

1. 숫자 3 이 나타내는 수가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

23756	28593	59318	37209	20030
-------	-------	-------	-------	-------

▶ 답 :

▷ 정답 : 37209

해설

순서대로 3 이 나타내는 수를 쓰면 3000, 3, 300, 30000, 30 이다.
따라서 숫자 3 이 나타내는 수가 가장 큰 수는 37209 이다.

2. 경미네 학교에서 1 년동안 모은 캔의 개수는 475 만 7 천 개라고 합니다. 10 개씩 묶어 한 묶음에 100 원씩 판다면 모두 얼마를 받을 수 있었습니까?

▶ 답 : 원

▶ 정답 : 47570000 원

해설

475 만 7 천은 4757000 이다. 여기에서 0 을 1 개 떼다. 따라서 캔은 모두 475700 묶음이다.
따라서 캔묶음을 팔고 받을 수 있는 돈을 구하면 475700 에 0 을 2 개 붙이면 되므로 47570000 원이다.

3. 다음 두 수에서 백조의 자리의 숫자의 합은 얼마인지 구하시오.

725394020800000, 2136049237500000

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅시다.

725	3940	2080	0000
조	억	만	일

2136	0492	3750	0000
조	억	만	일

두 수의 백조의 자리의 숫자는 각각 7,1입니다.

따라서 두 수의 백조의 자리의 숫자의 합은

$7 + 1 = 8$ 입니다.

4. 다음 두 수 중 더 큰 수의 기호를 쓰시오.

㉠ 486 억 1000 만

㉡ 573 만의 10000 배

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

㉠ 486 억 1000 만= 48610000000
486 (억)/ 1000 (만)/ 0000(일)
㉡ 573 만의 10000 개 = 57300000000
573 (억)/ 0000 (만)/ 0000(일)
따라서 ㉡이 더 크다.

5. 다음에서 크기 비교가 틀린 것은 어느 것입니까?

- ㉠

100 만이 100 > 10 억 5 천
- ㉡

100000000 > 9900 만
- ㉢

74932761 < 193276540
- ㉣

200000000 = 199999999 + 1

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ 없다.

해설

㉠ 100 만이 100 이면 1 억
1 억 < 10 억 5 천

6. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

31704 + 48326 ○ 59981 + 23528

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

덧셈식을 계산한 값을 비교하여 구합니다.
31704 + 48326 = 80030, 59981 + 23528 = 83509
따라서 오른쪽이 더 큼니다.

7. 다음 숫자 카드를 각각 3 번씩 써서 15 자리의 수를 만들 때, 가장 작은 수는 얼마인지 구하시오.

4 7 0 9 2

▶ 답 :

▷ 정답 : 200022444777999

해설

숫자 0 은 맨 앞에 올 수 없으므로 맨 앞자리에는 숫자 2 를 쓰고,
숫자 0 은 둘째, 셋째, 넷째 번에 쓰며, 그 다음에 2 를 두 번 쓰고,
차례로 4 , 7 , 9 를 세 번씩 씁니다.

→ 200022444777999

8. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 다섯 자리 수를 만들려고 합니다.
만의 자리의 숫자가 9인 가장 큰 수를 만드시오.

7 9 5 3 1

▶ 답 :

▶ 정답 : 97531

해설

9□□□□인 가장 큰수는 □안에 큰 수를 순서대로 넣은
97531입니다.

9. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 5가 나타내는 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를 만들면 98765432가 되고, 숫자 5는 천의 자리의 숫자이고, 5000을 나타냅니다.

10. 정화네 공장의 작년 수출액은 사천칠백육십오억 삼천이백칠십만원이었다. 올해는 작년보다 10 배 더 수출했다면 올해의 수출액은 얼마인지 수로 나타내시오.

▶ 답: 원

▶ 정답 : 4765327000000 원

해설

476532700000의 10 배는 0을 하나 더 붙인다.
따라서 4765327000000 원이다.

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

8300 만을 100 배 한 수에 다시 1000 배 한 수는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8조 3000 억

해설

8300 만을 100 배하면 83 억이고,
다시 1000 배하면 8 조 3000 억이다.

12. 다음 안에 알맞은 수를 넣어 1 조가 되도록 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

- (1) 1 조 = 9000 억 +

(2) 1 조 = 1000 억 ×

(3) 1 조 = 9800 억 +

(4) 1 조 = 1 억 ×

① (1) 1000 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

② (1) 1000 억 (2) 10 (3) 20 억 (4) 10000

③ (1) 100 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

④ (1) 100 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

⑤ (1) 1000 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

해설

1조는 9000억에 1000억을 더한 수
1000억의 10배인 수
9800억에 200억을 더한 수
1억이 10000배인 수

13. 조가 7813 , 억이6703 , 만이 2403 , 일이 637인 수와 칠천팔백십사조 육천칠백삼억 이천사백삼만 육천삼백칠십인 두 수가 있습니다. 두 수를 비교하여 큰 수를 숫자로 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7814670324036370

해설

조가 7813 , 억이 6703 , 만이 2403 , 일이 637
= 7813670324030637
칠천팔백십사조 육천칠백삼억 이천사백삼만 육천삼백칠십
= 7814670324036370
따라서, 7814670324036370이 더 큼니다.

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. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

- ㉠ 열두 자리의 수입니다.
- ㉡ 숫자 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 으로 만든 수로 0 의 개수가 4 개, 2 와 4 의 개수가 각각 2 개씩인 수입니다.
- ㉢ 3000 억보다 큰 수로 3000 억에 가장 가까운 수입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 300001224456

해설

0, 0, 0, 0, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6 을 한 번씩만 써서 천억의 자리의 숫자가 3 인 가장 작은 수를 만들면 300001224456 입니다.

16. 0에서 4까지의 숫자카드 중에서 2번씩 사용하여 여덟자리를 만들 때, 가장 큰 수의 십만 자리의 수는 가장 작은 수의 일의 자리의 수의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▶ 정답 : 100000배

해설

가장 큰 수 : 44332211

가장 작은 수 : 10012233

따라서 $300000 \div 3 = 100000$ 입니다.

17. 1 에서 8 까지의 숫자를 한 번씩 써서 여덟 자리의 수를 만들 때, 87654312 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설

87654312 보다 큰 수는 87654321 로 1 개입니다.

18. 76541의 숫자 카드를 3번까지 사용하여 만든 열네 자리의 수 중에서 세 번째로 큰 수보다 3조 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 80766655544114

해설

가장 큰 수 : 77766655544411
둘째 번으로 큰 수 : 77766655544141
셋째 번으로 큰 수 : 77766655544114
77766655544114보다 3조 큰 수
→ 80766655544114

19. 세 가지 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.

- ㉠

백의 자리, 십의 자리, 일의 자리의 숫자가 모두 8
입니다.
- ㉡

98599000보다 큼니다.
- ㉢

구천팔백육십만보다 작습니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 98599888

해설

98599000 < 888 < 98600000

따라서 888은 98599888입니다.

20. 다음 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 14자리 수를 만들 때, 십억 자리의 숫자가 2인 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

7 1 0 8 2 5 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 99882775521100

해설

십억의 자리에 2를 쓴 후 큰 수부터 차례대로 수를 씁니다.
99882775521100