

1.  안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned} 20000 &= 19999 + \square \\ &= 19990 + \square \\ &= 19900 + \square \\ &= 19000 + \square \end{aligned}$$

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.



3. 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

4. 다음과 같은 규칙으로 뛰어 세면 어떤 수가 되겠습니까?

50만부터 20만씩 5번 뛰어서 셀 수

- ① 70 만                      ② 90 만                      ③ 150 만  
④ 110 만                      ⑤ 130 만

해설

50만 - 70만 - 90만 - 110만 - 130만 - 150만

5. 다음 수들의 합을 수로 쓰시오.

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

▶ 답:

▶ 정답: 3440100

해설

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

6. 1에서 5까지의 숫자를 각각 2번씩 써서 만들 수 있는 열자리의 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 666666666

해설

가장 큰 수 : 5544332211

가장 작은 수 : 1122334455

$5544332211 + 1122334455 = 6666666666$

7. 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.

8. 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

9. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9cm라고 합니다. 1조 원을 만 원짜리 지폐로 쌓았을 때의 높이는 어느 것입니까?

- ① 약 9m                      ② 약 90m                      ③ 약 900m  
④ 약 9km                      ⑤ 약 90km

**해설**

만 원짜리 지폐 100장은 100만 원이고, 1조 원은 100만 원의 100만 배입니다.

$$\begin{aligned} \text{(1조 원의 높이)} &= \text{약 } 9000000(\text{cm}) \\ &= \text{약 } 90000(\text{m}) \\ &= \text{약 } 90(\text{km}) \end{aligned}$$

10. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열 네자리 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.

11. 두 수의 크기를 비교하여 >, <, =로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) 3727 만 + 1903 만 ○ 27373627 + 27373262  
(2) 1039 만 + 1737 만 ○ 10000000 + 12847367

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

해설

- (1) 왼쪽 식을 계산하면 56300000 ,  
오른쪽 식을 계산하면 54746889 입니다.  
 $56300000 > 54746889$   
(2) 왼쪽 식을 계산하면 27760000 ,  
오른쪽 식을 계산하면 22847367 입니다.  
 $27760000 > 22847367$



13. 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 작은 수의 10000배인 수를 구하였습니다. 이 때 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

2	3	0	6	7	8	9	1
---	---	---	---	---	---	---	---

▶ 답:

▷ 정답: 300000000

**해설**

0은 가장 높은 자리에 올 수 없으므로 가장 높은 자리에 1을 쓴 후 0부터 작은 순으로 숫자를 나열하면 된다. 여덟 자리 수 중에서 가장 작은 수는 10236789  
이 수를 10000배하면  
 $102367890000 \rightarrow 1023\text{억 } 6789\text{만}$   
1억은 100000000이므로 3억은 300000000이다.

14. 600억부터 얼마씩 뛰어 세기를 하여 800억까지 가는 데 그 사이에 있는 수가 모두 4개였습니다. 얼마씩 뛰어 쉰 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 쉰 것입니다.

15. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- |                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| ㉠ 132만의 100배      | ㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$  |
| ㉢ 12만 5001의 1000배 | ㉣ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$ |

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

**해설**

㉠  $132\text{만} \times 100 = 1320000 \times 100 = 132000000$   
= 1억 3200만

㉡  $107200\text{만} \times \frac{1}{10} = 1072000000 \times \frac{1}{10}$   
= 107200000 = 1억 720만

㉢  $12\text{만} 5001 \times 1000 = 125001000$   
= 1억 2500만 1000

㉣  $910670\text{만} \times \frac{1}{1000} = 910670000 \times \frac{1}{1000}$   
= 910670 = 910만 6700

16. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 얼마인지 구하시오.

$$84625700 < 8462\text{}400$$

▶ 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.

17. 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.

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

0 0 7 3 5 8 4 9

▶ 답:

▷ 정답: 98754030

해설

제일 큰 수를 먼저 구합니다.  
첫 번째로 큰 수 : 98754300  
두 번째로 작은 수를 구하려면 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자만 바꿔 주면 됩니다.  
두 번째로 큰 수 : 98754030 이 됩니다.

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.

20. 다음 수에서 숫자 ㉠, ㉡이 나타내는 수의 합은 얼마입니까?

3	7	6	5	7	4	2	1	3	2	9
	㉠			㉡						

▶ 답:

▷ 정답: 7007000000

해설

376 억	5742 만	1329
----------	-----------	------

㉠은 십억 자리의 숫자이고 ㉡은 백만 자리의 숫자이다. 따라서,  
㉠은 70억 ㉡은 700만이다.  
따라서 두 수의 합은 70억 700만이다.