

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, 1이 7420인 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, 1이 7420인 수 :
125460031907420

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

㉠ 39200845672094

㉡ 80620713954205

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10000000배

해설

39 조 2008 억 4567 만 2094

80 조 6207 억 1395 만 4205

㉠의 숫자 3은 30000000000000을 나타내고,

㉡의 숫자 3은 3000000을 나타낸다.

따라서 ㉠의 숫자 3은 ㉡의 숫자 3보다 나타내는 수보다 10000000배 더 크다.

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$9999000 - \text{} - \text{} - 10299000 - 10399000$$

① 10990000, 11990000

② 10099000, 10199000

③ 10199000, 10299000

④ 1099000, 1199000

⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 센 것입니다.

따라서 첫번째 는 $9999000 + 100000$ 으로 10099000 이고

두번째 는 $10099000 + 100000$ 으로 10199000입니다.

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 2장, 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 10000 원짜리가 100장씩 40묶음이고, 1000 원짜리가 100장씩 56묶음이었습니다. 성금은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 45600000 원

해설

10000 원짜리가 100장이면 100 만 원이고, 이것이 40 묶음이면 4000 만 원입니다.

1000 원짜리가 100장이면 10만 원이고, 이것이 56 묶음이면 560 만 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 8 개이다.

㉡

오천이백십조 - 5210 조

구만 - 9만

오천이백십조 구만 = 5210000000090000

따라서 0이 모두 12 개이다.

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 ㉠의 숫자 5는 ㉡의 숫자 5 보다 나타내는 수가 몇 배 큰 수입니까?

㉠ 450183792006

㉡ 732908546938

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100000 배

해설

㉠ 4501 억 8379 만 2006

㉡ 7329 억 854 만 6938

㉠의 숫자 5 는 50000000000 을 나타내고,

㉡의 숫자 5 는 500000 을 나타낸다.

따라서 ㉠의 숫자 5 는 ㉡의 숫자 5 보다
100000 배 크다.

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

$$\begin{array}{cccccccc} \underline{1} & 2 & 6 & \underline{1} & 2 & 7 & 6 & 9 & 5 \\ \textcircled{\text{㉠}} & & & \textcircled{\text{㉡}} & & & & & \end{array}$$

▶ 답: 배

▷ 정답: 1000 배

해설

㉠ : 100000000

㉡ : 100000

$$\rightarrow 100000000 \div 100000 = 1000$$

따라서 ㉠이 나타내는 수는

㉡이 나타내는 수의 1000배이다.

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.)

㉠ $103\Box5784\Box4762\Box47$

㉡ $868\Box6783\Box673278\Box$

㉢ $9\Box3\Box3475\Box623\Box4$

㉣ $\Box672621\Box2\Box980$

① ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

② ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉡

④ ㉠, ㉡, ㉣, ㉢

⑤ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

해설

각 $\Box$ 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 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 → 1023억 6789만

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: 7783 억 번

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 : 3 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 6 인 가장 큰 수를 구하시오.

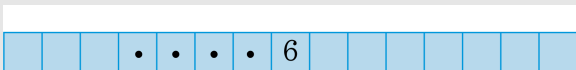


▶ 답 :

▷ 정답 : 999664464222000

해설

천만의 자리 숫자가 6 인 열 다섯자리 수는



입니다.

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

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 3번까지 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