

1. 다음을 <보기>와 같이 나타내시오.

보기

삼천오백이십일만 칠천팔 $\Rightarrow$ 3521만 7008

이천팔십만 사백 $\Rightarrow$

▶ 답: 만 400

▷ 정답: 2080만 400

해설

이천팔십만 사백 $\Rightarrow$ 2080만 400

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

은 억이 7824, 만이 77인 수입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 782400770000

해설

억이 7824, 만이 77인 인 수는
782400770000 이다.

3. 은주네 학교에서 1 년동안 헌옷은 674 만 5 천 벌이라고 합니다. 10 벌씩 묶어 한 묶음에 1000 원씩 판다면 모두 얼마를 받을 수 있었습니까?

▶ 답 : 원

▶ 정답 : 674500000 원

해설

- 1. 옷 묶음의 개수 - 674 만 5 천은 6745000 이다. 여기에서 0 을 1 개 뺀다.
따라서 674500 묶음이다.
- 2 . 옷 묶음을 모두 팔고 받을 돈 - 674500 에 0 을 3 개 붙인다.
따라서 674500000 원이다.

4. 다음을 수로 나타낼 때, 0 의 개수는 몇 개입니까?

이백구조 오천억

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 12 개

해설

이백구조 오천억
→ 209조 5000억
209(조)/ 5000(억)/ 0000(만)/ 0000(일)

5. 다음을 숫자로 쓰시오.

22 억의 1000 배

▶ 답 :

▷ 정답 : 2200000000000

해설

2200000000 의 1000 배는 2200000000000 이다.

6. 다음은 ㉠회사와 ㉡회사의 1년 동안의 수출액을 나타낸 것입니다.

㉠회사 : 45211032000000 원
㉡회사 : 45998745000000 원

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡회사

해설

천억의 자리의 숫자를 비교해 보면 ㉡회사의 수출액이 더 많습니다.

7. 하은이는 저금통에 만 원짜리 5장, 천 원짜리 14장, 백 원짜리 32개, 십 원짜리 23 개를 모았습니다. 저금통에 모은 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 67430 원

해설

만 원짜리 5장은 오만 원, 천 원짜리 14장은 만 사천 원,
백 원짜리 32 개는 삼천이백 원, 십 원짜리 23 개는 이백삼십 원 이다.
따라서 저금통에 모든 돈은
모두 $50000 + 14000 + 3200 + 230 = 67430$ (원)입니다.

8. 다음 숫자 카드를 두 번까지 써서 셋째 번으로 작은 열한 자리의 수를 만들었습니다. 이 수의 1000 배인 수를 다시 만들면, 숫자 7 이 나타내는 수는 얼마입니까?

5	1	4	8	2	7
---	---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 700000

해설

가장 작은 수 :11224455778
둘째 번으로 작은 수 :11224455787
셋째 번으로 작은 수 :11224455788
11224455788 의 1000 배인 수 : 11224455788000
→ 숫자 7 이 나타내는 수 : 700000

9. 다음 수에서 ㉠의 자리의 수는 ㉡의 자리의 수의 몇 배입니까?

59459201

㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

50000000 ÷ 50000 = 1000(배) 입니다.

10. 다음 수에서 십조 자리의 숫자는 몇이고, 얼마를 나타내는지 차례대로 구하시오.

386510249257626

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 80조 또는 80000000000000

해설

네 자리씩 끊어서 보면

386	5102	4925	7626
조	억	만	일

십조의 자리 숫자는 8이고 이것은 80조를 나타냅니다.

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

7 6 3 4 2 5 6 9 0
 

⑦

©

▶ **답:** 배

▷ 정답 : 100000배

해설

⑦ : 600000000

④ · 600

따라서 $60000000 \div 600 = 100000$ (배)

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 9000억

해설

거꾸로 생각하여 1조 200억에서 150억씩 작게 8번을 뺀 뒤 세었더니 1조 200억이 되었습니다.

0에서 150억씩 8번을 뺀 뒤 세면 1200억이 되므로,

1조 200억에서 1200억을 빼면 9000억이 됩니다.

13. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 890 억보다 1조 큰 수
- ② 이천억을 1000 배 한 수
- ③ 82조 5700 억
- ④ 3630089485400
- ⑤ 사조 구천팔억 사천만 팔십

해설

- ① 1조 890 억
- ② 200조
- ③ 82조 5700 억
- ④ 3조 6300억 8948만 5400
- ⑤ 4조 9008억 4000만 80

14. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자를 모두 나타낸 것은 어느 것입니까?

1837565 > 157608

- ① 7, 8, 9

② 8, 9

③ 0, 1, 2, 3, 4, 5

④ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6

⑤ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

해설

수의 크기를 비교하기 위해서는 자릿수와 왼쪽 수부터 차례대로 큰 수를 비교합니다.
두 수는 각각 일곱 자리 숫자로 자릿 수는 같습니다.
왼쪽에서 부터 비교했을 때, □안의 수는 8보다 작은 수가 들어가면 됩니다.
따라서 정답은 ⑤번입니다.

15. 다음 5장의 숫자 카드를 2번까지 사용하여 가장 큰 열 자리수를 만들 때, 십만의 자리 숫자를 쓰시오.

7 0 9 4 2

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

열 자리수를 만들면 9977442200 이 됩니다.
따라서 십만의 자리 숫자는 4 가 됩니다.

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

4 7 0 6

▶ 답 :

▷ 정답 : 7776766644440

해설

□ / □ □ □ 7 / □ □ □ □ / □ □ □ □

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

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

17. 3, 0, 7의 숫자를 각각 세 번씩 써서 만든 아홉 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 477299223

해설

가장 큰 수 : 777333000

가장 작은 수 : 300033777

두 수의 차 :

$$777333000 - 300033777 = 477299223$$

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

730146

▶ 답 :

▶ 정답 : 140013346767

해설

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

19. 28748 은 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.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

일억의 자리의 숫자가 8 인 열 자리의 수 :

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.