

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.  안에 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

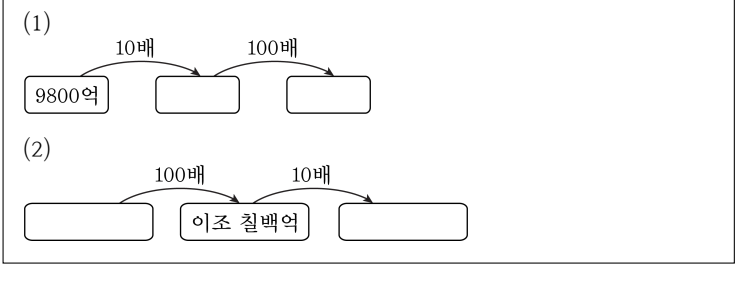
27384204에서 천만 자리의 숫자는  이고, 이것은  을 나타낸다.

- ① 7,70000000
- ② 2,2000000
- ③ 2,20000000
- ④ 7,7000000
- ⑤ 3,30000000

해설

네 자리씩 끊어서 천만의 자리를 찾는다.  
2738(만)/ 4204(일)  
따라서 27384204 에서 천만 자리의 숫자는 2 이고, 이것은 20000000 을 나타낸다.

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. 뛰어세기를 하여 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1)  - 210조 -  - 310조 -

(2)  - 8000억 - 9000억 -  -  -

- ① (1)150조, 250조, 350조 (2) 7000억, 1조, 1조 1000억, 1조 2000억
- ② (1)160조, 260조, 360조 (2) 7000억, 1조, 1조 1000억, 1조 2000억
- ③ (1)160조, 260조, 360조 (2) 7000억, 1조, 1조 2000억, 1조 4000억
- ④ (1)170조, 270조, 370조 (2) 7000억, 1조, 1조 1000억, 1조 2000억
- ⑤ (1)160조, 260조, 360조 (2) 7000억, 1조, 1조 2000억, 1조 4000억

해설

- (1) 두 칸에 100 조 뛰었으므로 한 칸은 50 조입니다.  
따라서 첫번째 는 210조 -50조로 160조이고,  
두번째 는 210조 +50조로 260조이고,  
세번째 는 310조 +50조로 360조입니다.
- (2) 1 칸에 1000 억씩 뛰어세기 하였습니다.  
따라서 첫번째 는 8000억 -1000억으로 7000억이고,  
두번째 는 9000억 +1000억으로 1조입니다.  
세번째 는 1조 +1000억으로 1조 1000억이고,  
네번째 는 1조 1000억 +1000억으로 1조 2000억입니다.

5. 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

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) 억이 143 , 만이 56 ○ 14356000000
- (2) 구십이조 사백삼억 ○ 92조 43억

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

해설

- (1) 억이 143 , 만이 56  $\Rightarrow$  14300560000  
143 / 0056 / 0000 < 143 / 5600 / 0000
- (2) 구십이조 사백삼억 = 92조 403억  
92조 403억 > 92 조 43억

7. 다음 수들의 합을 수로 쓰시오.

10만이 32  
만이 21  
1000이 30  
100이 1인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 3440100

해설

$$3200000 + 210000 + 30000 + 100 = 3440100$$

8. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

3 4 1 0 2 9 4  
       ⓪                              Ⓛ

▶ **답 :** 배

▷ 정답 : 100000배

해설

㉠은 십만의 자리, ㉡은 일의 자리의 숫자이므로 ㉠은 ㉡의 100000 배입니다.

9. 1 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩 써서 아홉 자리 수를 만들 때, 셋째  
번으로 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 123456879

해설

작은 수부터 차례로 쓰면 123456789 , 123456798 , 123456879 ,  
... 입니다.

10. 0 에서 6 까지의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 14 자리의 수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10012233445566

해설

맨 앞자리에 0 이 올 수 없으므로 1 을 맨 앞에 씁니다.  
그리고 0 을 두번 쓰고 1 부터 순서대로 쓰면 가장 작은 수  
10012233445566 을 구할 수 있습니다.

11. 다음 중 숫자 5 가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 82 억 5                      ② 4356000000                      ③ 173 억 4560 만  
④ 30850000000                      ⑤ 15 억 2800 만

해설

숫자 5 가 나타내는 수는 각각 다음과 같다.

- ① 5  
② 5 천만  
③ 5 백만  
④ 5 천만  
⑤ 5 억  
따라서 5 억이 가장 크다.

12. 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

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

157502305900000, 4508245603600000

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅시다.

|     |      |      |      |
|-----|------|------|------|
| 157 | 5023 | 0590 | 0000 |
| 조   | 억    | 만    | 일    |

157502305900000에서 백조의 자리의 숫자는 1입니다.

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 4508 | 2456 | 0360 | 0000 |
| 조    | 억    | 만    | 일    |

4508245603600000에서 백조의 자리의 숫자는 5입니다.

따라서 두 수에서 백조의 자리의 숫자의 합은  $1 + 5 = 6$ 입니다.

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

㉠ 1533232

㉡ 93642542

㉢ 92764640

- ① ㉠ , ㉢ , ㉡

② ㉠ , ㉡ , ㉢

③ ㉡ , ㉠ , ㉢

④ ㉢ , ㉠ , ㉡

⑤ ㉡ , ㉢ , ㉠

해설

안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 9153329932

㉡ 9396492542

㉢ 9297649640

따라서 ㉡ > ㉢ > ㉠입니다.

15. 100만 원짜리 수표 78장, 10만 원짜리 수표 52장, 만 원짜리 지폐 75장이 있습니다. 모두 얼마입니까?

▶ 답 :                           원

▷ 정답 : 83950000      원

해설

100만 원짜리 수표 78장 : 7800만 원

10만 원짜리 수표 52장 : 520만 원

만 원짜리 지폐 75장 : 75만 원

$(7800\text{만 원}) + (520\text{만 원}) + (75\text{만 원}) = (8395\text{만 원}) = 83950000(\text{원})$

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

▶ 답 :                      번

▷ 정답 : 7783 억 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 m를 1 m 씩 재면 7783 억 번을 재야 합니다.

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. 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.

19. 다음은 어떤 수입니까?

- ㉠

1, 8, 2, 7, 3, 0, 6으로 만들어진 일곱 자리의 수입니다.
- ㉡

6870000보다 크고 6872000보다 작습니다.
- ㉢

십의 자리의 숫자가 0입니다.
- ㉣

일의 자리의 숫자가 백의 자리의 숫자 보다 큼니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 6871203

해설

둘째 번, 셋째 번 조건에서 어떤 수는 6871□0□이다.  
남의 수가 2와 3인데 백의 자리의 숫자가 더 작으므로 6871203  
이다.

20. 0 부터 9 까지의 숫자 카드 중에서 한 번씩 사용하여 여덟 자리 수를 만들었습니다. 이 중 가장 큰 수에서 숫자 9 가 나타내는 수는 가장 작은 수에서 숫자 3이 나타내는 수의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답 : 3000배

해설

가장 큰 수 : 98765432

가장 작은 수 : 10234567

따라서,  $900000000 \div 30000 = 3000$ (배) 입니다.