

1. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 532 억 69 만

㉡ 9074 만 75

㉢ 509 억 700 만

㉣ 90470057

① ㉡,㉣,㉢,㉠

② ㉡,㉣,㉠,㉢

③ ㉢,㉠,㉡,㉣

④ ㉣,㉡,㉢,㉠

⑤ ㉣,㉡,㉠,㉢

해설

㉠ 532 억 69 만

㉡ 9074 만 75

㉢ 509 억 700 만

㉣ 9047 만 57

㉣ < ㉡ < ㉢ < ㉠

2. 다음을 숫자로 쓰면 0 을 모두 몇 개 쓰게 되겠습니까?

이십사억 육십삼만 구

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

이십사억 육십삼만 구

24 억 63 만 9 → 2400630009

3. 다음을 숫자로 나타낼 때 각각 0은 몇 개를 써야 하는지 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 이천구백삼십조 팔백이만 백칠

(2) 사천구백조 천백사십오만 삼천사

① (1) 10개 (2) 8개

② (1) 9개 (2) 8개

③ (1) 10개 (2) 9개

④ (1) 8개 (2) 9개

⑤ (1) 9개 (2) 9개

해설

(1)

이천구백삼십조 - 2930 조

팔백이만 - 802 만

백칠 - 107

따라서 ‘이천구백삼십조 팔백이만 백칠’을 숫자로 나타내면 2930000008020107입니다.

따라서 0은 모두 9개입니다.

(2)

사천구백조 - 4900 조

천백사십오만 - 1145 만

삼천사 - 3004

따라서 ‘사천구백조 천백사십오만 삼천사’를 숫자로 나타내면 4900000011453004입니다.

따라서 0은 모두 8개입니다.

4. 다음을 숫자로 쓰면 0 을 모두 몇 개를 쓰게 되겠습니까?

팔십조 이십구억 팔백칠십오만 삼십일

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

팔십조 - 80 조

이십구억 - 29 억

팔백칠십오만 - 875 만

삼십일 - 31

따라서 팔십조 이십구억 팔백칠십오만 삼십일을
숫자로 쓰면 80002908750031 이고 0 이 모두 6 개 이다.

5. 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.

6. 열두 자리의 수 ㉠㉡2976520483 에서 천억의 자리의 숫자와 백억의 자리의 숫자를 바꾸어 썼더니, 처음의 수보다 900억이 커졌다고 합니다. 숫자 ㉠과 숫자 ㉡의 합이 13 이라면 처음의 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 672976520483

해설

㉠ + ㉡ = 13 인 경우

$9 + 4 = 13, 8 + 5 = 13, 7 + 6 = 13, 6 + 7 = 13, 5 + 8 = 13, 4 + 9 = 13$

서로 자리를 바꾸었을 때 900억이 커졌으므로 ㉠ < ㉡ 이다.

(1) $9400\text{억} - 4900\text{억} = 4500\text{억}$

(2) $8500\text{억} - 5800\text{억} = 2700\text{억}$

(3) $7600\text{억} - 6700\text{억} = 900\text{억}$

따라서 ㉠ = 6, ㉡ = 7 일 경우 위의 조건을 만족한다.

7. 28748은 7 자리 수입니다. 이 수의 백만 자리의 숫자와 십만 자리의 숫자의 합은 13이고, 두 숫자의 자리를 바꾸었더니 처음 수보다 2700000 이 작아졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8528748

해설

합이 13 인 두 수는 (4, 9) , (5, 8) , (6, 7) 이다.

이 때, 조건을 만족하는 경우는

$8528748 - 5828748 = 2700000$ 이므로,

처음 수는 8528748 이다.

8. 한 시즌 동안 팔린 야구경기 입장권은 모두 7 조 원이라고 합니다.
이것은 천 원 짜리 지폐로 몇 장입니까?

▶ 답: 장

▷ 정답: 7000000000 장

해설

7 조는 7000000000000 이다.
여기에서 천 원 짜리 지폐로 몇 장인지
알려면 0 을 3 개 떼어 낸다.
따라서 7000000000 장이다.

9. 4조 원은 1000만 원짜리 수표로 몇 장인지 구하시오.

▶ 답 : 장

▶ 정답 : 400000 장

해설

4 조는 1000 만이 넘는 수인지 알아봅니다.

→ 40000000000000는 1000000이 40000인 수입니다.

10. 만 원짜리 지폐 1000 장의 두께는 약 9cm 이라고 합니다. 1년 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: 270km

해설

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