

1. 다음 중 5가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 69425      ② 25473      ③ 60257  
④ 98573      ⑤ 82352

해설

- ① 5    ② 5000    ③ 50    ④ 500    ⑤ 50

2.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

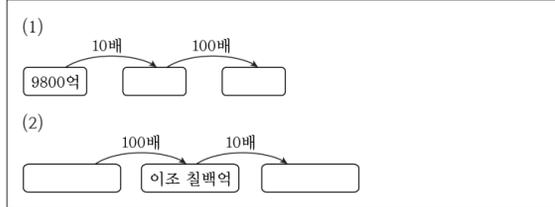
1억은 10000의  배인 수  
9999만 보다  큰 수  
100만의  배인 수  
9000만 보다  큰 수

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

해설

1억은 10000의 10000배인 수  
9999만 보다 1만 큰 수  
100만의 100배인 수  
9000만 보다 1000만 큰 수

3.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



- ① (1) 9 조 8000 억, 98 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ② (1) 9 조 800 억, 98 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억
- ③ (1) 9 조 800 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ④ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ⑤ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

**해설**

(1), (2) 어떤 수를 10 배 하면 0이 1 개 더 붙고, 100 배 하면 0 이 2 개 더 붙습니다.

(1) 첫번째 는 98000 억으로 9 조 8000 억이고, 두번째 는 9800000 억으로 980 조입니다.

(2) 첫번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에서 0 을 2 개 뺀 이백칠억 (207 억) 이고, 두번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에 0 을 1 개 붙인 이십조 칠천억 (20 조 7000 억) 입니다.

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1)  $24870 \bigcirc 20000 + 4000 + 700 + 80$   
(2)  $62409 \bigcirc 60000 + 2000 + 400 + 10 + 9$   
(3)  $32854 \bigcirc 30000 + 8000 + 200 + 50 + 4$

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

**해설**

각 수의 자릿수를 비교하여 봅니다.

- (1)  $24870 > 20000 + 4000 + 700 + 80 = 24780$   
(2)  $62409 < 60000 + 2000 + 400 + 10 + 9 = 62419$   
(3)  $32854 < 30000 + 8000 + 200 + 50 + 4 = 38254$



6. 다음 숫자 카드를 두 번까지 써서 셋째 번으로 작은 열한 자리의 수를 만들었습니다. 이 수의 1000 배인 수를 다시 만들면, 숫자 7 이 나타내는 수는 얼마입니까?

5	1	4	8	2	7
---	---	---	---	---	---

▶ 답:

▷ 정답: 700000

**해설**

가장 작은 수 : 11224455778  
둘째 번으로 작은 수 : 11224455787  
셋째 번으로 작은 수 : 11224455788  
11224455788 의 1000 배인 수 : 11224455788000  
→ 숫자 7 이 나타내는 수 : 700000

7. 만이 3278, 일이 6540인 수를 10만 배 할 때, 숫자 3은 ( )를 나타냅니다. ( )안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답:

▷ 정답: 300000000000

해설

만이 3278, 일이 6540인 수 → 32786540  
이 수를 10만(100000) 배 하면 3278654000000입니다.  
이 때, 3은 일조의 자리의 숫자입니다.



9. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.

지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

**해설**

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

10. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 바르게 넣은 것은 어느 것입니까?

- (1) 624500 ○ 625983
- (2) 31456784012 ○ 34165108794
- (3) 2조 7000억 ○ 이조 칠천육백만 삼천삼백
- (4) 조가 4718, 억이 2362, 만이 9200 ○ 4718023629200000

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

해설

- (1) 624500 < 625983
- (2) 31456784012 < 34165108794
- (3) 2조7000억 > 2조7600만3300
- (4) 4718236292000000 > 4718023629200000

11. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? (□ 안에는 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ □15332□□32	㉡ 93□64□2542
㉢ 92□764□640	

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

**해설**

□안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 9153329932

㉡ 9396492542

㉢ 9297649640

따라서 ㉡ > ㉢ > ㉠입니다.

12. 백만의 자리의 숫자가 8, 십만의 자리의 숫자가 5인 일곱 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:                         개

▷ 정답: 10000     개

해설

8500000부터 8599999까지  
 $8599999 - 8500000 + 1 = 100000$ (개)

13. 숫자 카드 0, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9를 한 번씩 써서 가장 큰 수를 만들었습니다. 이 수를 10000배 한 수에서 숫자 7이 나타내는 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 700억

해설

987654210을 10000배하면 987654210000  
네 자리씩 끊어서 읽은 다음, 숫자 7이 나타내는 수를 알아봅니  
다.

9 / 8765 / 4210 / 0000  
조    억    만    일

→ 9조 8765억 4210만

9조 8765억 4210만에서 숫자 7은 100억 자리의 숫자이므로,  
700억을 나타냅니다

14. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

- ㉠ 열두 자리의 수입니다.
- ㉡ 숫자 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 으로 만든 수로 0 의 개수가 4 개, 2 와 4 의 개수가 각각 2 개씩인 수입니다.
- ㉢ 3000 억보다 큰 수로 3000 억에 가장 가까운 수입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 300001224456

해설

0, 0, 0, 0, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6 을 한 번씩만 써서 천억의 자리의 숫자가 3 인 가장 작은 수를 만들면 300001224456 입니다.

15. 천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉 자리의 수 중에서 4 억보다 큰 수는 모두 몇 개인가?

▶ 답:                    개

▷ 정답: 60000000 개

해설

천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉자리의 수 :

6

억의 자리의 숫자가 4 이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :

460000000 ~ 469999999 → 1000 만 개

억의 자리의 숫자가 5이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :

560000000 ~ 569999999 → 1000 만 개

이와 같이 억의 자리의 숫자가 6, 7, 8, 9 인 경우에도 각각 1000 만 개씩 있으므로 모두 6000 만 개이다.

16. 승기는 10000 원짜리 7장, 1000 원짜리 21장, 100 원짜리 15개, 10 원짜리 8개를 저금하고 호동이는 10000 원짜리 5장 1000 원짜리 32장, 100 원짜리 27개, 10 원짜리 25개를 저금하였습니다. 두 사람 중 누가 더 많이 저금 하였는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 승기

해설

승기가 저금한 돈 :  $70000 + 21000 + 1500 + 80 = 92580$ (원)  
호동이가 저금한 돈 :  $50000 + 32000 + 2700 + 250 = 84950$ (원)  
따라서 승기가 더 많이 저금 하였습니다.

17. 태주는 1 에서 9 까지의 숫자 카드를 각각 한 장씩 가지고 있고, 은미는 1 부터 3 까지의 숫자 카드를 가지고 있습니다. 이 숫자 카드를 태주는 한 번씩만 사용하고 은미는 3 번씩 사용하여 가장 작은 아홉 자리 수를 만들 때, 더 작은 수를 만들 수 있는 사람은 누구입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 은미

**해설**

만들 수 있는 가장 작은 수는 태주는 123456789 이고, 은미가 만들 수 있는 가장 작은 수는 111222333 입니다. 그러므로 은미가 더 작은 수를 만들 수 있습니다.



19.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 5940  
1억이 7632  
1만이 49673  
1이 1인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 5940763696730001

해설

1조가 5940 이면 5940000000000000,  
1억이 7632 면 763200000000,  
1만이 49673 이면 496730000,  
1이 1 이면 1입니다.  
따라서 이 수들을 모두 더하면  
5940763696730001 입니다.

