

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 10000000000

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 9000000000

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 개를 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 6은 얼마를 나타내는지 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6000000000000000

해설

561700000000의 1000 배 한 수는 561700000000000이다.

561700000000000에서 6은 600000000000000을 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.

12. 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.

14. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 로 나타내시오.

$$46904\square32504 \bigcirc 46\square026\square8023$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

오른쪽 수의 첫 번째 $\square$ 에 9를 넣어봐도

$46904\square32504$, $469026\square8023$ 에서 $4 > 2$ 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 9876542100000

네 자리씩 끊어서 읽은 다음, 숫자 7이 나타내는 수를 알아봅시다.

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 : 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 cm 이라고 합니다. 1 년 동안 우리 나라의 살림에 필요한 돈이 30 조 원이라고 합니다. 이 돈을 만 원짜리 지폐로 쌓을 때, 높이는 약 km 가 될 때, 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