



## 조건을 읽고 수 찾기

- 1 다음 설명에 알맞은 다섯 자리 수를 구하세요.

- 수 카드 [1, 3, 6, 7, 9]를 한 번씩만 사용합니다.
  - 97000보다 큰 수입니다.
  - 일의 자리 숫자는 3입니다.
  - 십의 자리 숫자는 5보다 큽니다.

( )

3. 다음 설명에 알맞은 여섯 자리 수 중 가장 큰 수를 구하세요.

- 수 카드 [1, 2, 4, 6, 7, 8]을 한 번씩만 사용합니다.
  - 850000보다 작습니다.
  - 845000보다 큽니다.
  - 일의 자리 숫자는 훌수입니다.

( )

- 2 다음 설명에 알맞은 다섯 자리 수를 구하세요.

- (가) 수 카드  $[0, 3, 5, 7, 9]$ 를 한 번씩만 사용합니다.

(나) (가) 조건으로 만들 수 있는 75000보다 큰 수 중 가장 작은 수입니다.

( )

4. 다음 설명에 알맞은 수 중 가장 큰 수를 구하세요.

- 가장 큰 자리는 백만의 자리입니다.
  - 수 카드 [0] 4개가 쓰인 수입니다.
  - 백만의 자리와 만의 자리는 짹수입니다.

( )

## 5. 다음 설명에 알맞은 수를 구하세요.

- 1억이 100개인 수보다 큽니다.
- 1억이 200개인 수보다 작습니다.
- 수 카드 [1, 3, 4]를 한번씩만 사용하여 백억, 십억, 억의 자리를 채웁니다. 나머지 자리는 모두 0입니다.
- 십억의 자리는 억의 자리보다 작습니다.

(                    )

## 6. 다음 설명에 알맞은 수 중 가장 작은 수를 읽어보세요.

- 수 카드 [0, 2, 5]를 2번씩 사용합니다.
- 이웃한 자리에는 같은 수 카드를 놓을 수 없습니다.
- 십만의 자리는 2, 일의 자리는 5입니다.

(                    )

## 7. 다음 설명에 알맞은 다섯 자리 수를 모두 구하세요.

- 수 카드 [2, 3, 4, 6, 9]를 한 번씩만 사용합니다.
- 만의 자리는 4입니다.
- 일의 자리 숫자는 짹수입니다.
- 십의 자리 숫자는 만의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 합한 값보다 큽니다.

(                    )

## 8. 다음 설명에 알맞은 수 중 가장 작은 수를 읽어보세요.

- 5억 8000만보다 크고 6억보다 작은 아홉 자리 수입니다.
- 숫자를 거꾸로 읽어도 원래의 수와 같습니다. 예를 들어 13331은 거꾸로 읽어도 만삼천삼백삼십일입니다.
- 백만의 자리 숫자는 0입니다.
- 천의 자리 숫자는 8입니다.

(                    )

## 빠른 정답)

1.	[풀이] 97000보다 크므로 만의 자리는 9, 천의 자리는 7입니다. 일의 자리는 3이고 십의 자리는 5보다 큰 6입니다. 따라서 남은 백의 자리는 1이 됩니다. 이를 수 자리 판으로 나타내면,														
	<table border="1" data-bbox="203 399 742 466"> <tr> <td>만</td><td>천</td><td>백</td><td>십</td><td>일</td></tr> <tr> <td>9</td><td>7</td><td>1</td><td>6</td><td>3</td></tr> </table> <p>97163이 됩니다.</p>	만	천	백	십	일	9	7	1	6	3				
만	천	백	십	일											
9	7	1	6	3											
2.	[풀이] 75000보다 큰 수 중 가장 작으므로 만의 자리는 7, 천의 자리는 5입니다. 남은 수 카드가 0, 3, 9이므로 만들 수 있는 가장 작은 수는 75039입니다.														
3.	[풀이] 845000보다 크고 850000보다 작으므로 십만의 자리는 8, 만의 자리는 4입니다. 일의 자리 숫자는 홀수이므로 남은 1,2,6,7중 1,7만이 가능합니다.														
	<p>1) 일의 자리가 1인 경우: 남은 2,6,7를 가장 크게 놓으면 847621이 됩니다.</p> <p>2) 일의 자리가 7인 경우: 남은 1,2,6을 가장 크게 놓으면 846217이 됩니다.</p> <p>따라서 가장 큰 수는 847621입니다.</p>														
4.	[풀이] 가장 큰 자리가 백만의 자리이고 수 카드가 4장 쓰였으므로														
	<table border="1" data-bbox="203 1155 742 1222"> <tr> <td>백만</td><td>십만</td><td>만</td><td>천</td><td>백</td><td>십</td><td>일</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table> <p>이라고 생각할 수 있습니다. 백만의 자리와 만의 자리가 짝수이므로 각각 8이 올 수 있습니다. (중복해서 쓸 수 없다는 조건이 없습니다.)</p> <p>따라서 8980000입니다.</p>	백만	십만	만	천	백	십	일			0	0	0	0	0
백만	십만	만	천	백	십	일									
		0	0	0	0	0									
5.	[풀이] 100억보다 크고 200억보다 작으므로 백억의 자리는 1입니다. 남은 십억, 억의 자리에 3 또는 4가 들어가야하는데 십억의 자리가 억의 자리보다 작으므로 13,400,000,000(134억)이 됩니다.														
6.	[풀이] 자리판을 아래와 같이 놓을 수 있습니다.														
	<table border="1" data-bbox="203 1637 742 1704"> <tr> <td>십만</td><td>만</td><td>천</td><td>백</td><td>십</td><td>일</td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td></tr> </table> <p>만의 자리로는 5 또는 0, 십의 자리에는 2 또는 0을 놓을 수 있습니다.</p> <p>1) 만의 자리로 5, 십의 자리로 2를 놓으면 250025로 조건에 맞지 않습니다.</p> <p>2) 만의 자리로 5, 십의 자리로 0을 놓으면 250205가 가능합니다.</p> <p>3) 만의 자리로 0, 십의 자리로 2를 놓으면</p>	십만	만	천	백	십	일	2					5		
십만	만	천	백	십	일										
2					5										

7.	<p>205025가 가능합니다.</p> <p>4) 만의 자리로 0, 십의 자리로 0을 놓으면 202505, 205205 모두 가능합니다.</p> <p>따라서 가장 작은 수를 읽으면 <b>이십만이천오백오</b>입니다.</p> <p>[풀이] 만의 자리가 4이므로 일의 자리 숫자는 2또는 6이 가능합니다. 그런데 일의 자리가 6이라면 합이 10인데 십의 자리 숫자는 최대 9까지만 가능합니다.</p> <p>따라서 일의 자리는 2입니다.</p> <table border="1"> <tr> <td>만</td><td>천</td><td>백</td><td>십</td><td>일</td></tr> <tr> <td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></tr> </table> <p>이 때 가능한 십의 자리는 <math>2+4=6</math>보다 커야 하므로 9가 가능합니다.</p> <table border="1"> <tr> <td>만</td><td>천</td><td>백</td><td>십</td><td>일</td></tr> <tr> <td>4</td><td></td><td></td><td>9</td><td>2</td></tr> </table> <p>따라서 43692와 46392가 가능합니다.</p> <p>[풀이] 수 자리 판을 그려보면, 5억 8000만보다 크고 6억보다 작으므로 억의 자리는 5가 됩니다. 그리고 거꾸로 읽어도 같기 위해서는 일의 자리도 5여야 합니다.</p> <table border="1"> <tr> <td>억</td><td>천 만</td><td>백 만</td><td>십 만</td><td>만</td><td>천</td><td>백</td><td>십</td><td>일</td></tr> <tr> <td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td></tr> </table> <p>백만 자리 숫자가 1이므로 백의 자리 숫자도 1입니다. 천의 자리 숫자가 8이므로 십만 자리 숫자 역시 8입니다.</p> <table border="1"> <tr> <td>억</td><td>천 만</td><td>백 만</td><td>십 만</td><td>만</td><td>천</td><td>백</td><td>십</td><td>일</td></tr> <tr> <td>5</td><td></td><td>0</td><td>8</td><td></td><td>8</td><td>0</td><td></td><td>5</td></tr> </table> <p>이中最 작은 수는 580808085가 됩니다. (5억 8천만보다 커야하므로)</p> <p>수를 읽으면 <b>오억팔천팔십만팔천팔십오</b>가 됩니다.</p>	만	천	백	십	일	4				2	만	천	백	십	일	4			9	2	억	천 만	백 만	십 만	만	천	백	십	일	5								5	억	천 만	백 만	십 만	만	천	백	십	일	5		0	8		8	0		5
만	천	백	십	일																																																					
4				2																																																					
만	천	백	십	일																																																					
4			9	2																																																					
억	천 만	백 만	십 만	만	천	백	십	일																																																	
5								5																																																	
억	천 만	백 만	십 만	만	천	백	십	일																																																	
5		0	8		8	0		5																																																	
8.																																																									

- \* 이 자료는 배달의민족 주아, 나눔폰트를 사용하였습니다.

#### 출판일

2025년 2월 1일

#### 저작권 및 유의사항

- 셈나는수학 홈페이지:  
<https://hakjeso.com>
  - 학습지제작소 홈페이지:  
<https://calcproject.tistory.com/>
  - 계산학습지의 오류나 건의사항이 있는 경우,  
<https://calcproject.tistory.com/tag>
- 로 문의해주세요.
- 이 저작물은 셈나는수학에 있으며, 출처를 밝힌 후 비상업적 용도로 자유롭게 사용이 가능합니다.
  - 상업적 용도는 수업이나 과외지도에서 부교재로 활용하는 경우만 허용합니다.
  - 학습지제작소가 새로운 모습으로 찾아뵙니다. '셈나는수학' 많은 이용 부탁드립니다!
  - 이 저작물을 무단으로 **재배포, 수정**하거나, 게시물의 **비밀번호를 유포**하는 행위는 삼가주시길 바랍니다.
- © 셈나는 수학, 학습지제작소, 2026, All rights reserved.

Do not Distribute this file.