

1. 634억 3900만을 1000배 한 수의 천 억의 자리 숫자를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

63439000000000를 네 자리씩 끊어서 천억의 자리를 찾으면

63 / 4390 / 0000 / 0000

조 억 만 일

따라서 천억의 자리 숫자는 4입니다.

2. 조가 2700, 억이 38, 만이 320, 1 이 46 인 수를 읽어 보시오.

▶ **답 :**

▷ **정답 :** 이천칠백조 삼십팔억 삼백이십만 사십육

해설

2	7	0	0	0	0	3	8	0	3	2	0	0	0	4	6
천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일
조				억				만							

큰 수를 읽을 때, 숫자가 0 인 자리값은 읽지 않는다. 따라서 2700003803200046 은 ‘이천칠백조 삼십팔억 삼백이십만 사십육’ 이라고 읽는다.

3. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 1000000000
- ② 100000 의 10000 배
- ③ 1000 만의 100 배
- ④ 9억보다 1억 큰 수
- ⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

4. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 18 억
- ② 억이 8 인 수
- ③ 900000000
- ④ 2 억을 10 배 한 수
- ⑤ 9000 만보다 1000 만 큰 수

해설

- ① 18 억
- ② 8 억
- ③ 9 억
- ④ 20 억
- ⑤ 1 억

5. 6조 3500억에서 1000억씩 4번 뛰어서 센 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6조 7500억

해설

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

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) $109802 \bigcirc 1000900$
- (2) $3049573 \bigcirc 3049573$
- (3) $39490 + 29300 \bigcirc 62749$
- (4) $50390 - 28348 \bigcirc 10390$

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

해설

(1) 109802 (6자리수) < 1000900 (7자리수)

(2) 3049573 = 3049573

(3) $39490 + 29300 = 68790 > 62749$

(4) $50390 - 28348 = 22042 > 10390$

7. 지은이는 오늘 만 원짜리 3장, 천 원짜리 2장, 백 원짜리 동전 5 개
를 저금하였습니다. 지은이가 저금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 32500 원

해설

10000이 3 → 30000원

1000이 2 → 2000원

100이 5 → 500원

따라서 지은이가 저금한 돈은

모두 32500 원입니다.

8. 5617 억을 1000 배한 수에서 6 은 얼마를 나타내는지 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 60000000000000

해설

561700000000 의 1000 배 한 수는 561700000000000 이다.
561700000000000 에서 6 은 60000000000000 을 나타낸다.

9. 다음과 같은 숫자 카드가 있습니다. 각각 세 번씩 써서 열다섯 자리의 수를 만들 때 둘째 번으로 작은 수를 쓰시오.

2 3 8 0 4

▶ 답 :

▷ 정답 : 200022333448488

해설

가장 작은 수는 200022333444888 이고
두번째로 작은 수는 200022333448488 입니다.

10. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 7이 나타내는 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 700000

해설

2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를 만들면 98765432가 되고, 숫자 7은 십만의 자리의 숫자이고, 700000을 나타냅니다.

11. 어느 회사에서 직원들의 급여를 주기 위하여 은행에서 다음과 같이 돈을 찾았습니다. 찾은 돈은 모두 얼마입니까?

10000 원짜리 지폐가 1000 장씩 350 묶음, 1000 원짜리 지폐가 100 장씩 8200 묶음

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 4320000000 원

해설

(10000 원짜리 지폐가 1000 장씩 350 묶음)
= $10000 \times 1000 \times 350$
= 3500000000 원
(1000 원짜리 지폐가 100 장씩 8200 묶음)
= $1000 \times 100 \times 8200 = 820000000$ 원
따라서 찾은 돈은
 $3500000000 + 820000000 = 4320000000$ (원) 입니다.

12. 다음 두 수에서 백조의 자리의 숫자의 합은 얼마인지 구하시오.

157502305900000, 4508245603600000

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅시다.

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.

13. 다음은 뛰어세기를 한 수입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로
써넣으시오.

8456만

8656만

8856만

▶ 답: 만

▶ 답: 만

▷ 정답: 9056만

▷ 정답: 9256만

해설

200 만씩 뛰어 세기 했습니다.
그러므로 9056만, 9256만 이 들어 갑니다.

14. 두 수의 크기를 비교하여 >, =, < 로 나타내시오.

46904□32504 ○ 46□026□8023

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

오른쪽 수의 첫 번째 □에 9를 넣어봐도

46904□32504, 469026□8023에서 4 > 2 이므로,
왼쪽 수가 더 큼니다.

15. 숫자 카드 0, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9를 한 번씩 써서 가장 큰 수를 만들었습니다. 이 수를 10000배 한 수에서 숫자 7이 나타내는 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 700억

해설

987654210을 10000배하면 987654210000
네 자리씩 끊어서 읽은 다음, 숫자 7이 나타내는 수를 알아봅니
다.
9 / 8765 / 4210 / 0000
조 억 만 일
→ 9조 8765억 4210만
9조 8765억 4210만에서 숫자 7은 100억 자리의 숫자이므로,
700억을 나타냅니다

16. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만든 여덟 자리 수 중에서 두 번째로 작은 수를 구하시오.

0	0	7	3	5	8	4	9
---	---	---	---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 30045798

해설

먼저 제일 작은 수부터 구합니다.
첫 번째로 작은 수 : 30045789 가 됩니다.
두 번째로 작은 수를 구하려면 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자만 바꿔 주면 됩니다.
두 번째로 작은 수 : 30045798 이 됩니다.

17. 다음 숫자 카드를 3 번까지 사용하여 14 자리의 수를 만들어 보고,
셋째 번으로 작은 수를 구하시오.

1 8 0 6 3

▶ 답 :

▷ 정답 : 10001133366886

해설

제일 작은 수 - 10001133366688
둘째 번으로 작은 수 - 10001133366868
셋째 번으로 작은 수 - 10001133366886

18. 0 에서 9 까지의 숫자를 각각 한 번씩 써서 10 자리의 수를 만들었을 때 9876543102 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

9876543102 보다 큰 수는 9876543210 ,
9876543201 , 9876543120 의 3 개입니다.

19. 0 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩 써서 7000000000 보다 크면서 7000000000 에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7012345689

해설

7000000000 보다 크면서 7000000000 에 가장 가까운 수는 70 억 □입니다.

이때 □는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9를 사용한 가장 작은 수이어야 합니다.

따라서 구하는 수는 7012345689 입니다.

20. 만 원짜리 지폐 1000 장의 두께는 약 9 cm이라고 합니다. 1 년 동안 우리 나라의 살림에 필요한 돈이 30 조 원이라고 합니다. 이 돈을 만 원짜리 지폐로 쌓을 때, 높이는 약 km가 될때, 안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 270 km

해설

30 조 원을 만 원짜리로 바꾸면 3000000000 장,
이것을 1000 장씩 묶으면 3000000 묶음이므로
 $3000000 \times 9 = 27000000$ (cm)
→ 약 270 km