1. 주영이가 저금통에 모은 돈을 세어 보니 10000 원짜리 3 장, 1000 원짜리 $\square$장, 100 원짜리 동전 47 개, 10 원짜리동전 36 개 였습니다. 주영이가 저금통에 모은 돈이 53060 원일 때, $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 18 장

해설

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

2. 백만의 자리의 숫자가 8 , 십만의 자리의 숫자가 5 인 일곱 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100000 개

해설

8500000 부터 8599999 까지

$8599999 - 8500000 + 1 = 100000$(개)

3. 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 작은 수의 10000 배인 수를 구하였습니다. 이 때 숫자 3 이 나타내는 수는 얼마입니까?

2	3	0	6	7	8	9	1

▶ 답 :

▷ 정답 : 300000000

해설

0 은 가장 높은 자리에 올 수 없으므로 가장 높은 자리에 1 을 쓴 후 0 부터 작은 순으로 숫자를 나열하면 된다. 여덟 자리 수 중에서 가장 작은 수는 10236789

이 수를 10000 배하면

102367890000 → 1023억 6789만

1억은 100000000이므로 3억은 300000000이다.

4. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

7020000은 1000000이 5, 100000이 $\square$, 10000이 25, 1000이 60, 100이 100인 수이다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$7020000-(5000000+250000+60000+10000)=17000000$

따라서 1700000는 100000가 17인 수이다.

5. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$\underset{㉠}{\underline{4}}\ 7\ 5\ 8\ \underset{㉡}{\underline{4}}\ 1\ 2$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10000 배

해설

$4000000 \div 400 = 10000$(배) 입니다.

6. 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

7. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

> ㉠ 열두 자리의 수입니다.
>
> ㉡ 숫자 $0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$ 으로 만든 수로 0 의 개수가 4 개, 2 와 4 의 개수가 각각 2 개씩인 수입니다.
>
> ㉢ 3000 억보다 큰 수로 3000 억에 가장 가까운 수입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 300001224456

해설

$0, 0, 0, 0, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6$ 을 한 번씩만 써서 천억의 자리의 숫자가 3 인 가장 작은 수를 만들면 300001224456 입니다.

8. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만든 여덟 자리 수 중에서 두 번째로 작은 수를 구하시오.

0	0	7	3	5	8	4	9

▶ 답 :

▷ 정답 : 30045798

해설

먼저 제일 작은 수부터 구합니다.
첫 번째로 작은 수 : 30045789 가 됩니다.
두 번째로 작은 수를 구하려면 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자만 바꿔 주면 됩니다.
두 번째로 작은 수 : 30045798 이 됩니다.

9. 0 에서 4 까지의 숫자카드 중에서 2 번씩 사용하여 여덟자리를 만들 때, 가장 큰 수의 십만 자리의 수는 가장 작은 수의 일의 자리의 수의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100000 배

해설

가장 큰 수 : 44332211
가장 작은 수 : 10012233
따라서 $300000 \div 3 = 100000$ 입니다.

10. 1 에서 7 까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 만든 일곱 자리 수 중에서 둘째 번으로 큰 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7654312

해설

1 에서 7 까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 만든 일곱 자리 수중에서 가장 큰 수는 7654321 이고 둘째 번으로 큰 수는 7654312 입니다.

11. 숫자 2, 3, 7, 5, 6, 1, 8, 9를 한 번씩 사용하여 가장 작은 수를 만들었습니다. 이 수의 1억 배인 수를 다시 만들 때, 숫자 2가 나타내는 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 200000000000000

해설

가장 작은 수 : 12356789

12356789의 100000000배인 수

→ 1235 6789 0000 0000
조 억 만

숫자 2는 백조 자리의 숫자이므로

200000000000000를 나타냅니다.

12. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 써서 열 자리의 수를 만들었을 때, 셋째 번으로 큰 수의 숫자 9가 나타내는 수는 셋째 번으로 작은 수의 숫자 9가 나타내는 수의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000000000 배

해설

셋째 번으로 큰 수는 9876543120,
셋째 번으로 작은 수는 1023456879
따라서 셋째 번으로 큰 수의 숫자 9가 나타내는 수는 9000000000 이고 셋째 번으로 작은 수의 숫자 9가 나타내는 수는 9 입니다.
따라서 셋째 번으로 큰 수의 숫자 9가 나타내는 수는 셋째 번으로 작은 수의 숫자 9가 나타내는 수의 10 억배입니다.

13. 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

14. ㉠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.

15. 4조 원은 1000만 원짜리 수표로 몇 장인지 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 400000장

해설

4조는 1000만이 몇인 수인지 알아봅니다.

→ 4000000000000는 10000000이 400000인 수입니다.

16. 600 억부터 얼마씩 뛰어 세기를 하여 800 억까지 가는 데 그 사이에 있는 수가 모두 4 개 였습니다. 얼마씩 뛰어 센 것인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40 억

해설

600 억부터 800 억 사이에 수가 4 개 있으므로
600 억부터 5 번을 뛰어 세어 800 억이 된 것입니다.
(800 억)−(600 억)= 200 억 이므로
200 억÷5 = 40(억)
즉, 40 억씩 5 번 뛰어 센 것입니다.

17. 어떤 수에서 2 억씩 4 번 뛰어서 세었더니 1 조가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 999200000000

해설

2 억씩 4 번 뛰어서 세면 8 억입니다.

□ + 8 억은 1 조이므로

1 조에서 8 억 작은 수는 9992 억입니다.

18. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ 235 만의 100 배	㉡ 6 억 7200 만의 $\frac{1}{100}$
㉢ 38 만 5001 의 1000 배	㉣ 41 억 670 만의 $\frac{1}{1000}$

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

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ⑤ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

해설

㉠ $235\text{만} \times 100 = 2350000 \times 100 = 235000000$
$= 2\text{억}\ 3500\text{만}$

㉡ $6\text{억}\ 7200\text{만의}\ \frac{1}{100} = 672000000 \times \frac{1}{100}$
$= 6720000 = 672\text{만}$

㉢ $38\text{만}5001 \times 1000 = 385001000$
$= 3\text{억}\ 8500\text{만}\ 1000$

㉣ $41\text{억}\ 670\text{만의}\ \frac{1}{1000} = 4106700000 \times \frac{1}{1000}$
$= 4106700 = 410\text{만}\ 6700$

19. 정택이는 100000 원짜리 8 장, 10000 원짜리 21 장, 1000 원짜리 25 개, 100 원짜리 12 개를 저금하고 국일이는 100000 원짜리 6 장 10000 원짜리 35 장, 1000 원짜리 23 개, 100 원짜리 35 개를 저금하였습니다. 두 사람 중 누가 더 많이 저금 하였습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 정택

해설

정택이가 저금 한 돈 : $800000 + 210000 + 25000 + 1200 = 1036200$(원)
국일이가 저금 한 돈 : $600000 + 350000 + 23000 + 3500 = 976500$(원)
따라서 정택이가 더 많이 저금 하였습니다.

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.