



초등학교 4학년 1학기 1. 큰 수

초등학교

4학년 반

이름

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 큼니다.

()

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.

()

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 큼니다.
- 일의 자리 숫자는 홀수입니다.

()

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 짝수입니다.

()

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,
- | 만 | 천 | 백 | 십 | 일 |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 7 | 1 | 6 | 3 |
- 97163**이 됩니다.
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 **75039**입니다.
3. [풀이] 845000보다 크고 850000보다 작으므로 십만의 자리는 8, 만의 자리는 4입니다. 일의 자리 숫자는 홀수이므로 남은 1,2,6,7중 1,7만이 가능합니다.
- 1) 일의 자리가 1인 경우: 남은 2,6,7를 가장 크게 놓으면 847621이 됩니다.
- 2) 일의 자리가 7인 경우: 남은 1,2,6을 가장 크게 놓으면 846217이 됩니다.
- 따라서 가장 큰 수는 **847621**입니다.
4. [풀이] 가장 큰 자리가 백만의 자리이고 수 카드가 4장 쓰였으므로
- | 백만 | 십만 | 만 | 천 | 백 | 십 | 일 |
|----|----|---|---|---|---|---|
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
- 이라고 생각할 수 있습니다. 백만의 자리와 만의 자리가 짝수이므로 각각 8이 올 수 있습니다. (중복해서 쓸 수 없다는 조건이 없습니다.) 따라서 **8980000**입니다.
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.
- | 십만 | 만 | 천 | 백 | 십 | 일 |
|----|---|---|---|---|---|
| 2 | | | | | 5 |
- 만의 자리로는 5 또는 0, 십의 자리에는 2 또는 0을 놓을 수 있습니다.
- 1) 만의 자리로 5, 십의 자리로 2를 놓으면 250025로 조건에 맞지 않습니다.
- 2) 만의 자리로 5, 십의 자리로 0을 놓으면 250205가 가능합니다.
- 3) 만의 자리로 0, 십의 자리로 2를 놓으면

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

* 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.