

1. 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

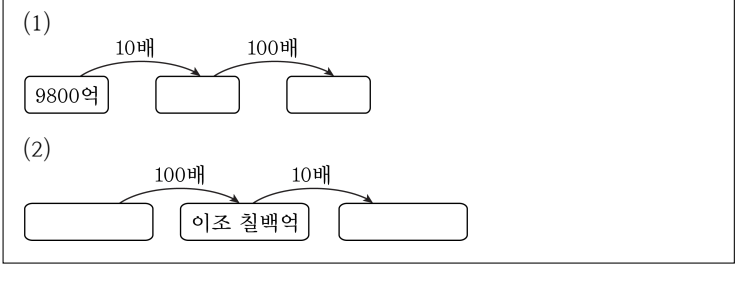
2. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 억이 3460, 만이 8746 인 수
- ② 538565 의 10000 배인 수
- ③ 3625 만의 1000 배인 수
- ④ 5999 억 8430 만
- ⑤ 849573647374

해설

- ① 346087460000
- ② 5385650000
- ③ 36250000000
- ④ 599984300000
- ⑤ 849573647374

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)  $24\textcolor{teal}{8}70 > 20000 + 4000 + 700 + 80 = 24\textcolor{teal}{7}80$   
(2)  $62409 < 60000 + 2000 + 400 + 10 + 9 = 62419$   
(3)  $32\textcolor{teal}{8}54 < 30000 + 8000 + 200 + 50 + 4 = 38\textcolor{teal}{2}54$



5. □안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

2□480543210 < 23970465210

- ① 0
- ② 1
- ③ 2
- ④ 3
- ⑤ 4

해설

2□480543210 < 23970465210의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.

6. 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.

7. 다음 수 중에서 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?

① 487293

② 6698732

③ 733495

④ 12359876

⑤ 5988675

해설

순서대로 7000, 700, 700000, 70, 70 이다.

8. 100만 원짜리 수표 32장, 10만 원짜리 수표 20장, 만 원짜리 지폐 89장이 있습니다. 모두 얼마입니까?

▶ 답 :                         원

▷ 정답 : 34890000 원

해설

1000000이 32 → 32000000,  
100000이 20 → 2000000,  
10000이 89 → 890000  
따라서 모두 3489만원이 있다.



9. 어느 회사에서 다음과 같이 예금을 하였습니다. 이 회사가 예금한 돈은 얼마입니까?

|           |               |
|-----------|---------------|
| 천만 원짜리 수표 | 12 장          |
| 백만 원짜리 수표 | 19 장          |
| 십만 원짜리 수표 | 85 장          |
| 만 원짜리 돈   | 100 장씩 246 묶음 |

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 3억 9350만 원

해설

천만 원짜리 수표 12 장 : 1 억 2000 만 원  
백만 원짜리 수표 19 장 : 1900 만 원  
십만 원짜리 수표 85 장 : 850 만 원  
만 원짜리 돈 100 장씩 246 묶음  
: 2 억 4600 만 원  
→ 3 억 9350 만 원

10. 다음의 수가 1조가 되도록  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억+

1조 → 1000억의

배

1조 → 1억의

배

- ① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000
- ② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000
- ③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000
- ④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000
- ⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

해설

- (1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수
- (2) 1조는 1000억의 10배인 수
- (3) 1조는 1억의 10000배인 수

11. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

126127695

㉠      ㉡

▶ 답 :                  배

▷ 정답 : 1000 배

해설

㉠ : 100000000  
㉡ : 100000  
→ 100000000 ÷ 100000 = 1000  
따라서 ㉠이 나타내는 수는  
㉡이 나타내는 수의 1000 배이다.





13. 다음은 어떤 수가 되겠는지 구하시오.

70만부터 20만씩 2번 뛰어서 셀 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 1100000

해설

70만 - 90만 - 110만

14. 595조보다 10조 큰 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 605조

해설

십조의 자리가 1 커집니다.  
따라서  $(595 \text{ 조}) + (10 \text{ 조}) = (605 \text{ 조})$  입니다.

15. 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 백억의 자리의 숫자 4인 둘째로 작은 열두 자리 수를 만드시오.

730146

▶ 답 :

▶ 정답 : 140013346767

해설

4 인 수 중에서 가장 작은 수는 140013346677 이므로 둘째로 작은 수는 140013346767

16. 어느 회사에서 다음과 같이 거래처에서 돈을 수금하였습니다. 이 회사가 수금한 돈은 모두 얼마입니까?

천만 원짜리 수표 21장  
백만 원짜리 수표 15장  
십만 원짜리 수표 230장  
만 원짜리 돈 100장씩 18묶음

▶ 답 :                    원

▷ 정답 : 266000000 원

해설

천만 원짜리 수표 21장 : 2억 1000만 원  
백만 원짜리 수표 15장 : 1500만 원  
십만 원짜리 수표 230장 : 2300만 원  
만 원짜리 지폐 100장씩 18묶음 : 1800만 원  
→ 2억 6600만 원



17. ㉠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.

18. 아래와 같은 숫자 카드를 4번씩 사용하여 만들 수 있는 열여섯자리 수 중 두번째로 큰 수는 얼마인지 구하시오.

0

1

5

7

▶ 답 :

▷ 정답 : 7777555511101000

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로  
늘어 놓으면 됩니다.  
가장 큰 수 : 7777555511110000  
두번째로 큰 수 : 7777555511101000

19. 600억부터 얼마씩 뛰어 세기를 하여 800억까지 가는 데 그 사이에 있는 수가 모두 4개였습니다. 얼마씩 뛰어 센 것인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40억

해설

600억부터 800억 사이에 수가 4개 있으므로  
600억부터 5번을 뛰어 세어 800억이 된 것입니다.  
 $(800\text{억}) - (600\text{억}) = 200\text{억}$  이므로  
 $200\text{억} \div 5 = 40(\text{억})$   
즉, 40억씩 5번 뛰어 센 것입니다.

20. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| ㉠ 235만의 100 배      | ㉡ 6억 7200만의 $\frac{1}{100}$  |
| ㉢ 38만 5001의 1000 배 | ㉣ 41억 670만의 $\frac{1}{1000}$ |

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

해설

㉠  $235\text{만} \times 100 = 2350000 \times 100 = 235000000$   
= 2억 3500만

㉡  $6\text{억 } 7200\text{만} \times \frac{1}{100} = 672000000 \times \frac{1}{100}$   
= 6720000 = 672만

㉢  $38\text{만}5001 \times 1000 = 385001000$   
= 3억 8500만 1000

㉣  $41\text{억 } 670\text{만} \times \frac{1}{1000} = 4106700000 \times \frac{1}{1000}$   
= 4106700 = 410만 6700



21. 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.

22. ㉠의 숫자 5가 나타내는 수는 ㉡의 숫자 5가 나타내는 수의 몇 배입니까?

|         |          |
|---------|----------|
| 3582064 | 27036548 |
| ㉠       | ㉡        |

▶ 답 :                      배

▶ 정답 : 1000 배

해설

㉠이 나타내는 수 : 500000  
㉡이 나타내는 수 : 500  
따라서  $500000 \div 500 = 1000$ ( 배) 입니다.

23. 아래와 같은 약속을 보고  
[< 3, 5, 0 >, (5, 0, 3, 9, 7, 4), (8, 3, 4, 6, 9, 0)]을 풀어보시오.

< ㉠, ㉡, ㉢ > : ㉠, ㉡, ㉢을 두 번씩 써서 만든 수 중 가장 작은 수  
(㉠, ㉡, ㉢) : ㉠, ㉡, ㉢을 한 번씩 써서 만든 가장 작은 수  
[㉠, ㉡, ㉢] : ㉠, ㉡, ㉢중 가장 작은 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 300355

해설

< 3, 5, 0 > = 300355  
(5, 0, 3, 9, 7, 4) = 304579  
(8, 3, 4, 6, 9, 0) = 304689  
[300355, 304579, 304689] = 300355

24.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 4875  
1억이 10385  
1만이 68382  
1이 7인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 4876039183820007

해설

1조가 4875면 4875000000000000,  
1억이 10385면 1038500000000,  
1만이 68382이면 683820000,  
1이 7이면 7입니다.  
이 수들을 모두 더하면  
4876039183820007입니다.



25. 두 수 ㉠, ㉡이 다음과 같은 관계에 있을 때, ㉡은 ㉠의 몇 배 입니까?

100000 × ㉠ = ㉡ × 100

▶ 답 :                    배

▷ 정답 : 1000 배

해설

100000 × ㉠ = ㉡ × 100 에서 ㉠ = 1 이라고 하면 ㉡ = 1000 이 됩니다.  
따라서 ㉡은 ㉠의 1000 배입니다.