소수의 자리점 잡는 법



- 1.3214 = 1자리
- 0.1321 = 0자리
- 0.0132 = -1자리
- 0.0013 = -2자리
- 0.0001 = -3자리

* 곱셈 자리점 보는 법

- 1.3214 X 0.1321 ☞ 1자리 + 0자리 = 1자리
- 0.1321 X 0.1321 ☞ 0자리 + 0자리 = 0자리
- 0.0132 X 0.1321 ☞ -1자리 + 0자리 = -1자리

* 나눗셈 자리점 보는 법

- 1.3214 ÷ 0.1321
☞ 1자리 - (0+1)자리 = 0자리
- 0.1321 ÷ 0.1321
☞ 0자리 - (0+1)자리 = -1자리
- 0.0132 ÷ 0.1321
☞ -1자리 - (0+1)자리 = -2자리



주산
덧셈과 뺄셈
제1회

제한시간

7분

시 간

분 초

점 수

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
72.94	9,783.59	4,603.12	9.75	256.23	54.37	429.53
8,719.63	1.46	563.81	349.70	71.95	1.04	8,817.02
0.17	-5.83	91.29	5,068.21	8,241.38	230.29	6.36
35.29	207.10	749.05	-2,405.92	3.18	3,283.40	7.51
554.67	40.82	7.59	64.05	627.45	4,955.82	-69.32
148.26	-13.67	8,361.35	-82.16	5.62	29.17	-1,792.06
5.03	376.24	74.62	-9.37	3,688.90	4.69	-743.95
3,926.04	-2,108.39	5.84	150.04	10.73	810.35	53.64

(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
101.83	81.72	9,720.14	3.68	4,195.74	43.76	59.43	2,483.45
6,974.80	3.87	50.47	907.42	27.29	9,204.97	462.61	26.98
16.32	349.62	2.81	65.47	3.16	683.22	6,283.87	1.84
9,413.45	-2.94	7,502.64	8.19	-638.75	1,759.74	20.48	439.67
42.68	10.62	811.82	30.52	-7.54	380.15	-3,537.96	7,806.49
9.13	-215.48	380.97	2,857.61	54.16	5.68	2.81	593.27
315.09	7,891.70	9.51	5,283.90	950.87	60.43	-5.04	19.60
6.39	-5,569.21	38.26	149.46	-2,301.58	4.01	-737.98	3.72



주산 곱셈 제1회

★소수점
3자리 미만
반올림하세요!

곱셈 점수

나눗셈 점수



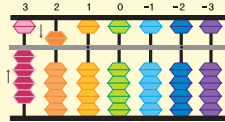
예제 91.69 X 5.12

1. 자리점 = 2자리+1자리
= 3자리

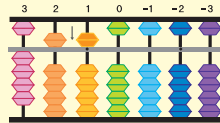
2. 순서



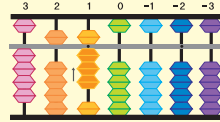
3. ①의 자리 5X9=45



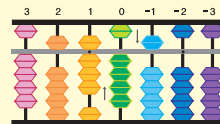
4. ②의 자리 5X1=05



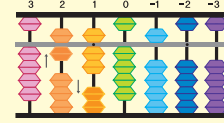
5. ③의 자리 5X6=30



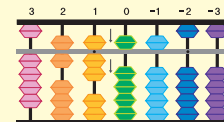
6. ④의 자리 5X9=45



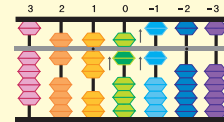
7. ⑤의 자리 1X9=09
이때, 자리점은
2자리+0자리 이므로
2자리에서부터 놓는다.



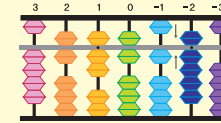
8. ⑥의 자리 1X1=01



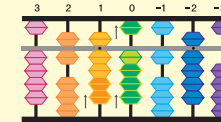
9. ⑦의 자리 1X6=06



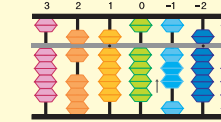
10. ⑧의 자리 1X9=09



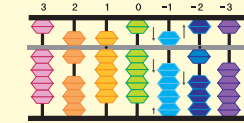
11. ⑨의 자리 2X9=18
이때, 자리점은
2자리+(-1)자리 이므로
1자리에서부터 놓는다.



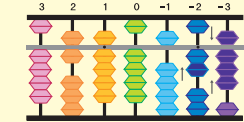
12. ⑩의 자리 2X1=02



13. ⑪의 자리 2X6=12



14. ⑫의 자리 2X9=18



답은 469.4528
이때, 소수 3자리
미만을
반올림 하므로
정답은 469.453
이다.



곱셈



제한시간 7분

1	62.721 × 7.6	
2	2.4 × 92.699	
3	12.511 × 5.7	
4	2.6 × 18.835	
5	56.003 × 2.7	

6	1.09 × 41.24	
7	67.21 × 5.12	
8	7.96 × 43.44	
9	200.8 × 7.42	
10	3.27 × 59.16	



주산 나눗셈 제1회

★소수점
3자리 미만
반올림하세요!

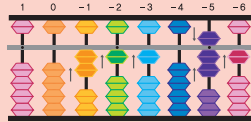
곱셈 점수

나눗셈 점수

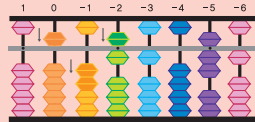


예제 $2.11071 \div 3.703$

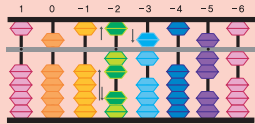
1. 자리점
 $= 1 - (1 + 1) = -1$ 자리 이므로
 -1자리에서부터 2.11071을
 놓고



2. 나누어 지는 수 21안에 3이
 7번 들어가나
 이때 상7을 세울 경우
 $7 \times 3 = 21$ 을 빼는 것은
 가능하나 다음 나누는 수
 $7 \times 7 = 49$ 를 뺄수가
 없으므로 상 6을 세워본다.
 이때도 $6 \times 3 = 18$ 을 빼는것은
 가능하나 다음 나누는 수
 $6 \times 7 = 42$ 를 뺄수가 없으므로
 상5를 세우고 $5 \times 3 = 15$ 를 뺀다.

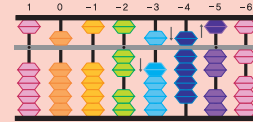


3. $5 \times 7 = 35$ 를 뺀다.

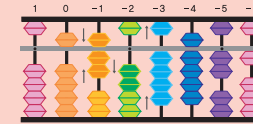


4. $5 \times 0 = 00$

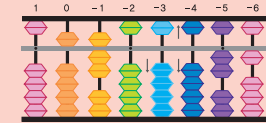
5. $5 \times 3 = 15$ 를 뺀다.



6. 25안에 3이 8번들어가나 이때도
 상8을 세울경우 $8 \times 3 = 24$ 를 빼는
 것은 가능하나 다음 나누는 수
 $8 \times 7 = 56$ 을 뺄수가 없으므로 상7을
 세우고 $7 \times 3 = 21$ 을 뺀다.



7. $7 \times 7 = 49$ 를 뺀다.



8. $7 \times 0 = 00$

9. $7 \times 3 = 21$ 을 뺀다.

따라서
정답은 0.57이다.



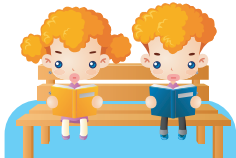
나눗셈



제한시간 7분

1	$3.70944 \div 7.2$	
2	$434,280 \div 9.4$	
3	$121.68 \div 48$	
4	$38.6312 \div 8.6$	
5	$1,391.04 \div 4.2$	

6	$225.775 \div 27.5$	
7	$2.88824 \div 3.16$	
8	$422.136 \div 42.9$	
9	$1.02024 \div 3.27$	
10	$1,915.25 \div 23.5$	



암산
덧셈과 뺄셈
제1회

제한시간

5분

시 간

분 초

점 수



심산판으로 해보세요! 단, 어느정도 익숙해지면 암산으로 하세요!



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
45	39	26	63	27	52	18
12	48	84	45	92	41	43
20	50	94	82	74	13	15
13	72	-43	38	-33	27	67
18	14	-12	76	-56	82	-59
90	85	78	31	53	67	90
78	21	62	14	12	89	-81

(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
19	84	41	33	70	54	69	80
81	12	24	46	10	89	81	10
14	-34	35	53	98	10	90	98
58	56	78	-28	67	14	72	-56
32	78	96	90	35	27	43	-67
48	-90	10	-12	22	32	92	23
21	14	31	70	34	45	15	34



암산
곱셈과 나눗셈
제1회

곱셈 점수

나눗셈 점수

곱셈 심산판을 이용해 보아요!

제한시간 5분

1	791	X	9	
2	442	X	3	
3	257	X	2	
4	615	X	4	
5	973	X	5	
6	98	X	47	
7	76	X	51	
8	24	X	67	
9	64	X	93	
10	43	X	14	
11	54	X	21	
12	32	X	76	
13	56	X	28	
14	31	X	26	
15	72	X	19	

나눗셈 심산판을 이용해 보아요!

제한시간 5분

1	310	÷	2	
2	784	÷	4	
3	966	÷	6	
4	980	÷	2	
5	564	÷	3	
6	1,911	÷	3	
7	4,248	÷	6	
8	1,000	÷	4	
9	2,139	÷	3	
10	2,896	÷	8	
11	1,625	÷	5	
12	1,686	÷	2	
13	4,102	÷	7	
14	5,952	÷	6	
15	1,072	÷	2	



주산
덧셈과 뺄셈
제2회

제한시간

7분

시 간

분 초

점 수

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
315.84	8,825.93	6.08	25.38	86.75	54.18	833.71
1.20	-2,927.49	427.63	4,927.49	5,912.03	706.24	5.53
6,214.39	6.87	72.35	-856.87	2.71	130.06	-74.29
968.05	640.23	5.71	7,640.23	605.93	24.65	7,619.05
3.56	-394.19	2,602.46	4.19	8.27	1,846.27	3.80
42.71	13.51	9,741.09	-13.51	3,430.19	1.95	40.37
5,305.46	79.06	61.65	-479.06	54.86	0.76	-4,529.15
81.79	-2.65	849.82	2.65	1.97	3,109.53	-247.64

(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
2.68	3,085.98	5.82	9,412.64	23.61	354.23	2,491.69	7.48
790.45	-1,960.31	70.36	0.53	94.27	3.45	469.50	90.53
2,324.07	-419.53	3.91	34.97	4,608.19	0.98	50.17	532.06
16.39	90.48	320.38	7.48	-813.92	1,758.04	64.08	8,219.74
45.90	7.96	2,617.04	123.93	-4.50	24.27	7,220.63	-464.97
9.42	831.24	5,405.80	81.76	269.68	8,711.70	9.83	-52.70
586.03	5.75	954.27	4,353.51	2.73	520.52	807.14	5.06
6,438.19	-34.71	91.84	614.96	-3,730.97	86.19	3.52	-3,941.63



주산 곱셈 제2회

★소수점
3자리 미만
반올림하세요!

곱셈 점수

나눗셈 점수



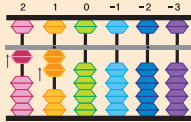
예제 0.47×32.97

1. 자리점 = 0자리+2자리
= 2자리

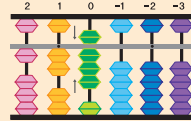
2. 순서

$$0.47 \times 32.97$$

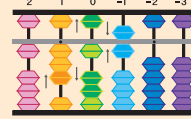
3. ①의 자리 $4 \times 3 = 12$



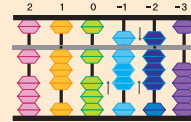
4. ②의 자리 $4 \times 2 = 08$



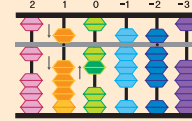
5. ③의 자리 $4 \times 9 = 36$



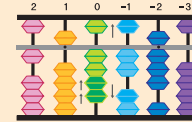
6. ④의 자리 $4 \times 7 = 28$



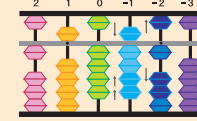
7. ⑤의 자리 $7 \times 3 = 21$
이때, 자리점은
-1자리+2자리 이므로
1자리에서부터 놓는다.



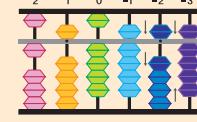
8. ⑥의 자리 $7 \times 2 = 14$



9. ⑦의 자리 $7 \times 9 = 63$



10. ⑧의 자리 $7 \times 7 = 49$



답은 15.4959
이때 소수 3자리
미만은 반올림
하므로 정답은
15.496이다.



곱셈



제한시간 7분

1	0.56 × 26.98	
2	985.4 × 0.72	
3	0.48 × 179.8	
4	6.189 × 0.07	
5	0.65 × 7,437	

6	0.043 × 5.16	
7	82.4 × 0.309	
8	0.612 × 57.4	
9	9.26 × 0.354	
10	62.4 × 0.812	



주산 나눗셈 제2회

★소수점
3자리 미만
반올림하세요!

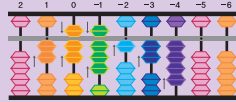
곱셈 점수

나눗셈 점수

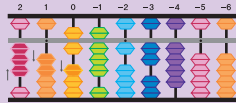


예제 $27.8124 \div 0.78$

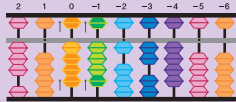
1. 자리점
= $2 - (0 + 1) = 1$ 자리 이므로
1자리에서부터 27.8124을
놓고



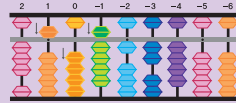
2. 나누어 지는 수 27안에
7이 3번 들어가므로 상3을
세우고 $3 \times 7 = 21$ 을 뺀다.



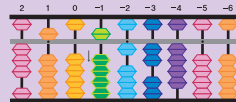
3. $3 \times 8 = 24$ 을 뺀다.



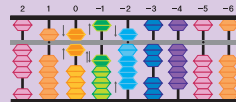
4. 44안에 7이 6번들어가나
이때 상6을 세울경우 $6 \times 7 = 42$ 를
빼는 것은 가능하나 다음 나누는
수 $6 \times 8 = 48$ 을 뺄수가 없으므로
상5를 세우고 $5 \times 7 = 35$ 를 뺀다.



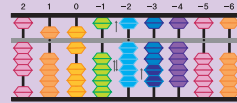
5. $5 \times 8 = 40$ 을 뺀다.



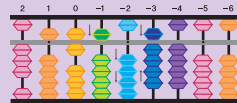
6. 51안에 7이 7번들어가나 이때도
상7을 세울경우 $7 \times 7 = 49$ 를
빼는것은 가능하나
다음 나누는 수 $7 \times 8 = 56$ 을
뺄수가 없으므로 상6을
세우고 $6 \times 7 = 42$ 를 뺀다.



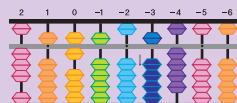
7. $6 \times 8 = 48$ 을 뺀다.



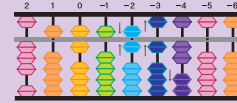
8. 44안에 7이 6번들어가나 이때도
상6을 세울경우 $6 \times 7 = 42$ 를
빼는 것은 가능하나 다음 나누는
수 $6 \times 8 = 48$ 을 뺄수가 없으므로
상5를 세우고 $5 \times 7 = 35$ 를 뺀다.



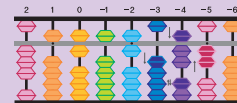
9. $5 \times 8 = 40$ 을 뺀다.



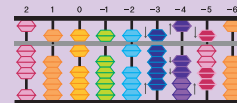
10. 54안에 7이 7번들어가나 이때도
상7을 세울경우 $7 \times 7 = 49$ 를 빼는
것은 가능하나 다음나누는 수
 $7 \times 8 = 56$ 을 뺄수가 없으므로
상6을 세우고 $6 \times 7 = 42$ 를 뺀다.



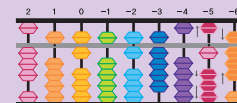
11. $6 \times 8 = 48$ 을 뺀다.



12. 72안에 7이 9번들어 가므로
상9를 세우고 $9 \times 7 = 63$ 을
뺀다.



13. $9 \times 8 = 72$ 를 뺀다.



여기까지의 답 35.6569에서
소수점 3자리 미만은 반올림
하므로
정답은 35.657이다.



나눗셈



제한시간 7분

1	$0.19232 \div 3.7$	
2	$15.6223 \div 5.8$	
3	$315.953 \div 55$	
4	$0.14546 \div 0.4$	
5	$27.6896 \div 82$	

6	$67.5048 \div 0.94$	
7	$2.82834 \div 2.87$	
8	$717.425 \div 77.5$	
9	$2,438.65 \div 94.5$	
10	$20,244.8 \div 238$	