

1. 다음 중 30000 을 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 100 이 300 인 수
- ② 1000 이 30 인 수
- ③ 29999 보다 1 큰 수
- ④ 29900 보다 10 큰 수
- ⑤ 50000 보다 20000 작은 수

해설

④ 30000 은 29900 보다 100 큰 수이다.

2. 안에 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

27384204에서 천만 자리의 숫자는 이고, 이것은 을 나타낸다.

- ① 7,70000000
- ② 2,2000000
- ③ 2,20000000
- ④ 7,7000000
- ⑤ 3,30000000

해설

네 자리씩 끊어서 천만의 자리를 찾는다.
2738(만)/ 4204(일)
따라서 27384204 에서 천만 자리의 숫자는 2 이고, 이것은 20000000 을 나타낸다.

3. 다음을 숫자로 나타낼 때 각각 0 은 몇 개를 써야 하는지 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?
(1) 이천구백삼십조 팔백이만 백칠

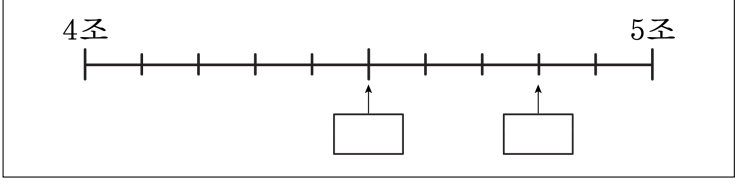
(2) 사천구백조 천백사십오만 삼천사

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. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 4조 5천억, 4조 8천억
- ② 4조 5천억, 4조 9천억
- ③ 4조 6천억, 4조 9천억
- ④ 4조 4천억, 4조 7천억
- ⑤ 4조 6천억, 4조 8천억

해설

수직선 한 칸의 크기는 1000억입니다.
따라서 첫번째 는 4조 5천억, 두번째 는 4조 8천억
입니다.

5. 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) $50390 - 28348 = 22042 > 10390$

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

- (1) $24870 \bigcirc 20000 + 4000 + 700 + 80$
(2) $62409 \bigcirc 60000 + 2000 + 400 + 10 + 9$
(3) $32854 \bigcirc 30000 + 8000 + 200 + 50 + 4$

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

해설

각 수의 자릿수를 비교하여 봅니다.

(1) $24\textcolor{teal}{8}70 > 20000 + 4000 + 700 + 80 = 24\textcolor{teal}{7}80$
(2) $62409 < 60000 + 2000 + 400 + 10 + 9 = 62419$
(3) $32\textcolor{teal}{8}54 < 30000 + 8000 + 200 + 50 + 4 = 38\textcolor{teal}{2}54$

7. 100만 원짜리 수표 32장, 10만 원짜리 수표 20장, 만 원짜리 지폐 89장이 있습니다. 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 34890000 원

해설

1000000이 32 → 32000000,
100000이 20 → 2000000,
10000이 89 → 890000
따라서 모두 3489만원이 있다.

8. 다음 중 숫자 5 가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 82 억 5 ② 4356000000 ③ 173 억 4560 만
④ 30850000000 ⑤ 15 억 2800 만

해설

숫자 5 가 나타내는 수는 각각 다음과 같다.

- ① 5
② 5 천만
③ 5 백만
④ 5 천만
⑤ 5 억
따라서 5 억이 가장 크다.

9. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

- ① 8945 억
- ② 4120 조 8 백억 4950 만
- ③ 8675369000
- ④ 38723104750000
- ⑤ 3217895416000000

해설

- ① 8천억 ② 8백억 ③ 8십억
- ④ 8조 ⑤ 8천억

10. 다음 안에 알맞은 수를 넣어 1 조가 되도록 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

- (1) 1 조 = 9000 억 +

(2) 1 조 = 1000 억 ×

(3) 1 조 = 9800 억 +

(4) 1 조 = 1 억 ×

① (1) 1000 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

② (1) 1000 억 (2) 10 (3) 20 억 (4) 10000

③ (1) 100 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

④ (1) 100 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

⑤ (1) 1000 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

해설

1조는 9000억에 1000억을 더한 수
1000억의 10배인 수
9800억에 200억을 더한 수
1억이 10000배인 수

11. 어느 공장의 작년의 수출액이 삼천억 구천이백만 원이었습니다. 금년의 수출액은 작년의 100 배라고 할 때, 금년의 수출액을 읽어 보시오.

▶ 답: 원

▶ 정답: 삼십조 구십이억원

해설

300092000000 의 100 배이므로 30009200000000 이다.
 30(조) / 0092(억) / 0000(만) / 0000(일)
 숫자를 읽고 수의 자릿수를 읽는다. 이때 0은 읽지 않는다.
 따라서 금년의 수출액은 삼십조 구십억 원이다.

12. 1부터 8까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열여섯자리 수
중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7755331088664423

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로
늘어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 8877665544332211

가장 작은 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 작은 숫자를 차례
대로 늘어 놓으면 됩니다.

가장 작은 수 : 1122334455667788

(가장 큰 수)-(가장 작은 수)

=

8877665544332211

-)1122334455667788

6655331088664423

13. 2000 만보다 200 작은 수와 200 만보다 200 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 18000000

해설

$$\begin{aligned} & (20000000 - 200) - (2000000 - 200) \\ &= 19999800 - 1999800 \\ &= 18000000 \end{aligned}$$

14. 안에는 0 에서 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 720043259

㉡ 729948027

㉢ 720947656

- ① ㉡, ㉠, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉠, ㉡, ㉢
- ④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

안에 각각 9 를 넣고 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 7209043259

㉡ 7299948027

㉢ 7209947656

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

15. 주영이가 저금통에 모은 돈을 세어 보니 10000 원짜리 3 장, 1000 원짜리 장, 100 원짜리 동전 47 개, 10 원짜리 동전 36 개 있습니다. 주영이가 저금통에 모은 돈이 53060 원일 때, 안에 알맞은 수를 구하십시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 18 장

해설

$53060 - (30000 + 4700 + 360) = 18000$ (원)
따라서, 1000 원짜리 18 장이 저금통에 있습니다.

16. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

4

㉠

7

5

8

4

㉡

1

2

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10000 배

해설

4000000 ÷ 400 = 10000(배) 입니다.

17. 어느 백화점에서 하룻동안에 물건을 판 돈을 세어 보았더니 10000 원짜리가 100 장씩 280 묶음이고, 1000 원짜리가 100 장씩 35 묶음이었습니다. 이 백화점에서 하룻 동안에 물건을 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 283500000 원

해설

(10000 원짜리가 100 장씩 280 묶음)
= $10000 \times 100 \times 280 = 280000000$ (원)
(1000 원짜리가 100 장씩 35 묶음)
= $1000 \times 100 \times 35 = 3500000$ (원)
 $280000000 + 3500000 = 283500000$ (원)

18. 600억부터 얼마씩 뛰어 세기를 하여 800억까지 가는 데 그 사이에 있는 수가 모두 4개였습니다. 얼마씩 뛰어 센 것인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40억

해설

600억부터 800억 사이에 수가 4개 있으므로
600억부터 5번을 뛰어 세어 800억이 된 것입니다.
 $(800\text{억}) - (600\text{억}) = 200\text{억}$ 이므로
 $200\text{억} \div 5 = 40(\text{억})$
즉, 40억씩 5번 뛰어 센 것입니다.

19. 0부터 9까지의 숫자 카드가 한 장씩 있습니다. 이 중에서 4장을 뽑아 네 자리의 자연수를 만들고 각 자리의 숫자를 거꾸로 나열하여 또 하나의 네 자리의 자연수를 만든 다음 두 수의 차를 구합니다. 예를 들어 처음에 4321을 만들고 거꾸로 나열하여 1234를 만들었으면 두 수의 차는 $4321 - 1234 = 3087$ 이 됩니다. 이와 같은 방법으로 두 수의 차를 구할 때 그 차가 가장 작은 경우는 모두 몇 가지입니까?

▶ 답: 7 가지

▷ 정답: 7 가지

해설

네 자리의 자연수를 $\overline{abcd}$ 이라고 할 때 거꾸로 나열하여 만든 수는 $\overline{dcba}$ 이 됩니다. $\overline{a} > \overline{d}$ 이라면 두 수의 차는 다음과 같습니다. 두 수의 차를 가장 작게 하려면 천의 자리의 숫자에서 $\overline{a}$ 은 $\overline{d}$ 보다 1 큰 수가 되어야 하며 $\overline{c}$, $\overline{b}$ 은 $\overline{c}$, $\overline{d}$ 보다 최대한 커야 합니다.

즉, $\overline{c} = 9$, $\overline{b} = 0$ 이어야 합니다. 따라서 2091과 1902, 3092와 2903, 4093과 3904, 5094와 4905, 6095와 5906, 7096과 6907, 7908로 모두 7가지이며, 두 수의 차는 189입니다.

20. 태주는 1 에서 9 까지의 숫자 카드를 각각 한 장씩 가지고 있고, 은미는 1 부터 3 까지의 숫자 카드를 가지고 있습니다. 이 숫자 카드를 태주는 한 번씩만 사용하고 은미는 3 번씩 사용하여 가장 작은 아홉 자리 수를 만들 때, 더 작은 수를 만들 수 있는 사람은 누구입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 은미

해설

만들 수 있는 가장 작은 수는 태주는 123456789 이고,
은미가 만들 수 있는 가장 작은 수는 111222333 입니다.
그러므로 은미가 더 작은 수를 만들 수 있습니다.