

1. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{ccccccc} 4 & 7 & 5 & 8 & 4 & 1 & 2 \\ \text{㉠} & & & & & & \text{㉡} \end{array}$$

▶ 답:                    백

▷ 정답: 10000 백

해설

$4000000 \div 400 = 10000$ (백)입니다.



3. □□25413 은 7 자리 수입니다. 이 수의 백만자리의 숫자와 십만자리의 숫자의 합은 16 이고, 두 숫자의 자리를 바꾸었더니 처음 수보다 1800000 이 커졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7925413

해설

합이 16 인 두 수는 (9, 7) , (8, 8) 이다.  
이 때, 조건을 만족하는 경우는  
 $9725413 - 7925413 = 1800000$  이므로, 처음 수는 7925413 이다.

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

7 3 0 1 4 6

▶ 답:

▷ 정답: 140013346767

해설

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



6. 어떤 수에서 2억씩 4번 뺀 뒤 세억이 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 999200000000

해설

2억씩 4번 뺀 뒤 세억 8천만입니다.

+ 8억은 1조이므로

1조에서 8억 작은 수는 9992억입니다.

7. 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

8. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 나타내시오.

9438985601427705 ○ 1조가 9437,  
1억이 19856  
1만이 142,  
1이 8075인 수

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

1조가 9437, 1억이 19856, 1만이 142, 1이 8075인 수를 먼저 나타내면 9438985601428075가 됩니다.  
9438985601427705와 9438985601428075를 앞 자리수부터 비교해 나가면 천의 자리에서 9438985601428075의 수가 더 큰 것을 알 수가 있습니다.

9. 5에 어떤 수를 2번 곱하였더니 5000000이 되었습니다. 5에 어떤 수를 곱하였는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1000

해설

같은 수를 두 번 곱한 결과 0의 개수가 6개 늘어났으므로 한 번 곱할 때마다 0의 개수가 3개씩 늘어난 것입니다. 따라서 곱한 수는 1000입니다.

10. 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.