

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. 다음 수를 100배 한 수에서 숫자 9가 나타내는 수는 얼마입니까?

6297억 548만

▶ 답:

▷ 정답: 900000000000

해설

6297억 548만을 100배 한 수

→ 62조 9705억 4800만

따라서, 9가 나타내는 수는 9000억이다.

3. 다음을 숫자로 쓸 때 0을 더 많이 써야 하는 것은 어느 것입니까?

㉠ : 사십조 구천억 이

㉡ : 천십조 팔십오만

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

㉠ 사십조 - 40조

구천억 - 9000억

이 - 2

사십조 구천억 이 = 409000000000002

따라서 0의 개수는 11개이다.

㉡ 천십조 - 1010조

팔십오만 - 85만

천십조 팔십오만 = 1010000000850000

따라서 0의 개수는 12개이다.

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

조가 2408

억이 1004

만이 3708이면

입니다.

▶ 답:

▶ 정답: 2408100437080000

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 숫자를 씁니다.

조가 2408

억이 1004

만이 3708 이면

2408100437080000 입니다.

5. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 써서 열 자리의 수를 만들었을 때, 가장 큰 수의 숫자 8이 나타내는 수는 가장 작은 수의 숫자 8이 나타내는 수의 몇 배입니까?

▶ 답:                    배

▷ 정답: 1000만배

### 해설

가장 큰 수 : 9876543210

→ 숫자 8이 나타내는 수 : 800000000

가장 작은 수 : 1023456789

→ 숫자 8이 나타내는 수 : 80

800000000은 80의 1000만배

6. 다음은 ㉠회사와 ㉡회사의 1년 동안의 수출액을 나타낸 것입니다.  
어느 회사의 수출액이 더 많습니까?

㉠회사 : 45211032000000 원

㉡회사 : 45998745000000 원

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡회사

해설

천억의 자리의 숫자를 비교해 보면 ㉡회사의 수출액이 더 많습니다.



8. 0에서 5까지의 숫자를 각각 2번씩 써서 만들 수 있는 12 자리의 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 554433221100

#### 해설

큰 수부터 작은 수로 각각 2번씩 사용하면 가장 큰 수는 554433221100이다.

9. 다음 숫자를 한 번씩 써서 여섯 자리의 수를 만들었을 때 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

1 7 9 6 2 3

① 123679, 976321

② 976321, 123679

③ 967321, 123679

④ 976321, 126379

⑤ 123679, 976312

### 해설

가장 큰 수는 나열되어있는 숫자를 큰 순서대로 쓰면 되고 가장 작은 수는 반대로 작은 순서대로 쓰면 됩니다.

따라서 가장 큰 수는 976321이고 가장 작은 수는 123679입니다.

10. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 4억에 가장 가까운 수를 만들었을 때 그 수를 읽어 보시오.



▶ 답:

▷ 정답: 삼억 구천팔백칠십육만 오천사백이십

### 해설

주어진 숫자로 4억보다 큰 수와 작은 수 중에서 4억에 가장 가까운 수를 각각 만들어 본다.

- 402356789, 398765420

두 수와 4억과의 차를 각각 구한다.

- 402356789와의 차 : 2356789

- 398765420과의 차 : 1234580

- 4억과의 차가 더 작은 수는 398765420이다.



12. 다음 수 중 더 큰 수의 기호를 쓰시오.

㉠ 10000 이 50000 인 수

㉡ 1 억이 4 인 수

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

10000 이 50000 인 수 - 500000000 (5억)

1 억이 4 인 수 - 400000000 (4억)

따라서 '㉠'이 더 큼니다.

13. 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

→ ㉢ > ㉠ > ㉡

14. 안에 0에서 9까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1)  $689\text{□}51340 \bigcirc 680\text{□}243810$

(2)  $898\text{□}3\text{□}6748621 \bigcirc 8\text{□}7654\text{□}3213\text{□}1$

①  $<$ ,  $<$

②  $<$ ,  $>$

③  $<$ ,  $=$

④  $>$ ,  $=$

⑤  $>$ ,  $>$

### 해설

(1) 왼쪽의 수는 9자리 수이고

오른쪽의 수는 10자리의 수이므로 오른쪽의 수가 더 큼니다.

(2) 두 수 모두 13자리의 수이다. 앞의 네 자리만 비교하면

㉠  $898\text{□}$ , ㉡  $8\text{□}76$ 에서 ㉠  $>$  ㉡ 이 됩니다.

㉠의  $\text{□}$ 에 가장 작은 0이 오고

㉡의  $\text{□}$ 에 가장 큰 9가 오더라도  $8980 > 8976$ 이 되기 때문입니다.

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

▶ 답:            개

▷ 정답: 100000           개

해설

8500000 부터 8599999 까지

$$8599999 - 8500000 + 1 = 100000(\text{개})$$

16. 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 가장 작은 8자리 수를 만든 다음, 다시 그 수의 1000배인 수를 만들었습니다. 이 때, 숫자 2가 나타내는 수는 얼마입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 2억

### 해설

가장 작은 수를 만들면 → 10245679이므로

가장 작은 수의 1000배인 수를 구한다.

즉, 10245679000이므로 숫자 2가 나타내는 수를 알아보면

즉, 2는 억의 자리의 숫자이므로 2억을 나타낸다.

17. 4조 원은 1000만 원짜리 수표로 몇 장인지 구하시오.

▶ 답: 장

▷ 정답: 400000장

### 해설

4조는 1000만이 몇인 수인지 알아보니다.

→ 40000000000000는 10000000이 400000인 수입니다.

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

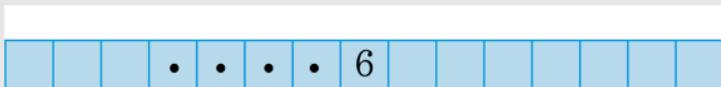


▶ 답:

▷ 정답: 999664464222000

해설

천만의 자리 숫자가 6인 열 다섯자리 수는



입니다.

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

19. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 써서 열 자리의 수를 만들었을 때, 가장 작은 수의 숫자 3이 나타내는 수는 가장 큰 수의 숫자 3이 나타내는 수의 몇 배입니까?

▶ 답:                    배

▷ 정답: 1000배

### 해설

가장 작은 수 : 1023456789

→ 숫자 3이 나타내는 수 : 3000000

가장 큰 수 : 9876543210

→ 숫자 3이 나타내는 수 : 3000

3000000은 3000의 1000배

20.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 4875

1억이 10385

1만이 68382

1이 7인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 4876039183820007

해설

1조가 4875 면 4875000000000000,

1억이 10385 면 1038500000000,

1만이 68382 이면 683820000,

1이 7이면 7입니다.

이 수들을 모두 더하면

4876039183820007입니다.