

1. 다음 수를 보기와 같이 바르게 나타낸 것을 고르시오.

보기

$4231 = 4000 + 200 + 30 + 1$
 $\Rightarrow 20493 =$

- ① $200000 + 4000 + 90 + 3$ ② $20000 + 4000 + 900 + 3$
- ③ $20000 + 4000 + 90 + 3$ ④ $200000 + 4000 + 900 + 3$
- ⑤ $20000 + 400 + 90 + 3$

해설

$20493 = 20000 + 400 + 90 + 3$

2. 다음 안에 알맞은 숫자를 찾아 쓰시오.

302495720320000

백조의 자리의 숫자는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어 보면

302	4957	2032	0000
조	억	만	일

따라서 백조의 자리 숫자는 3입니다.

3. 다음 수의 크기를 비교하여 >, <로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 139억 ○ 99억	(2) 200억 ○ 1000억
(3) 37조 ○ 4조 8020억	(4) 5조 ○ 1억 3000만

- ① (1) < (2) < (3) > (4) >
- ② (1) < (2) > (3) > (4) >
- ③ (1) > (2) < (3) < (4) >
- ④ (1) > (2) < (3) < (4) <
- ⑤ (1) > (2) < (3) > (4) >

해설

두 수를 비교할 때,
자릿수가 큰 수가 더 크고 같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수로
큰 수입니다.

- (1) 139억 > 99억
- (2) 200억 < 1000억
- (3) 37조 > 4조 8020억
- (4) 5조 > 1억 3000만

4. 다음을<보기>와 같이 나타내시오.

보기

삼천오백이십일만 칠천팔 ⇒ 3521 만 7008

구천사백칠십육만 팔천이백오십구⇒

▶ 답 :

▷ 정답 : 9476 만 8259

해설

구천사백칠십육만 팔천이백오십구

⇒ 9476만 8259

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10000이 25
1000이 0
100이 6
10이 9
1이 7

}

인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 250697

해설

$$\begin{aligned} &(10000 \times 25) + (1000 \times 0) + (100 \times 6) + (10 \times 9) + 7 \\ &= 250000 + 0 + 600 + 90 + 7 \\ &= 250697 \end{aligned}$$

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

억이 2500, 만이 183, 일이 76인 수는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 250001830076

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 숫자를 쓴다.
억이 2500, 만이 183, 1이 76인 수는
250001830076 이다.

7. 조가 3015, 억이 8426, 만이 597, 1이 43인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3015842605970043

해설

조가 3015, 억이 8426, 만이 597, 1이 43인 수
⇒ 3015842605970043

8. 다음 수를 읽어 보시오.

301004876054 를 100 배 한 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 삼십조 천사억 팔천칠백육십만 오천사백

해설

301004876054 를 100 배한 수는
30100487605400 이다.
이것을 네 자리씩 끊어서 읽으면 된다.
30(조)/1004(억)/8760(만)/5400(일)
따라서 30100487605400을 읽어보면
삼십조 천사억 팔천칠백육십만 오천사백이다.

9. 다음을 숫자로 쓸 때 숫자 0은 몇 번 쓰입니까?

사천이백억 천구십만 팔백사

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 6번

해설

사천이백억 - 4200 억
천구십만 - 1090 만
팔백사 - 804
따라서 사천이백억 천구십만 팔백사를 숫자로 나타내면 420010900804 이다.
따라서 숫자 0은 모두 6번 쓴다.

10. 초롱이의 저금통에 10000짜리 4장, 1000원짜리 12장, 100원짜리 46개, 10원짜리 32개가 들어 있습니다. 초롱이가 저금통에 모은 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 56920 원

해설

10000 이 4 → 40000 원
1000 이 12 → 12000 원
100 이 46 → 4600 원
10 이 32 → 320 원
따라서 초롱이가 저금통에 모은 돈은
모두 56920 원입니다.

11. 영희가 저금통에 모은 돈은 10000 원짜리 7장, 1000 원짜리 15장, 100 원짜리 동전 28 개, 10 원짜리 동전 35 개였습니다. 영희가 저금통에 모은 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 88150 원

해설

10000원짜리 7장 → 70000원
1000원짜리 15장 → 15000원
100원짜리 28개 → 2800원
10원짜리 35개 → 350원
따라서 영희가 저금통에 모은 돈은
모두 88150 원입니다.

12. 다음 수에서 앞의 6이 나타내는 수는 뒤의 6이 나타내는 수의 몇 배입니까?

2 6 5 4 6 5 8

▶ 답 : 백

▷ 정답 : 1000 백

해설

앞의 숫자 6 : 600000
뒤의 숫자 6 : 600
따라서 $600000 \div 600 = 1000$ (백) 입니다.

13. 1 에서 6 까지의 수를 각각 두 번씩 써서 만든 12 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 665544332211

해설

가장 큰 수는 큰 수부터 차례로 두 번씩 씁니다.
따라서 가장 큰 수는 665544332211 입니다.

14. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 9가 나타내는 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 90000000

해설

2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를 만들면 98765432가 되고, 숫자 9는 천만의 자리의 숫자이고, 90000000을 나타냅니다.

15. 0 에서 6 까지의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 14 자리의 수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10012233445566

해설

맨 앞자리에 0 이 올 수 없으므로 1 을 맨 앞에 씁니다.
그리고 0 을 두번 쓰고 1 부터 순서대로 쓰면 가장 작은 수
10012233445566 을 구할 수 있습니다.

16. 어느 회사에서 다음과 같이 은행에 예금을 하였습니다. 예금한 돈은 모두 얼마입니까?

1000만 원짜리 수표 26장
100만 원짜리 수표 35장
만 원짜리 100장씩 22묶음

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 317000000 원

해설

1000만 원짜리 수표 26장 → 2억 6000만 원
100만 원짜리 수표 35장 → 3500만 원
만 원짜리 100장씩 22묶음 → 2200만 원
따라서 예금한 돈은 모두 317000000원 입니다.

17. 어떤 수에서 30 억씩 6 번 뺀 뒤에서 세었더니 1 조 30 억이 되었습니다.
어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 985000000000

해설

30 억씩 6 번 뺀 뒤에서 세면 180 억입니다.
어떤 수에서 180 억 뺀 뒤에서 센 수가 1 조 30 억이므로
어떤 수는 9850 억입니다.

18. 초롱이는 62조 7000억부터 3000억씩 4번 뛰어서 세었습니다. 초롱이가 마지막에 센 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 63조 9000억

해설

3000억씩 뛰어서 세면 천억의 자리의 숫자가 3씩 커집니다.
62조 7000억 → 63조 → 63조 3000억 → 63조 6000억 → 63조 9000억

19. 0 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩 모두 써서 20 억에 가장 가까운 열 자리의 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1987654320

해설

20 억에 가까우려면 ‘19억...’ 또는 ‘20... 억’ 이어야 합니다.
즉 만들 수 있는 수 중에 20 억으로 시작하는 가장 작은 수이거나
19 억으로 시작하는 가장 큰 수 이어야 합니다.
(20 억으로 시작하여 만들 수 있는 가장 작은 수)⇒ 2013456789
(19 억으로 시작하여 만들 수 있는 가장 큰 수)⇒ 1987654320
 $2013456789 - 20 \text{ 억} = 13456789$
 $20 \text{ 억} - 1987654320 = 12345680$
둘 중 20 억과 차이가 작은 1987654320 이 가장 가까운 열자리
수입니다.

20. 난치병 어린이 돕기 행사에서 성금이 3847000000 원이 모였습니다. 한 명에게 천만 원씩 병원비를 지원해 주기로 하였습니다. 모두 몇 명의 어린이를 지원해 줄 수 있겠습니까?

▶ 답: 명

▷ 정답 : 3847명

해설

모인 성금은 384억 7000만 원이다.
384억은 1000만이 3840이고,
7000만은 1000만이 7입니다.
따라서 지원해 줄 수 있는 어린이는 3847명입니다.