

1.  안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

1000 이 10 개인 수를  또는 1만이라 쓰고,  또는 만이라 읽습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10000

▷ 정답 : 일만

해설

1000 이 10 개이면 10000 이나 1 만이라고 쓰고  
만 또는 일만이라고 읽는다.

2. 다음 수를 쓰시오.

10000 이 5 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 50000

해설

10000 이 5인 수는 50000 이다.

3. 다음 수를 (보기)와 같이 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(보기)

$64527 = 60000 + 4000 + 500 + 20 + 7$   
 $\Rightarrow 53084 =$

- ①  $500000 + 30000 + 800 + 4$
- ②  $500000 + 3000 + 80 + 4$
- ③  $50000 + 3000 + 80 + 4$
- ④  $50000 + 3000 + 800 + 4$
- ⑤  $50000 + 3000 + 800 + 40$

해설

$53084 = 50000 + 3000 + 80 + 4$

4. 다음 수에서 백만 자리의 숫자를 쓰시오.

4627801

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

큰 수를 일의 자리부터 네 자리씩 나누어서 자리값을 알아본다.

4627801

↑  
백만의 자리 ➡

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 6 | 2 | 7 | 8 | 0 | 1 |
| 백 | 십 | 일 |   |   |   |   |
|   |   | 만 | 천 | 백 | 십 | 일 |

5. 2, 3, 4, 5, 6 의 숫자를 한 번씩 써서 만든 다섯 자리의 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 65432

해설

가장 큰 수는 만의 자리부터 큰 수를 차례대로 채우면 65432 입니다.



7.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

218459340000 에서 백억의 자리의 숫자는  이고, 이것은  또는 100 억을 나타낸다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 10000000000

해설

218459340000  
⇒ 2184 억 5934 만  
백억 자리의 숫자 : 1  
나타내는 수 : 10000000000

8. ( ) 안에 알맞은 수를 써넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 1 억이 10 이면 ( ), 100이면 ( )입니다.  
(2) 1 조가 320이면 ( )입니다.

- ① (1) 10 억, 10 억 (2) 320 조      ② (1) 10 억, 100 억 (2) 32 조
- ③ (1) 100 억, 100 억 (2) 320 조      ④ (1) 10 억, 100 억 (2) 320 조
- ⑤ (1) 10 억, 100 억 (2) 3200 조

해설

(1) 1 억이 10 이면 10 억, 100 이면 100 억  
(2) 1 조가 320 이면 320 조가 된다.

9. 다음 안에 알맞은 숫자를 찾아 쓰시오.

302495720320000

백조의 자리의 숫자는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어 보면

|     |      |      |      |
|-----|------|------|------|
| 302 | 4957 | 2032 | 0000 |
| 조   | 억    | 만    | 일    |

따라서 백조의 자리 숫자는 3입니다.

10. 10 조가 10 이면 100 조입니다. 100 조가 10 인수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000000000000000

해설

100 조가 10 인수는 1000 조이다.

11. 몇 씩 뛰어서 셋는지 규칙을 찾아  안에 들어가는 수를 차례대로 써넣으시오.

3278000 - 3378000 -  -

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3478000

▷ 정답 : 3578000

해설

100000 씩 뛰어세기를 하였습니다.  
따라서 첫번째 는  $3378000 + 100000$ 으로 3478000 이고  
두번째 는  $3478000 + 100000$ 으로 3578000 입니다.

12. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 삼백만 십
- ② 십만이 23 인 수
- ③ 5000 을 100 배 한 수
- ④ 100000 의 37350 배인 수
- ⑤ 890000 보다 10 만 큰 수

해설

- ① 삼백만 십 = 3000010
  - ② 십만이 23 인 수 = 2300000
  - ③ 5000 을 100 배 한 수 = 500000
  - ④ 100000 의 37350 배인 수 = 3735000000
  - ⑤ 890000 보다 10 만 큰 수 = 990000
- 따라서 가장 큰수는 3735000000 입니다.

13. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, < 또는 =를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) 29000 ○ 78000 | (2) 29073 ○ 17300 |
| (3) 29788 ○ 22211 | (4) 19283 ○ 19735 |

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

해설

각 수의 자릿 수를 비교해 봅니다.

(1) 29000 < 78000

(2) 29073 > 17300

(3) 29788 > 22211

(4) 19283 < 19735

14.  안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

20000 = 19999 +

= 19990 +

= 19900 +

= 19000 +

- 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.

15. 다음 중 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 24754
- ② 32972
- ③ 72368
- ④ 57849
- ⑤ 97849

해설

①700    ② 70    ③70000    ④7000    ⑤7000

16. 634억 3900만을 1000배 한 수의 천 억의 자리 숫자를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

63439000000000를 네 자리씩 끊어서 천억의 자리를 찾으면  
63 / 4390 / 0000 / 0000  
조    억    만    일  
따라서 천억의 자리 숫자는 4입니다.

17. 경미네 학교에서 1 년동안 모은 캔의 개수는 475 만 7 천 개라고 합니다. 10 개씩 묶어 한 묶음에 100 원씩 판다면 모두 얼마를 받을 수 있었습니까?

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 47570000 원

해설

475 만 7 천은 4757000 이다. 여기에서 0 을 1 개 떼다. 따라서 캔은 모두 475700 묶음이다.  
따라서 캔묶음을 팔고 받을 수 있는 돈을 구하면 475700 에 0 을 2 개 붙이면 되므로 47570000 원이다.

18.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1억은10000의 배인 수  
9999만 보다  큰 수  
100만의 배인 수  
9000만 보다  큰 수

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

해설

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

19. 다음 두 수에서 백조의 자리의 숫자의 합은 얼마인지 구하시오.

725394020800000, 2136049237500000

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅시다.

|     |      |      |      |
|-----|------|------|------|
| 725 | 3940 | 2080 | 0000 |
| 조   | 억    | 만    | 일    |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 2136 | 0492 | 3750 | 0000 |
| 조    | 억    | 만    | 일    |

두 수의 백조의 자리의 숫자는 각각 7,1입니다.

따라서 두 수의 백조의 자리의 숫자의 합은

$7 + 1 = 8$ 입니다.

20. 다음을 숫자로 쓰시오.

22 억의 1000 배

▶ 답 :

▷ 정답 : 2200000000000

해설

2200000000 의 1000 배는 2200000000000 이다.

21. 다음 두 수에서 ㉗의 숫자 3 은 ㉕의 숫자 3 보다 나타내는 수가 몇 배 큰 수입니까?

⑦ 39200845672094

Ⓛ 80620713954205

▶ 답: 배

▶ 정답: 10000000 배

해설

39 조 2008 억 4567 만 2094

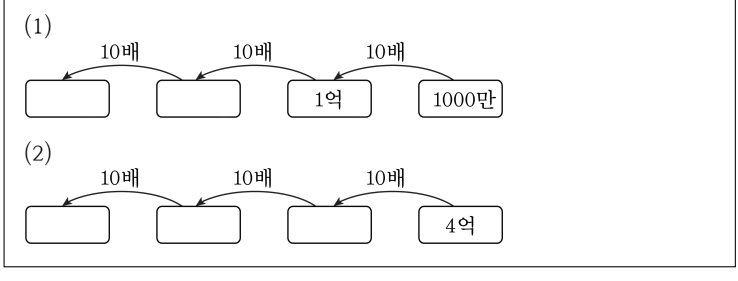
80 조 6207 억 1395 만 4205

80 조 6207 억 1395 만 4205

㉠의 숫자 3 은 30000000000000 을 나타낸다.

따라서 ㉔의 숫자 3은 ㉓의 숫자 3보다 나타내는 수보다 10000000배 더 크다.

22.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



(2)

4억

10배

10배

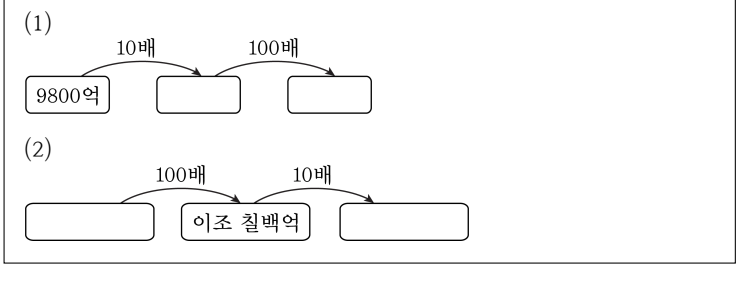
10배

- ① (1) 3억, 2억 (2) 7억, 6억, 5억
- ② (1) 20억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ③ (1) 100억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ④ (1) 1000억, 100억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ⑤ (1) 100조, 10조 (2) 4조, 4000억, 40억

해설

- (1) 첫번째 는  $1억 \times 10 \times 10 = 100억$ ,  
두번째 는  $1억 \times 10 = 10억$
- (2) 첫번째 는  $4억 \times 10 \times 10 \times 10 = 4000억$ ,  
두번째 는  $4억 \times 10 \times 10 = 400억$ ,  
세번째 는  $4억 \times 10 = 40억$   
따라서 정답은 ③번입니다.

23. 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.

24.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

9999000 -  -  - 10299000 - 10399000

- ① 10990000, 11990000

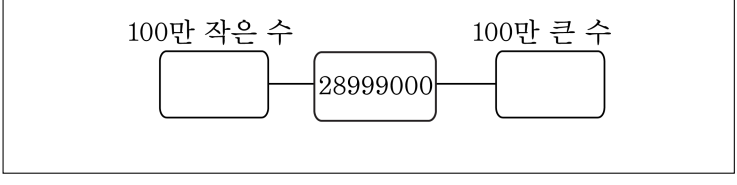
② 10099000, 10199000
- ③ 10199000, 10299000

④ 1099000, 1199000
- ⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 쓴 것입니다.  
따라서 첫번째 는 9999000 + 100000 으로 10099000 이  
고  
두번째 는 10099000 + 100000 으로 10199000 입니다.

25. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 27999000

▷ 정답 : 29999000

해설

100 만의 자리수를 1작게, 1크게 입니다.  
따라서 첫 번째 빈 칸에는  
 $28999000 - 1000000$  으로 27999000 이 들어가고  
두 번째 빈 칸에는  
 $28999000 + 1000000$  으로 29999000 이 들어갑니다.

26. 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 1000 억 자리수를 비교하면 2와 3으로 ㉢이 더 큼니다.  
따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉤, ㉢, ㉠과 같습니다.

27. 두 수의 크기를 비교하여 >, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) 450800 ○ 450799
- (2) 6027134 ○ 6057134
- (3) 327억 4020만 ○ 326억 9999만
- (4) 376조 3108억 9000만 ○ 376조 3118억 50만

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

해설

- (1) 450800 > 450799
- (2) 6027134 < 6057134
- (3) 327억 4020만 > 326억 9999만
- (4) 376조 3108억 9000만 < 376조 3118억 50만

28. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

|         |          |
|---------|----------|
| ㉠ 10984 | ㉡ 827534 |
| ㉢ 11804 | ㉣ 87254  |

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

- ④ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢
- ⑤ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠

해설

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고,  
같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수로 큰 수입니다.  
㉡, ㉣, ㉢, ㉠ 순서로 큰 수입니다.

29. 다음 (        )에 바르게 답한 것을 고르면 어느 것입니까?

(1) 100원짜리 동전이 10개씩 12묶음 있습니다.  
모두 얼마입니까? → (        )원  
(2) 100원짜리 동전이 10개씩 16묶음 있습니다.  
모두 얼마입니까? → (        )원

- ① (1) 1200 (2) 16000

② (1) 12000 (2) 1600
- ③ (1) 12000 (2) 16000

④ (1) 120000 (2) 160000
- ⑤ (1) 12000 (2) 160000

해설

(1) 100이 10이면 1000이고 이것이 12묶음이면 12000입니다.  
(2) 100이 10이면 1000이고 이것이 16묶음이면 16000입니다.

30. 초롱이의 저금통에 10000짜리 4장, 1000원짜리 12장, 100원짜리 46개, 10원짜리 32개가 들어 있습니다. 초롱이가 저금통에 모은 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :                    원

▷ 정답 : 56920 원

해설

10000 이 4 → 40000 원  
1000 이 12 → 12000 원  
100 이 46 → 4600 원  
10 이 32 → 320 원  
따라서 초롱이가 저금통에 모은 돈은  
모두 56920 원입니다.

31. 지은이는 오늘 만 원짜리 3장, 천 원짜리 2장, 백 원짜리 동전 5 개  
를 저금하였습니다. 지은이가 저금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :                    원

▷ 정답 : 32500 원

해설

10000이 3 → 30000원  
1000이 2 → 2000원  
100이 5 → 500원  
따라서 지은이가 저금한 돈은  
모두 32500 원입니다.

32. 5617 억을 1000 배한 수에서 6 은 얼마를 나타내는지 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 60000000000000

해설

561700000000 의 1000 배 한 수는 561700000000000 이다.  
561700000000000 에서 6 은 60000000000000 을 나타낸다.

33. 다음 수에서 숫자 ⑤이 나타내는 수는 숫자 ②이 나타내는 수의 몇 배인지 구하시오.

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 0 | 7 | 2 | 5 | 8 | 4 | 2 |
| ⑦ |   |   |   |   | ② |   |   |

▶ 답 :                      배

▶ 정답 : 100000 배

해설

80000000 ÷ 800 = 100000(백)입니다.

34. 다음 앞의 숫자 8이 나타내는 수는 뒤의 숫자 8이 나타내는 수의 몇 배입니까?

8 3 2 7 2 5 8 2

▶ 답 :                      배

▷ 정답 : 1000000 배

해설

$80000000 \div 80 = 1000000$ ( 배)입니다.

- 35.** 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배인지 구하시오.

4 6 9 5 3 2 8 7  
   7           2

▶ **답 :** 배

▷ 정답 : 2000배

해설

㉠은 6000000 이고 ㉡은 3000 입니다.  
그러므로  $6000000 \div 3000 = 2000$ ( 배) 입니다.

36. 다음 숫자 카드를 3 번까지 사용하여 15 자리의 수를 만들어 보고,  
둘째 번으로 큰 수를 쓰시오.

18063

▶ 답 :

▷ 정답 : 888666333110100

해설

세번까지 모두 사용하여 만들 수 있는 가장 큰수는 큰 숫자가  
제일 먼저 쓰이는 수를 생각하여 구합니다.

가장 큰 수 : 888666333111000

둘째 번으로 큰 수 : 888666333110100

37. 다음 물음에 답하시오.

10 조는 100 억이 몇 배인 수입니까?

▶ 답 :                        배인 수    

▷ 정답 : 1000배인 수

해설

10 조는 100000000000000,  
100 억은 10000000000 입니다.  
따라서 10 조는 100 억의 1000배인 수입니다.



39. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm라고 합니다. 1조 원을 만 원짜리 지폐로 쌓았을 때의 높이는 어느 것입니까?
- ① 약 9 m                      ② 약 90 m                      ③ 약 900 m
- ④ 약 9 km                      ⑤ 약 90 km

해설

만 원짜리 지폐 100장은 100만 원이고, 1조 원은 100만 원의 100만 배입니다.  
(1조 원의 높이) = 약 9000000(cm)  
                          = 약 90000(m)  
                          = 약 90(km)

40. 2000 만보다 200 작은 수와 200 만보다 200 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 18000000

해설

$$\begin{aligned} & (20000000 - 200) - (2000000 - 200) \\ &= 19999800 - 1999800 \\ &= 18000000 \end{aligned}$$

41. 안에는 모든 한 자리의 수가 들어갈 수 있습니다. 가장 작은 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 457372462

㉡ 457028519

㉢ 457683275

- ① ㉠, ㉢, ㉡

② ㉢, ㉠, ㉡

③ ㉢, ㉡, ㉠

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉡, ㉠, ㉢

해설

각 안에 9 나 0 을 넣어 수의 크기를 비교합니다.

(1) 에9 를 넣었을 때

㉠ 457939724962

㉡ 457029859919

㉢ 457968932795

→ ㉡ < ㉠ < ㉢

(2) 에 0 을 넣었을 때

㉠ 457030724062

㉡ 457020850019

㉢ 457068032705

→ ㉡ < ㉠ < ㉢

42. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만든 여덟 자리 수 중에서 두 번째로 작은 수를 구하시오.

0 0 7 3 5 8 4 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 30045798

해설

먼저 제일 작은 수부터 구합니다.  
첫 번째로 작은 수 : 30045789 가 됩니다.  
두 번째로 작은 수를 구하려면 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자만 바꿔 주면 됩니다.  
두 번째로 작은 수 : 30045798 이 됩니다.

43. 다음 숫자 카드를 4 번까지 사용하여 13 자리의 수를 만들 때 일역의 자리의 숫자가 7 인 가장 큰 수를 쓰시오.

4706

▶ 답 :

▶ 정답 : 7776766644440

해설

□ / □ □ □ 7 / □ □ □ □ / □ □ □ □

일역의 자리에 7 을 놓고 위의 자리부터 큰 숫자를 차례대로 4 번 사용하여 넣습니다.

따라서 일역의 자리의 숫자가 7인 가장 큰 수는 7776766644440 입니다.

44. 목성에서 태양까지의 거리는 약 7억 7830만 km 입니다. 만약 목성에서 태양까지의 거리를 100 cm 자로 잰다면 몇 번을 재야 합니까?

▶ **답:** 번

▶ 정답 : 7783억 번

해설

$$\begin{aligned} 7\text{억}7830\text{ km} &= 778300000\text{ km} \\ &= 778300000000\text{ m} \end{aligned}$$

100 cm = 1 m 이므로 7783 억 m 를 1 m 씩 재면 7783 억 번을 재야 합니다.

45. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수를 10배씩 몇 번 뛰어센 것입니까?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 4 | 6 | 7 | 4 | 9 | 3 | 2 | 1 | 5 |
|   | ㉠ |   |   | ㉡ |   |   |   |   |   |

▶ 답 :                      번

▶ 정답 : 3 번

해설

㉠ : 400000000    ㉡ : 400000  
따라서 ㉠은 ㉡의 1000배한 수이므로  
1000은 10배씩 3번 뛰어 센 수이다.

46. 아래와 같은 숫자카드를 3 번씩 사용하여 만들 수 있는 열 다섯 자리 수 중 천만의 자리 숫자가 6인 가장 큰 수를 구하시오.

0 2 4 6 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 999664464222000

해설

천만의 자리 숫자가 6인 열 다섯자리 수는

|  |  |  |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | . | . | . | . | 6 |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|

입니다.  
가장 큰 수는 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로 늘어놓으면  
되므로 999664464222000입니다.

47. 정택이는 100000원짜리 8장, 10000원짜리 21장, 1000원짜리 25개, 100원짜리 12개를 저금하고 국일이는 100000원짜리 6장 10000원짜리 35장, 1000원짜리 23개, 100원짜리 35개를 저금하였습니다. 두 사람 중 누가 더 많이 저금 하였습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 정택

해설

정택이가 저금 한 돈 :  $800000 + 210000 + 25000 + 1200 = 1036200$ (원)

국일이가 저금 한 돈 :  $600000 + 350000 + 23000 + 3500 = 976500$ (원)

따라서 정택이가 더 많이 저금 하였습니다.

48. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 얼마인지 구하시오.

84625700 < 8462400

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

만의 자리 숫자가 2로 같으므로  
천의 자리 숫자는 5보다 크거나 같아야 합니다.  
그런데 백의 자리의 숫자가  $4 < 7$  이므로  
천의 자리의 숫자는 5보다 큰 수가 되어야 합니다.  
따라서 안에 들어갈 숫자는 6, 7, 8, 9 이고,  
이 수들의 합은 30 입니다.

49. 다음과 같은 수가 있습니다. 그런데 천만의 자리와 백만의 자리의 숫자를 바꾸어 썼더니, 처음 수보다 2700만이 작아졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오. (단,  $\ominus + \oplus = 15$ )

$\ominus \oplus 476953$

▶ 답 :

▷ 정답 : 96476953

해설

$$\ominus \oplus 476953 - \oplus \ominus 476953 = 27000000$$
$$\ominus + \oplus = 15,$$
$$\ominus \oplus - \oplus \ominus = 27$$
따라서  $\ominus = 9$ ,  $\oplus = 6$ 입니다.

50.  $\square\square28748$ 은 7 자리 수입니다. 이 수의 백만 자리의 숫자와 십만 자리의 숫자의 합은 13이고, 두 숫자의 자리를 바꾸었더니 처음 수보다 2700000 이 작아졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8528748

해설

합이 13 인 두 수는 (4,9) , (5,8) , (6,7) 이다.  
이 때, 조건을 만족하는 경우는  
 $8528748 - 5828748 = 2700000$  이므로,  
처음 수는 8528748 이다.