

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

은 억이 1504, 만이 601인 수입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 150406010000

해설

억이 1504, 만이 601 인 수는 150406010000 이다.

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

억이 3421, 만이 6594, 일이 8200 인 수는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 342165948200

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 숫자를 쓴다.
3421 억 6594 만 8200 인 수는
342165948200 입니다.

3. 조가 125, 억이 4600, 백만이 23, 십만이 89, 1 이 7420 인 수를 바르게
 써보시오.

▶ **답 :**

▷ **정답 :** 125460031907420

해설

조	억	만	일
125			
	4600		
		2300	
		890	
			7420
125	4600	3190	7420

조가 125, 억이 4600, 백만이 23, 십만이 89, 1 이 7420 인 수 :
125460031907420

4. 다음 두 수에서 ㉗의 숫자 3 은 ㉕의 숫자 3 보다 나타내는 수가 몇 배 큰 수입니까?

⑦ 39200845672094

Ⓛ 80620713954205

▶ 답: 배

▶ 정답: 10000000 배

해설

39 조 2008 억 4567 만 2094

80 조 6207 억 1395 만 4205

80 조 6207 억 1395 만 4205

㉠의 숫자 3 은 30000000000000 을 나타낸다.

따라서 ㉔의 숫자 3은 ㉓의 숫자 3보다 나타내는 수보다 10000000배 더 크다.

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

9999000 - - - 10299000 - 10399000

- ① 10990000, 11990000

② 10099000, 10199000
- ③ 10199000, 10299000

④ 1099000, 1199000
- ⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 쓴 것입니다.
따라서 첫번째 는 9999000 + 100000 으로 10099000 이
고
두번째 는 10099000 + 100000 으로 10199000 입니다.

6. 두 수의 크기를 비교하여 안에 알맞은 >, =, <로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) $50000 + 30000 \bigcirc 9398$
- (2) 4236억 7000만 $\bigcirc$ 4300억 12만

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

해설

덧셈식을 계산한 값을 비교하여 구합니다.
(1) $50000 + 30000 = 80000 \bigcirc 9398$
따라서 왼쪽(>)이 더 큼니다.
(2) 4236억 7000만 $\bigcirc$ 4300억 12만
왼쪽자리 숫자 부터 비교하면 오른쪽(<)이 더 큼니다.
따라서 정답은 ①번입니다.

7. 유경이는 10000 원짜리 2 장, 100 원짜리 9 개, 10 원짜리 5 개를 저금했습니다. 유경이가 저금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 20950 원

해설

10000 원짜리가 2 장이면 20000 원
100 원짜리가 9 개면 900 원
10 원짜리가 5 개면 50 원
따라서 유경이가 저금한 돈은 모두 $20000 + 900 + 50 = 20950$ (원)입니다.

8. 불우 이웃 돕기 성금으로 모금한 돈을 세어 보았더니 10000원짜리가 100장씩 40묶음이고, 1000원짜리가 100장씩 56묶음이었습니다. 성금은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 45600000 원

해설

10000원짜리가 100장이면 100만 원이고, 이것이 40묶음이면 4000만 원입니다.
1000원짜리가 100장이면 10만 원이고, 이것이 56묶음이면 560만 원입니다.
4000만 원과 560만 원을 합하면 4560만 원입니다.

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

- ㉠

구십조 이천백십억 삼십이
- ㉡

오천이백십조 구만

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

㉠
구십조 - 90 조
이천백십억 - 2110 억
삼십이 - 32
구십조 이천백십억 삼십이 = 90211000000032
따라서 0이 모두 8개이다.

㉡
오천이백십조 - 5210 조
구만 - 9만
오천이백십조 구만 = 5210000000090000
따라서 0이 모두 12개이다.

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

5019167000000000 → 조 억

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5019

▷ 정답 : 1670

해설

네 자리씩 끊어서 조, 억, 만, 일을 붙여 읽습니다.

5019 1670 0000 0000
조 억 만 일

따라서 5019167000000000는 5019조 1670억입니다.

11. 다음 두 수에서 ㉞의 숫자 5는 ㉜의 숫자 5 보다 나타내는 수가 몇 배 큰 수입니까?

㉞ 450183792006

㉜ 732908546938

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 100000 배

해설

㉞ 4501 억 8379 만 2006
㉜ 7329 억 854 만 6938
㉞의 숫자 5 는 50000000000 을 나타내고,
㉜의 숫자 5 는 500000 을 나타낸다.
따라서 ㉞의 숫자 5는 ㉜의 숫자 5보다
100000 배 크다.

12. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

126127695

㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

㉠ : 100000000
㉡ : 100000
→ 100000000 ÷ 100000 = 1000
따라서 ㉠이 나타내는 수는
㉡이 나타내는 수의 1000 배이다.

13. 두 사람이 만든 수입니다. 두 사람 중 작은 수를 만든 사람은 누구입니까?

윤혜 : 10000 이 3, 1000 이 15, 100 이 32, 10 이 24
소연 : 10000 이 2, 1000 이 13, 100 이 41, 10 이 16

▶ 답 :

▷ 정답 : 소연

해설

윤혜 : $30000 + 15000 + 3200 + 240 = 48440$
소연 : $20000 + 13000 + 4100 + 160 = 37260$
따라서 소연의 수가 더 작습니다.

14. 다음을 큰 수부터 차례로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?()
에는 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ 103□5784□4762□47

㉡ 868□6783□673278□

㉢ 9□3□3475□623□4

㉣ □672621□2□980

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

해설

각 □ 안에 9를 넣어 대소를 비교해 보면
㉠ 1039578494762947
㉡ 8689678396732789
㉢ 99393475962394
㉣ 9672621929980
따라서 ㉡ > ㉠ > ㉢ > ㉣입니다.

15. 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 작은 수의 10000 배인 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 10000 배하면
 $102367890000 \rightarrow 1023\text{억 } 6789\text{만}$
1억은 100000000이므로 3억은 300000000이다.

16. 목성에서 태양까지의 거리는 약 7억 7830만 km 입니다. 만약 목성에서 태양까지의 거리를 100 cm 자로 잰다면 몇 번을 재야 합니까?

▶ 답: 번

▶ 정답 : 7783억번

해설

$$\begin{aligned} 7\text{억}7830\text{ km} &= 778300000\text{ km} \\ &= 778300000000\text{ m} \end{aligned}$$

100 cm = 1 m 이므로 7783 억 m 를 1 m 씩 재면 7783 억 번을 재야 합니다.

17. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수를 10배씩 몇 번 뛰어센 것입니까?

8	4	6	7	4	9	3	2	1	5
				㉠			㉡		

▶ 답 : 번

▶ 정답 : 3 번

해설

㉠ : 400000000 ㉡ : 400000
따라서 ㉠은 ㉡의 1000배한 수이므로
1000은 10배씩 3번 뛰어 센 수이다.

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

0 2 4 6 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 999664464222000

해설

천만의 자리 숫자가 6인 열 다섯자리 수는

				.	.	.	.	6						
--	--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

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

19. 다음을 만족하는 수를 구하시오.

- ㉠ 숫자 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9를 한 번씩 사용하여 만든 일곱 자리 수입니다.
- ㉡ 9845000보다 크고 9847000보다 작은 수입니다.
- ㉢ 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자의 합은 일의 자리 숫자와 같습니다.
- ㉤ 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 작습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9846123

해설

9845000 < < 9847000 이므로
9846 이다.

남은 숫자는 1, 2, 3 이고, 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자의
합이 일의 자리 숫자와 같으므로 일의 자리 숫자는 3이다.
마지막으로 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 작으므로
9846123 이다.

20. 다음 숫자를 3 번까지 사용하여 열네 자리의 수를 만들 때, 세 번째로

큰 수 구하시오.

9 5 3 8 7

▶ 답 :

▷ 정답 : 99988877755335

해설

가장 큰 수 : 99988877755533

두 번째로 큰 수 : 99988877755353

세 번째로 큰 수 : 99988877755335