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 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

> 8463252536545290은
> 조가 ( )
> 억이 ( )
> 만이 3654
> 일이( )인수입니다.

① 8463, 5253, 5290
② 84632, 5253, 5290
③ 8463, 3252, 5290
④ 846, 2525, 5290
⑤ 8463, 2525, 5290

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아본다.
8463(조)/ 2525(억)/ 3654(만)/ 5290(일)
따라서 8463252536545290 은
조가 8463
억이 2525
만이 3654
일이 5290 인 수이다.

3. □안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

> 9408005048010736은 조가 □, 억이 □, 만이 □, 1이 □인 수입니다.

① 940, 50, 4801, 736
② 940, 50, 480, 1736
③ 9408, 50, 4801, 736
④ 9408, 504, 480, 1736
⑤ 9408, 504, 4801, 736

해설

9408005048010736
→ 9408조 50억 4801만 736
조가 9408, 억이 50, 만이 4801, 1이 736인 수

4. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

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

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

5. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 532 억 69 만	㉡ 9074 만 75
㉢ 509 억 700 만	㉣ 90470057

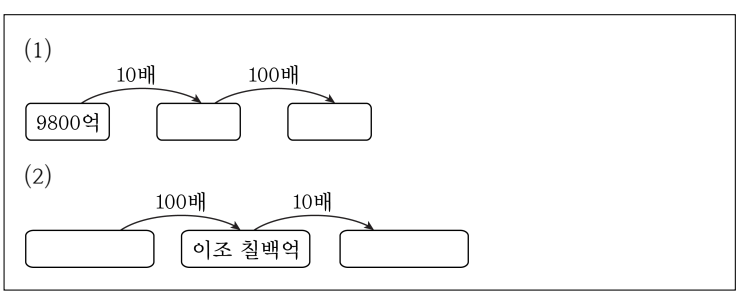
① ㉡,㉣,㉢,㉠ ② ㉡,㉣,㉠,㉢ ③ ㉢,㉠,㉡,㉣

④ ㉣,㉡,㉢,㉠ ⑤ ㉣,㉡,㉠,㉢

해설

㉠ 532 억 69 만
㉡ 9074 만 75
㉢ 509 억 700 만
㉣ 9047 만 57
㉣ < ㉡ < ㉢ < ㉠

6. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



① (1) 9 조 8000 억, 98 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억

② (1) 9 조 800 억, 98 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

③ (1) 9 조 800 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억

④ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억

⑤ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

해설

(1), (2) 어떤 수를 10 배 하면 0 이 1 개 더 붙고, 100 배 하면 0 이 2 개 더 붙습니다.

(1) 첫번째 □는 98000 억으로 9 조 8000 억이고,

두번째 □는 9800000 억으로 980 조입니다.

(2) 첫번째 □는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에서 0 을 2 개 뺀 이백칠억 (207 억) 이고,

두번째 □는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에 0 을 1 개 붙인 이십조 칠천억 (20 조 7000 억) 입니다.

7. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 1500억 - 1800억 - □ - □
(2) 2500억 - 3000억 - □ - 4000억 - □

① (1) 2000억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

② (1) 2200억, 2500억 (2) 3500억, 4500억

③ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

④ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 5500억

⑤ (1) 2100억, 2400억 (2) 4500억, 5500억

해설

(1) 300억씩 커집니다.
따라서 첫번째 □는 1800억 + 300억으로 2100억,
두번째 □는 2100억 + 300억으로 2400억입니다.
(2) 500억씩 커집니다.
따라서 첫번째 □는 3000억 + 500억으로 3500억,
두번째 □는 4000억 + 500억으로 4500억입니다.

8. 다음 수를 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 43200324263491 ㉡ 392조 4007억 ㉢ 43390425678694 ㉣ 98조 9900 억

① ㉣, ㉡, ㉢, ㉠ ② ㉡, ㉢, ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉣, ㉢, ㉠

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ⑤ ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

해설

㉠ 43200324263491 → 43 / 2003 / 2426 / 3491
→ 43조 2003억 2426만 3491
㉡ 392 조 4007억
㉢ 43390425678694 → 43 / 3904 / 2567 / 8694
→ 43조 3904억 2567만 8694
㉣ 98 조 9900 억
㉡ 392 조 4007 억은 15 자리의 수이므로 가장 큰 수입니다.
㉠, ㉢, ㉣은 모두 14 자리의 수이므로 맨 앞자리의 수부터 비교합니다.
㉠, ㉢, ㉣의 맨 앞자리를 비교하면 4, 4, 9로 ㉣이 ㉡다음으로 큽니다.
㉠과 ㉢의 1000억 자리수를 비교하면 2와 3으로 ㉢이 더 큽니다.
따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉣, ㉢, ㉠과 같습니다.

9. 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) $24\underline{8}70 > 20000+4000+700+80 = 24\underline{7}80$

(2) $6240\underline{9} < 60000+2000+400+10+9 = 6241\underline{9}$

(3) $3\underline{2}854 < 30000+8000+200+50+4 = 3\underline{8}254$

10. 우리 마을의 인구는 모두 만삼백칠십팔명입니다. 우리 마을의 인구 수를 숫자로 쓰시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 10378 명

해설

만 삼백칠십팔명 ⇒ 1 만 378 명
따라서 우리 마을의 인구 수는 10378 명이다.

11. 다음 (　　)에 바르게 답한 것을 고르면 어느 것입니까?

> (1) 100원짜리 동전이 10개씩 12묶음 있습니다.
> 모두 얼마입니까? → (　　)원
> (2) 100원짜리 동전이 10개씩 16묶음 있습니다.
> 모두 얼마입니까? → (　　)원

① (1) 1200 (2) 16000
② (1) 12000 (2) 1600
③ (1) 12000 (2) 16000
④ (1) 120000 (2) 160000
⑤ (1) 12000 (2) 160000

해설

(1) 100이 10이면 1000이고 이것이 12묶음이면 12000입니다.
(2) 100이 10이면 1000이고 이것이 16묶음이면 16000입니다.

12. 유경이는 10000 원짜리 2 장, 100 원짜리 9 개, 10 원짜리 5 개를 저금했습니다. 유경이가 저금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 20950 원

해설

10000 원짜리가 2 장이면 20000 원
100 원짜리가 9 개면 900 원
10 원짜리가 5 개면 50 원
따라서 유경이가 저금한 돈은 모두 $20000+900+50 = 20950$(원) 입니다.

13. 정우는 10000 원짜리 7 장, 1000 원짜리 8 장, 100 원짜리 5 개, 10 원짜리 9 개를 예금하였습니다. 정우가 예금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 78590 원

해설

10000이 7 → 70000원
1000이 8 → 8000원
100이 5 → 500원
10이 9 → 90원

따라서 정우가 예금한 돈은 모두 78590 원입니다.

14. 구슬이 한 상자에 7580 개씩 들어있습니다. 이 상자가 만 개 쌓여 있다면 구슬은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 7580 만 개

해설

7580 개의 10000 배는 75800000 입니다.

15. 다음 숫자 카드를 각각 3 번씩 써서 15 자리의 수를 만들 때, 가장 작은 수는 얼마인지 구하시오.

4	7	0	9	2

▶ 답 :

▷ 정답 : 200022444777999

해설

숫자 0 은 맨 앞에 올 수 없으므로 맨 앞자리에는 숫자 2 를 쓰고, 숫자 0 은 둘째, 셋째, 넷째 번에 쓰며, 그 다음에 2 를 두 번 쓰고, 차례로 4 , 7 , 9 를 세 번씩 씁니다.

→ 200022444777999

16. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 4억에 가장 가까운 수를 만들었을 때 그 수를 읽어 보시오.

2	0	3	4	9	8	7	5	6

▶ 답 :

▷ 정답 : 삼억 구천팔백칠십육만 오천사백이십

해설

주어진 숫자로 4억보다 큰 수와 작은 수 중에서
4억에 가장 가까운 수를 각각 만들어 본다.
- 402356789, 398765420

두 수와 4억과의 차를 각각 구한다.
- 402356789와의 차 : 2356789
- 398765420과의 차 : 1234580
- 4억과의 차가 더 작은 수는 398765420이다.

17. 다음의 수가 1조가 되도록 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억+□ 1조 → 1000억의 □배 1조 → 1억의 □배

① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000

② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000

③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000

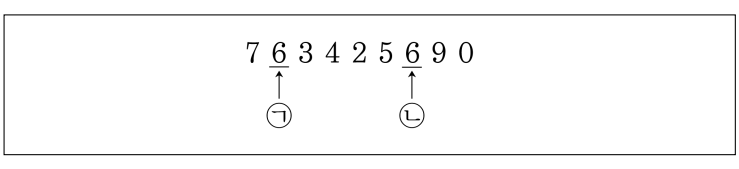
④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000

⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

해설

(1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수
(2) 1조는 1000억의 10배인 수
(3) 1조는 1억의 10000배인 수

18. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100000 배

해설

㉠ : 60000000
㉡ : 600
따라서 60000000 ÷ 600 = 100000(배)

19. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm라고 합니다. 1조 원을 만 원짜리 지폐로 쌓았을 때의 높이는 어느 것입니까?

① 약 9 m　② 약 90 m　③ 약 900 m

④ 약 9 km　⑤ 약 90 km

해설

만 원짜리 지폐 100장은 100만 원이고, 1조 원은 100만 원의 100만 배입니다.

(1조 원의 높이) = 약 9000000(cm)
= 약 90000(m)
= 약 90(km)

20. 595조보다 10조 큰 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 605조

해설

십조의 자리가 1커집니다.
따라서 (595조)+(10조)=(605조) 입니다.

21. 482조 6500억에서 2000억씩 4번 뛰어서 센 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 483조 4500억

해설

2000억씩 뛰어서 세면 천억의 자리의 숫자가 2씩 커집니다.
482조 6500억 – 482조 8500억 – 483조 500억 – 483조 2500억 – 483조 4500억

22. □□25413 은 7 자리 수입니다. 이 수의 백만자리의 숫자와 십만자리의 숫자의 합은 16 이고, 두 숫자의 자리를 바꾸었더니 처음 수보다 1800000 이 커졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7925413

해설

합이 16 인 두 수는 $(9,7)$, $(8,8)$ 이다.
이 때, 조건을 만족하는 경우는
$9725413 - 7925413 = 1800000$ 이므로, 처음 수는 7925413 이다.

23. 어느 회사에서 다음과 같이 거래처에서 돈을 수금하였습니다. 이 회사가 수금한 돈은 모두 얼마입니까?

천만 원짜리 수표 21장
백만 원짜리 수표 15장
십만 원짜리 수표 230장
만 원짜리 돈 100장씩 18묶음

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 266000000 원

해설

천만 원짜리 수표 21장 : 2억 1000만 원
백만 원짜리 수표 15장 : 1500만 원
십만 원짜리 수표 230장 : 2300만 원
만 원짜리 지폐 100장씩 18묶음 : 1800만 원
→ 2억 6600만 원

24. 4조 원은 1000만 원짜리 수표로 몇 장인지 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 400000장

해설

4조는 1000만이 몇인 수인지 알아봅니다.
→ 4000000000000는 10000000이 400000인 수입니다.

25. 아래와 같은 숫자 카드를 4 번씩 사용하여 만들 수 있는 열여섯자리 수 중 두번째로 큰 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7777555511101000

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로 늘어 놓으면 됩니다.
가장 큰 수 : 7777555511110000
두번째로 큰 수 : 7777555511101000

26. 5에 어떤 수를 2번 곱하였더니 5000000이 되었습니다. 5에 어떤 수를 곱하였는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1000

해설

같은 수를 두 번 곱한 결과 0의 개수가 6개 늘어났으므로
한 번 곱할 때마다 0의 개수가 3개씩 늘어난 것입니다.
따라서 곱한 수는 1000입니다.

27. 다음 □안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 얼마인지 구하시오.

$84625700 < 8462\square 400$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

만의 자리 숫자가 2 로 같으므로
천의 자리 숫자는 5 보다 크거나 같아야 합니다.
그런데 백의 자리의 숫자가 $4 < 7$ 이므로
천의 자리의 숫자는 5 보다 큰 수가 되어야 합니다.
따라서 □안에 들어갈 숫자는 $6, 7, 8, 9$ 이고,
이 수들의 합은 30 입니다.

28. 다음 숫자 카드를 두 번까지 써서 셋째 번으로 큰 열세 자리의 수를 만들었습니다. 이 수의100 배인 수를 다시 만들면, 숫자 2 가 나타내는 수는 얼마입니까?

1	3	7	5	2	8	9

▶ 답 :

▷ 정답 : 20000

해설

가장 큰 수 : 9988775533221
둘째 번으로 큰 수 : 9988775533212
셋째 번으로 큰 수 : 9988775533211
9988775533211 의 100 배인수 : 998877553321100
→ 숫자 2 가 나타내는 수 :20000

29. ㉠의 숫자 5가 나타내는 수는 ㉡의 숫자 5가 나타내는 수의 몇 배입니까?

3582064	27036548
㉠	㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

㉠이 나타내는 수 : 500000
㉡이 나타내는 수 : 500
따라서 500000 ÷ 500 = 1000(배) 입니다.

30. 아래와 같은 약속을 보고
$[< 3, 5, 0 >, (5, 0, 3, 9, 7, 4), (8, 3, 4, 6, 9, 0)]$을 풀어보시오.

> $< ㉠, ㉡, ㉢ >$: ㉠, ㉡, ㉢을 두 번씩 써서 만든 수 중 가장 작은 수
> $(㉠, ㉡, ㉢)$: ㉠, ㉡, ㉢을 한 번씩 써서 만든 가장 작은 수
> $[㉠, ㉡, ㉢]$: ㉠, ㉡, ㉢중 가장 작은 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 300355

해설

$< 3, 5, 0 >= 300355$
$(5, 0, 3, 9, 7, 4) = 304579$
$(8, 3, 4, 6, 9, 0) = 304689$
$[300355, 304579, 304689] = 300355$