

1. 다음 중 숫자 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① 43297

② 24756

③ 96871

④ 57841

⑤ 70123

해설

① 7

② 700

③ 70

④ 7000

⑤ 70000

2. () 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

24576은 10000이 (), 1000이 (),
100이 (), 10 이 (),
1이()인수입니다.

① 2, 4, 7, 5, 6

② 2, 4, 5, 7, 6

③ 6, 7, 5, 4, 2

④ 20000, 30000, 500, 70, 6

⑤ 200000, 30000, 500, 70, 6

해설

24576은 10000이 2
1000이 4
100이 5
10이 7
1이 6인수입니다.

3. 405 조보다 10 조 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 395 조

해설

십조의 자리가 1 작아집니다.

따라서 $(405 \text{ 조}) - (10 \text{ 조}) = (395 \text{ 조})$ 입니다.

4. 6조 3500억에서 1000억씩 4번 뛰어서 센 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6조 7500억

해설

$$(6\text{조 } 3500\text{억}) + (4000\text{억}) = (6\text{조 } 7500\text{억})$$

5. 다음 ㉠과 ㉡ 중 어느 수가 더 큼니까?

㉠ : 10027454562300

㉡ : 오조 십칠억 백사십

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠: 10027454562300

10 / 0274 / 5456 / 2300
조 억 만 일

㉡: 오조 십칠억 백사십

5 / 0017 / 0000 / 0140
조 억 만 일

따라서 ‘㉠’ 이 더 큼니다.

6. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 890 억보다 1 조 큰 수

② 이천억을 1000 배 한 수

③ 82 조 5700 억

④ 3630089485400

⑤ 사조 구천팔억 사천만 팔십

해설

① 1 조 890 억

② 200 조

③ 82 조 5700 억

④ 3 조 6300 억 8948 만 5400

⑤ 4 조 9008 억 4000 만 80

7. 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

1000 억이 10 이면 또는 1 조라 쓰고, 일조 또는 라고 읽습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10000000000000

▷ 정답 : 조

해설

1000 억이 10 이면 10000000000000 또는 1 조라 쓰고, 일조 또는 조라고 읽습니다.

8. 다음 두 수에서 백조의 자리의 숫자의 합은 얼마인지 구하시오.

157502305900000, 4508245603600000

▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅니다.

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.

9. 10 억이 1000 인 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 1 조

해설

10 억이 1000 이면 1 조가 됩니다.

10. 573100000000 에서 숫자 3 이 나타내는 수는 9320 에서 숫자 3 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

① 10

② 100 만 배

③ 1000 만 배

④ 1 억 배

⑤ 10 억 배

해설

573100000000 에서 숫자 3 이 나타내는 수는 3000000000

9320 에서 숫자 3 이 나타내는 수는 300

$3000000000 \div 300 = 10000000$ (배)

따라서 573100000000 에서

숫자 3 이 나타내는 수는 9320 에서

숫자 3 이 나타내는 수의 1000 만 배이다.

11. 0부터 9까지의 숫자를 최대 2번까지 사용하여 만들 수 있는 열다섯 자리 수 중 세번째로 작은 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 100122334455669

해설

가장 작은 수를 만들기 위하여 가장 높은 자리부터 작은 숫자를 차례대로 늘어 놓을 때, 0은 가장 높은 자리에 올 수 없음에 주의합니다.

가장 작은 수 : 100122334455667

두 번째로 작은 수 : 100122334455668

세 번째로 작은 수 : 100122334455669

12. 아래와 같은 숫자 카드를 4번씩 사용하여 만들 수 있는 열여섯자리 수 중 두번째로 큰 수는 얼마인지 구하시오.

0

1

5

7

▶ 답 :

▶ 정답 : 7777555511101000

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 7777555511110000

두번째로 큰 수 : 7777555511101000

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. 다음 세 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 나열한 것은 어느 것입니까?

㉠ 947□8□289456

㉡ 9479983□7562

㉢ □38□72504378

① ㉠, ㉢, ㉡

② ㉠, ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉡, ㉢, ㉠

해설

□안에 각각 9를 넣어 가장 큰 수를 만들고 크기를 비교합니다.

㉠ 947989289456

㉡ 947998397562

㉢ 938972504378

→ ㉡ > ㉠ > ㉢

15. 0 에서 3 까지의 숫자를 각각 3 번씩 써서 만들 수 있는 열 두 자리의 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 333222111000

해설

가장 큰 수는 큰 수 부터 차례대로 3 번씩 쓰면
333222111000 이 됩니다.

16. 0 ~9 까지의 숫자를 한 번씩 써서 10 자리의 수를 만들 때, 두 번째로 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1023456798

해설

가장 작은 수 : 1023456789

두 번째로 작은 수 : 1023456798

17. 2002년도 우리나라 초등학교 남학생이 216 만 4300 명, 여학생이 201 만 3200 명입니다. 남학생 수와 여학생 수 중 어느 쪽이 더 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 남학생

해설

(남학생 수) > (여학생 수)

2164300 > 2013200

18. 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.

19. 다음 조건을 모두 만족하는 가장 작은 수를 숫자로 쓰시오.

- ㉠ 1부터 8까지의 숫자를 두 번씩 사용하여 만든 16 자리 수
- ㉡ 천억의 자리의 숫자는 8이고, 천만의 자리의 숫자는 6인 수
- ㉢ 백만의 자리의 숫자는 천의 자리의 숫자의 4배인 수

▶ 답 :

▶ 정답 : 1123834468552677

해설

세 조건을 만족하도록 하면

				8				6	8			2			
--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--

				8				6	4			1			
--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--

입니다.

빈 칸에 작은 숫자부터 써보면

1223834564561778 과 1123834468552677 이므로
가장 작은 수는 1123834468552677 입니다.

20. 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

$$98599000 < \boxed{}\boxed{}\boxed{}\boxed{}\boxed{}888 < 98600000$$

따라서 $\boxed{}\boxed{}\boxed{}\boxed{}\boxed{}888$ 은 98599888 입니다.