

1. 다음 중 만이 아닌 것은 무엇입니까?

- ① 1000 씩 10 인 수                      ② 9999 바로 앞의 수
- ③ 6000 보다 4000 큰 수                ④ 9800 보다 200 큰 수
- ⑤ 9950 보다 50 큰 수

해설

② 9999 바로 앞의 수는 9998 이다.

2. 다음 수를 읽어 보시오.

10000이 9, 1000이 2, 100이 8, 10이 0, 1이 7인 수

▶ 답:

▷ 정답: 구만 이천팔백칠

해설

$$90000 + 2000 + 800 + 7 = 92807$$

92807은 0이 있는 자리는 읽지 않고 읽어보면 구만 이천팔백칠이 된다.

3. 다음 수를 읽어보시오.

35963765

▶ 답:

▶ 정답: 삼천오백구십육만 삼천칠백육십오

해설

35963765

→ 3596만 3765

→ 삼천오백구십육만 삼천칠백육십오

4. 다음 중 3000 만이 10 인 수와 같은 것은 어느 것입니까?

- ① 3 만이 100 인 수                      ② 300 만이 100 인 수
- ③ 99999999 보다 1 큰 수              ④ 9000 만보다 2000 큰 수
- ⑤ 29999990 보다 300 큰 수

**해설**

3000 만이 10 인 수는  $300000000 = 3$  억이다.

- ① 3 만이 100 인 수 - 3000000
- ② 300 만이 100 인 수 - 300000000
- ③ 99999999 보다 1 큰 수 - 100000000
- ④ 9000 만보다 2000 큰 수 - 90002000
- ⑤ 29999990 보다 300 큰 수 - 30000290

5.  안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned} 20000 &= 19999 + \square \\ &= 19990 + \square \\ &= 19900 + \square \\ &= 19000 + \square \end{aligned}$$

- ① 1, 10, 200, 1000                      ② 1, 10, 100, 1000  
③ 2, 20, 200, 2000                    ④ 10, 100, 1000, 10000  
⑤ 2, 200, 2000, 20000

**해설**

20000은 19999에 1을 더한 수  
19990에 10을 더한 수  
19900에 100을 더한 수  
19000에 1000을 더한 수이다.

6.  안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

12996738 에서  
(1) 천만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.  
(2) 백만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.  
(3) 십만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.

- ① 1,1000000,2,2000000,9,900000
- ② 2,20000000.9.90000000.6.600000
- ③ 1,10000000,2,200000,9,900000
- ④ 1,10000000,9,9000000,6,60000
- ⑤ 1,10000000,2,2000000,9,900000

**해설**

큰 수를 일의 자리부터 네 자리씩 나누어서 자리값을 알아봅시다.  
12996738 → 1299만 6738  
(1) 천만의 자리 숫자는 1 이고,  
10000000 을 나타냅니다.  
(2) 백만의 자리 숫자는 2 이고,  
2000000 을 나타냅니다.  
(3) 십만의 자리 숫자는 9 이고,  
900000 을 나타냅니다.

7. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned} &1070200090006008 \\ &= 1000000000000000 + \text{} + \text{} \\ &+ 90000000 + 6000 + 8 \end{aligned}$$

- ① 7000000000000, 200000000000
- ② 70000000000000, 20000000000
- ③ 70000000000000, 2000000000
- ④ 7000000000000, 200000000
- ⑤ 70000000000000, 20000000000

**해설**

1070	2000	9000	6008
조	억	만	일

$$\begin{aligned} &1070200090006008 \\ &= 1000000000000000 + 70000000000000 \\ &+ 200000000000 + 90000000 + 6000 + 8 \end{aligned}$$

8. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 1000000000                      ② 100000 의 10000 배
- ③ 1000 만의 100 배                ④ 9억보다 1억 큰 수
- ⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1입니다.

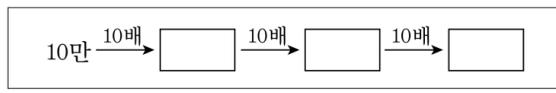
9. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 만이 270이고, 일이 5782인 수
- ② 삼백이십육만 육천오
- ③ 300000보다 10 큰 수
- ④ 3999999
- ⑤ 삼백이십육만 육천오십

해설

- ① 270/5782
- ② 326/6005
- ③ 300/0010
- ④ 399/9999
- ⑤ 326/6050

10.  안에 차례대로 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 1000 만, 억, 10 억
- ② 100 만, 1000 만, 억
- ③ 100000, 1000000, 10000000
- ④ 100, 1000, 10000
- ⑤ 100 만, 1000 만, 10 억

**해설**

차례대로 10 배한 수를 쓰면 100 만, 1000 만, 억이 됩니다.

11. 다음 수를 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 43200324263491
- ㉡ 392 조 4007억
- ㉢ 43390425678694
- ㉣ 98 조 9900 억

- ① ㉡, ㉢, ㉣, ㉠      ② ㉢, ㉣, ㉠, ㉡      ③ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠  
④ ㉠, ㉢, ㉣, ㉡      ⑤ ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

**해설**

㉠ 43200324263491 → 43 / 2003 / 2426 / 3491  
→ 43조 2003억 2426만 3491

㉡ 392 조 4007억

㉢ 43390425678694 → 43 / 3904 / 2567 / 8694  
→ 43조 3904억 2567만 8694

㉣ 98 조 9900 억

㉢ 392 조 4007 억은 15 자리의 수이므로 가장 큰 수입니다.  
㉠, ㉡, ㉣은 모두 14 자리의 수이므로 맨 앞자리의 수부터 비교합니다.  
㉠, ㉡, ㉣의 맨 앞자리를 비교하면 4, 4, 9로 ㉢이 ㉡다음으로 큼니다.  
㉠과 ㉣의 1000억 자리수를 비교하면 2와 3으로 ㉣이 더 큼니다.  
따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉡, ㉣, ㉠과 같습니다.





14. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 7이 나타내는 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 700000

해설

2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를 만들면 98765432가 되고, 숫자 7은 십만의 자리의 숫자이고, 700000을 나타냅니다.

15. 다음 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 십억의 자리의 숫자가 3인 가장 작은 열두 자리 수를 만드시오.

3 2 7 1 0 5

▶ 답:

▷ 정답: 103012235577

해설

□□3□□□□□□□□ 이 가장 작은 수이어야 하므로 작은 숫자부터 뒷자리에 놓습니다. 단, 0을 맨 첫자리에 놓을 수 없습니다. 따라서, 103012235577입니다.



17.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

8300 만을 100 배 한 수에 다시 1000 배 한 수는  입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 8조 3000억

해설

8300 만을 100 배하면 83 억이고,  
다시 1000 배하면 8 조 3000 억이다.



19. 다음은 어떤 수가 되겠는지 구하시오.

70만부터 20만씩 2번 뛰어서 셀 수

▶ 답:

▷ 정답: 1100000

해설

70만 - 90만 - 110만

20. 어떤 수에서 30 억씩 6 번 뺀 뒤 세억더니 1 조 30 억이 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 98500000000

해설

30 억씩 6 번 뺀 뒤 세면 180 억입니다.  
어떤 수에서 180 억 뺀 뒤 세 수가 1 조 30 억이므로  
어떤 수는 9850 억입니다.

21. 두 수의 크기를 비교하여 >, <, =로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) 3727 만 + 1903 만 ○ 27373627 + 27373262  
(2) 1039 만 + 1737 만 ○ 10000000 + 12847367

- ① >, <    ② >, =    ③ >, >    ④ <, <    ⑤ =, <

해설

- (1) 왼쪽 식을 계산하면 56300000 ,  
오른쪽 식을 계산하면 54746889 입니다.  
 $56300000 > 54746889$   
(2) 왼쪽 식을 계산하면 27760000 ,  
오른쪽 식을 계산하면 22847367 입니다.  
 $27760000 > 22847367$

22. 다음 수 중 더 큰 수의 기호를 쓰시오.

㉠ 1000이 5000인 수      ㉡ 1억이 4인 수

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

1000 이 5000 인 수 - 500000000 (5억)  
1억이 4인 수 - 400000000 (4억)  
따라서 '㉠'이 더 큼니다.

23. 두 사람이 만든 수입입니다. 두 사람 중 작은 수를 만든 사람은 누구입니까?

윤혜 : 10000이 3, 1000이 15, 100이 32, 10이 24  
소연 : 10000이 2, 1000이 13, 100이 41, 10이 16

▶ 답 :

▶ 정답 : 소연

해설

윤혜 :  $30000 + 15000 + 3200 + 240 = 48440$   
소연 :  $20000 + 13000 + 4100 + 160 = 37260$   
따라서 소연의 수가 더 작습니다.

24. 다음 세 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 나열한 것은 어느 것입니까?

㉠	29	□	798	□	72564
㉡	2	□	05	□	7352813
㉢	29983	□	□	□	04675

- ① ㉢, ㉠, ㉡      ② ㉢, ㉡, ㉠      ③ ㉠, ㉡, ㉢  
④ ㉠, ㉢, ㉡      ⑤ ㉡, ㉢, ㉠

**해설**

□안에 각각 9를 넣어 가장 큰 수를 만들고 크기를 비교합니다.

㉠ 299798972564

㉡ 290597352813

㉢ 299839904675

→ ㉢ > ㉠ > ㉡

25.  $\square\square25413$  은 7 자리 수입니다. 이 수의 백만자리의 숫자와 십만자리의 숫자의 합은 16 이고, 두 숫자의 자리를 바꾸었더니 처음 수보다 1800000 이 커졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7925413

해설

합이 16 인 두 수는 (9, 7) , (8, 8) 이다.  
이 때, 조건을 만족하는 경우는  
 $9725413 - 7925413 = 1800000$  이므로, 처음 수는 7925413 이다.

26. 열두 자리의 수  $\textcircled{A}\textcircled{B}2976520483$ 에서 천억의 자리의 숫자와 백억의 자리의 숫자를 바꾸어 썼더니, 처음의 수보다 900억이 커졌다고 합니다. 숫자  $\textcircled{A}$ 과 숫자  $\textcircled{B}$ 의 합이 13이라면 처음의 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 672976520483

해설

$\textcircled{A} + \textcircled{B} = 13$ 인 경우

$9 + 4 = 13, 8 + 5 = 13, 7 + 6 = 13, 6 + 7 = 13, 5 + 8 =$

$13, 4 + 9 = 13$

서로 자리를 바꾸었을 때 900억이 커졌으므로  $\textcircled{A} < \textcircled{B}$ 이다.

(1) 9400억 - 4900억 = 4500억

(2) 8500억 - 5800억 = 2700억

(3) 7600억 - 6700억 = 900억

따라서  $\textcircled{A} = 6, \textcircled{B} = 7$ 일 경우 위의 조건을 만족한다.

27. 미옥이와 영석이는 일곱 장의 숫자 카드 3 4 9 8 5 7 2 를 한 번씩만 사용하여 각각 일곱 자리의 수를 만들었습니다. 미옥이는 만의 자리의 숫자가 5인 수 중에서 가장 큰 수, 영석이는 백의 자리의 숫자가 8인 수 중에서 가장 큰 수를 만들었습니다. 누가 만든 수가 더 큼니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 미옥

**해설**

미옥 : 만의 자리에 숫자 5 를 넣어서 큰 수를 만들면 9857432 가 됩니다.

영석 : 백의 자리에 숫자 8 를 넣어서 큰 수를 만들면 9754832 가 됩니다.

따라서 두수를 비교 해보면 미옥이가 십만의 자리가 더 크므로 미옥이가 만든 수가 더 큼니다.

28. 영하와 광열이는 일곱 장의 숫자 카드 1 4 0 2 9 6 7 를 한 번씩만 사용하여 각각 일곱 자리의 수를 만들었습니다. 영하는 만의 자리의 숫자가 4인 수 중에서 가장 큰 수, 광열이는 천의 자리의 숫자가 7인 수 중에서 가장 큰 수를 만들었습니다. 누가 만든 수가 더 작습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 광열

해설

영하가 만든 큰 수 : 만의 자리에 숫자 4를 넣어 큰 수를 만들면 9746210  
광열이가 만든 큰 수 : 천의 자리에 숫자 7를 넣어 큰 수를 만들면 9647210  
따라서 십만의 자리를 비교해 보면 광열이가 더 작습니다.

29. 다음 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 14자리 수를 만들 때, 억 자리의 숫자가 0인 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

7 1 0 8 2 5 9

▶ 답:

▷ 정답: 10122055778899

해설

억의 자리에 0을 쓴 후 작은 수부터 차례대로 수를 넣습니다.  
10122055778899

30. 1부터 5까지의 숫자 카드를 각각 2번씩 써서 10자리의 수를 만들 때 가장 큰 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 5544332211

해설

큰 수부터 차례대로 2번씩 씁니다.  
5544332211

31. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 써서 3000000000에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2987654310

해설

- ① 30억보다 크면서 30억에 가장 가까운 수를 만듭니다.  
→ 3012456789.
- ② 30억보다 작으면서 30억에 가장 가까운 수를 만듭니다.  
→ 2987654310
- ①, ②에서 만든 두 수와 30억과의 차를 각각 구하여 차가 작은 수를 구합니다.
- ①과의 차는 12456789, ②와의 차는 12345690이므로 두 수 중에서 30억에 가장 가까운 수는 2987654310입니다.

32. 다음 숫자를 3번까지 사용하여 열네 자리의 수를 만들 때, 세 번째로 큰 수 구하시오.

9 5 3 8 7

▶ 답:

▷ 정답: 99988877755335

해설

가장 큰 수 : 9998887775533

두 번째로 큰 수 : 99988877755353

세 번째로 큰 수 : 99988877755335

33. 0 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩 써서 7000000000 보다 작으면서 7000000000 에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6987543210

해설

7000000000 보다 작아고 7000000000 에 가장 가까운 수는 69억  이어야 합니다.

이때  는 0, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 을 사용한 가장 큰 수이어야 합니다.

따라서 구하는 수는 6987543210 입니다.