1. ( )안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

1000이 10이면 10000이라 쓰고, ( ) 또는 ( )이라고 읽는다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 일만

▷ 정답 : 만

해설

1000이 10이면 10000이라 쓰고, 만 또는 일만이라고 읽는다.

2. □ 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 10000은 9900보다 □ 큰 수입니다.
(2) 10000은 9990보다 □ 큰 수입니다.

① (1) 100 (2) 10
② (1) 1000 (2) 10
③ (1) 100 (2) 100
④ (1) 2000 (2) 100
⑤ (1) 1000 (2) 100

해설

9900보다 100 큰 수는 10000
9990보다 10 큰 수는 10000

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

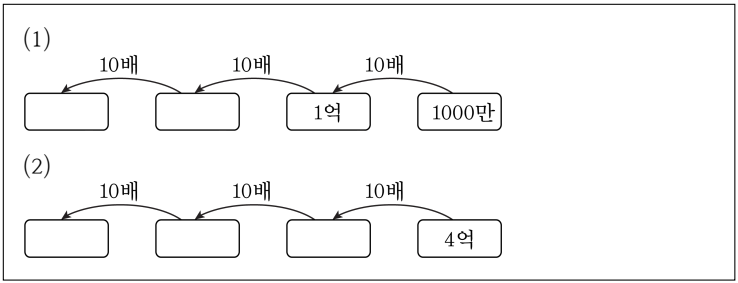
해설

9408005048010736

→ 9408조 50억 4801만 736

조가 9408, 억이 50, 만이 4801, 1이 736인 수

4. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



① (1) 3 억, 2 억 (2) 7 억, 6 억, 5 억

② (1) 20 억, 10 억 (2) 4000 억, 400 억, 40 억

③ (1) 100 억, 10 억 (2) 4000 억, 400 억, 40 억

④ (1) 1000 억, 100 억 (2) 4000 억, 400 억, 40 억

⑤ (1) 100 조, 10 조 (2) 4 조, 4000 억, 40 억

해설

(1) 첫번째 □ 는 1 억 $\times 10 \times 10 = 100$ 억,

두번째 □ 는 1 억 $\times 10 = 10$ 억

(2) 첫번째 □ 는 4 억 $\times 10 \times 10 \times 10 = 4000$ 억,

두번째 □ 는 4 억 $\times 10 \times 10 = 400$ 억,

세번째 □ 는 4 억 $\times 10 = 40$ 억

따라서 정답은 ③ 번입니다.

5. 뛰어서 세어 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

325억 4000만 – ☐ – ☐ – 332억 9000만

① (1)326억 9000만 (2)330억 4000만

② (1)327억 9000만 (2)330억 4000만

③ (1)327억 9000만 (2)320억 4000만

④ (1)326억 8000만 (2)320억 4000만

⑤ (1)327억 8000만 (2)330억 4000만

해설

325억 4000만에서 3번 뛰어센 수가 332억 9000만이 되었으므로 2억 5000만씩 뛰어 센 것이다.

따라서 첫번째 ☐는 327억 9000만이고

두번째 ☐는 330억 4000만이다.

6. 다음 (　　) 에 바르게 답한 것을 고르면 어느 것입니까?

(1) 100 원짜리 동전이 10 개씩 12 묶음 있습니다.
　모두 얼마입니까? → (　　) 원
(2) 100 원짜리 동전이 10 개씩 16 묶음 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) 100 이 10 이면 1000 이고 이것이 12 묶음이면 12000 입니다.
(2) 100 이 10 이면 1000 이고 이것이 16 묶음이면 16000 입니다.

7. 다음 수 중에서 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?

① 487293 ② 6698732 ③ 733495

④ 12359876 ⑤ 5988675

해설

순서대로 7000, 700, 700000, 70, 70 이다.

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

7 6 0 2 6 8 5 ㉠ ㉡

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

앞의 숫자 6 : 600000
뒤의 숫자 6 : 600
따라서 600000 ÷ 600 = 1000 배 입니다.

9. 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.

10. 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

11. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열 네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.
지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 늘어 놓으면 됩니다.
가장 큰 수 : 66554433221100
만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6 입니다.

12. 어떤 수에서 150 억씩 8 번 뛰어서 세었더니 1 조 200 억이 되었습니다. 이 때 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9000 억

해설

거꾸로 생각하여 1 조 200 억에서 150 억씩 작게 8 번을 뛰어서 셉니다.
0 에서 150 억씩 8 번을 뛰어서 세면 1200 억이 되므로,
1 조 200 억에서 1200 억을 빼면 9000 억이 됩니다.

13. 두 수의 크기를 비교하여 $>, <, =$로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 3727 만 $+1903$ 만 ○ $27373627 + 27373262$
(2) 1039 만 $+1737$ 만 ○ $10000000 + 12847367$

① $>, <$ ② $>, =$ ③ $>, >$ ④ $<, <$ ⑤ $=, <$

해설

(1) 왼쪽 식을 계산하면 56300000 ,
오른쪽 식을 계산하면 54746889 입니다.
$56300000 > 54746889$

(2) 왼쪽 식을 계산하면 27760000 ,
오른쪽 식을 계산하면 22847367 입니다.
$27760000 > 22847367$

14. 두 사람이 만든 수입니다. 두 사람 중 작은 수를 만든 사람은 누구입니까?

윤혜 : 10000이 3, 1000이 15, 100이 32, 10이 24 소연 : 10000이 2, 1000이 13, 100이 41, 10이 16

▶ 답 :

▷ 정답 : 소연

해설

윤혜 : $30000 + 15000 + 3200 + 240 = 48440$
소연 : $20000 + 13000 + 4100 + 160 = 37260$
따라서 소연의 수가 더 작습니다.

15. 어느 동화책 한 권의 두께가 25 mm 라 합니다. 이 동화책 40 만 권의 두께는 몇 km 입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 10 km

해설

1 권의 두께 : 25 mm
4 권의 두께 : 100 mm
400000 권의 두께 : 10000000 mm
10000000 mm = 10 km

16. 다음 숫자 카드를 4 번까지 사용하여 13 자리의 수를 만들 때 일억의 자리의 숫자가 7 인 가장 큰 수를 쓰시오.

4	7	0	6

▶ 답 :

▷ 정답 : 7776766644440

해설

□ / □ □ □ 7 / □ □ □ □ / □ □ □ □

일억의 자리에 7 을 놓고 위의 자리부터 큰 숫자를 차례대로 4 번 사용하여 넣습니다.

따라서 일억의 자리의 숫자가 7 인 가장 큰 수는 7776766644440 입니다.

17. 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 백억의 자리의 숫자 4인 둘째로 작은 열두 자리 수를 만드시오.

7	3	0	1	4	6

▶ 답 :

▷ 정답 : 140013346767

해설

□4□□□□□□□□□□ 인 수 중에서 가장 작은 수는 140013346677이므로 둘째로 작은 수는 140013346767

18. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수를 10배씩 몇 번 뛰어센 것입니까?

8 4 6 7 4 9 3 2 1 5 ㉠ ㉡

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 3번

해설

㉠ : 400000000 ㉡ : 400000

따라서 ㉠은 ㉡의 1000배한 수이므로

1000은 10배씩 3번 뛰어 센 수이다.

19. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 132만의 100배	㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$
㉢ 12만 5001의 1000배	㉣ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$

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

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣ ⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

㉠ $132\text{만} \times 100 = 1320000 \times 100 = 132000000$
$= 1\text{억}\ 3200\text{만}$

㉡ $107200\text{만의}\ \frac{1}{10} = 1072000000\text{의}\ \frac{1}{10}$
$= 107200000 = 1\text{억}\ 720\text{만}$

㉢ $12\text{만}\ 5001 \times 1000 = 125001000$
$= 1\text{억}\ 2500\text{만}\ 1000$

㉣ $910670\text{만의}\ \frac{1}{1000} = 9106700000\text{의}\ \frac{1}{1000}$
$= 9106700 = 910\text{만}\ 6700$

20. 주어진 식이 참이 되게 하는 □안에 알맞은 한 자리의 숫자는 모두 몇 개입니까?

$2674556008 < 26745\square 7023$

① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

해설

두 수의 십억의 자리의 숫자부터 십만의 자리의 숫자는 같으므로
왼쪽의 수가 오른쪽 수보다 작으려면
□안에는 5 보다 큰 숫자 6 , 7 , 8 , 9가 들어가야 합니다.
이 때, 왼쪽 수의 천의 자리의 숫자는 6이고,
오른쪽 수의 천의 자리의 숫자가 7이므로
□안에 5가 들어가도 왼쪽 수가 오른쪽 수보다 작습니다.

따라서, □안에 들어갈 숫자는 5 , 6 , 7 , 8 , 9이므로 모두 5개 입니다.

21. 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 : _____ 가지

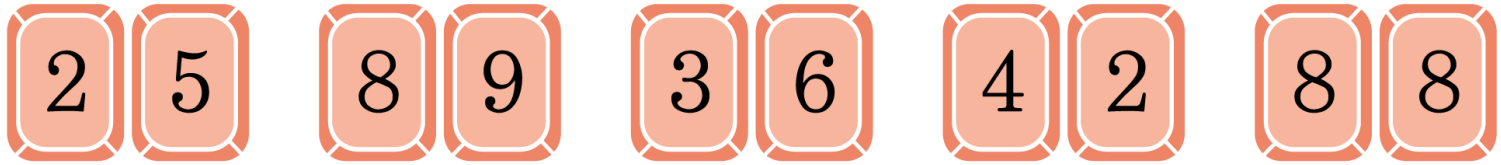
▷ 정답 : 7가지

해설

네 자리의 자연수를 ㄱㄴㄷㄹ이라고 할 때 거꾸로 나열하여 만든 수는 ㄹㄷㄴㄱ이 됩니다. ㄱ>ㄹ이라면 두 수의 차는 다음과 같습니다. 두 수의 차를 가장 작게 하려면 천의 자리의 숫자에서 ㄱ은 ㄹ보다 1 큰 수가 되어야 하며 ㄷ, ㄴ은 ㄴ, ㄷ보다 최대한 커야 합니다.

즉, ㄷ= 9, ㄴ= 0이어야 합니다. 따라서 2091과 1902, 3092와 2903, 4093과 3904, 5094와 4905, 6095와 5906, 7096과 6907, 7908로 모두 7가지이며, 두 수의 차는 189입니다.

22. 다음과 같이 두 자리씩 쓰여진 숫자 카드가 있습니다. 이 숫자 카드를 사용하여 가장 작은 수를 만드시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 2536428889

해설

카드 두 장이 한 쌍이므로 가장 작은 수를 만들면
2536428889 가 됩니다.

23. 어떤 사람이 복권 1 등 상금으로 7 억원을 받았다고 합니다. 만 원짜리를 100 장씩 묶는 데 1 cm 의 띠가 필요하다면, 이 돈을 모두 만 원짜리로 100 장씩 묶으려면 몇 cm 의 띠가 필요합니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 700 cm

해설

만 원짜리 100 장 ⇒ 100 만 원
7 억은 100 만이 700 인 수이고 100 만 원에 1 cm 가 필요하므로
700 cm

24. 만 원짜리 지폐 1000 장의 두께는 약 9 cm 이라고 합니다. 1 년 동안 우리 나라의 살림에 필요한 돈이 35 조 원이라고 합니다. 이 돈을 만 원짜리 지폐로 쌓을 때, 높이는 약 [ ] km 가 될 때, [ ] 안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 315 km

해설

35 조는 10000 원짜리 지폐 1000 장으로
묶으면 3500000 묶음이 된다.
따라서 $3500000 \times 9 = 31500000$ cm.
이것을 km 로 바꾸면 315 km 가 된다.

25. 일억의 자리의 숫자가 8 인 열 자리의 수 중에서 30 억보다 작은 수는 모두 $\square$억 개일때, $\square$ 안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

일억의 자리의 숫자가 8 인 열 자리의 수 :

$\square$ 8 $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$

십억의 자리의 숫자가 1 이고, 일억의 자리의 숫자가 8 인 수

: 1800000000 ~ 1899999999 → 1 억 개

십억의 자리의 숫자가 2 이고, 일억의 자리의 숫자가 8 인 수

: 2800000000 ~ 2899999999 → 1 억 개

그러므로 일억의 자리의 숫자가 8 인 열 자리의 수 중에서 30 억보다 작은 수는 모두 2 억 개이다.