

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

▶ 답：명

▷ 정답： 10378명

해설

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

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

▶ 답: 원

▷ 정답: 78590 원

해설

10000원] 7 → 70000원

1000원] 8 → 8000원

100원] 5 → 500원

10원] 9 → 90원

따라서 정우가 예금한 돈은 모두 78590 원입니다.

3. 지은이는 오늘 만 원짜리 3장, 천 원짜리 2장, 백 원짜리 동전 5개를 저금하였습니다. 지은이가 저금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

원

▷ 정답: 32500원

해설

$$10000 \text{ 원} \times 3 = 30000 \text{ 원}$$

$$1000 \text{ 원} \times 2 = 2000 \text{ 원}$$

$$100 \text{ 원} \times 5 = 500 \text{ 원}$$

따라서 지은이가 저금한 돈은
모두 32500 원입니다.

4. 5617 억을 1000 배한 수에서 6은 얼마를 나타내는지 수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 60000000000000

해설

561700000000의 1000 배 한 수는 56170000000000이다.

56170000000000에서 6은 60000000000000을 나타낸다.

5. 16억을 1000배 한 수를 다시 1000배 했을 때 6이 나타내는 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 600조

해설

1000배 하여 셉을 해 보면
16억 \rightarrow 1조 6000억 \rightarrow 1600조
1600조에서 6이 나타내는 수는 600조이다.

6. ②가 나타내는 수는 ④가 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{r} 85476324 \\ \hline \textcircled{2} \end{array}$$

▶ 답: 배

▷ 정답: 20000000 배

해설

②는 80000000 이고 ④는 4이다.

따라서 $80000000 \div 4 = 20000000$ (배)입니다.

7. 어느 컴퓨터 공장의 2004년도 수출액이 칠천오백만 이십 달러였습니다. 해마다 이천삼백 달러씩 수출액이 증가한다면, 2010년도에 예상되는 수출액은 얼마입니까?

▶ 답: 달러

▷ 정답: 75013820달러

해설

2300씩 6번 뛰어세기 한 수이다.
75000020 → 75002320 → 75004620 → 75006920 →
75009220 → 75011520 → 75013820
이므로 2010년도에 예상되는 수출액은 75013820입니다.

8. 불우 이웃돕기 성금으로 모금한 돈을 세어 보았더니 10000 원짜리가 100장씩 40묶음이고, 1000 원짜리가 100장씩 56묶음이었습니다. 성금은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 45600000원

해설

10000 원짜리가 100장이면 100만 원이고, 이것이 40묶음이면 4000만 원입니다.

1000 원짜리가 100장이면 10만 원이고, 이것이 56묶음이면 560만 원입니다.

4000만 원과 560만 원을 합하면 4560만 원입니다.

9. 0에서 8까지의 숫자를 한 번씩 써서 600000000에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 601234578

해설

6억보다 크고 6억에 가장 가까운 수

-601234578

6억보다 작고 6억에 가장 가까운 수

-587643210

따라서 600000000에 가장 가까운 수는

601234578입니다.

10. 0에서 5까지의 숫자를 각각 2번씩 써서 만들 수 있는 12자리의 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 554433221100

해설

큰 수부터 작은 수로 각각 2번씩 사용하면 가장
큰 수는 554433221100이다.

11. 0에서 7까지의 숫자를 각각 2번씩 써서 만들 수 있는 16자리의 수 중에서 가장 작은 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1001223344556677

해설

0부터 7까지 2번씩 사용하면 16자리 숫자가 되고 맨 앞자리에 0을 사용할 수 없으므로 그 다음 작은 수인 1을 16자리에 쓰고 그 다음 자리부터 작은 수를 2번 사용하면 1001223344556677이 됩니다.

12. 1에서 8까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 큰 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 87654321

해설

1에서 8까지 숫자를 한 번씩 사용하여 가장 큰 수를 만들려면

큰수대로 차례대로 나열하면 됩니다.

따라서 가장 큰수는 87654321입니다.

13. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 9가 나타내는 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 90000000

해설

2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를 만들면 98765432가 되고, 숫자 9는 천만의 자리의 숫자이고, 90000000을 나타냅니다.

14. 다음 숫자 카드를 3 번까지 사용하여 15 자리의 수를 만들어 보고,
둘째 번으로 큰 수를 쓰시오.

[1] [8] [0] [6] [3]

▶ 답:

▷ 정답 : 888666333110100

해설

세번까지 모두 사용하여 만들 수 있는 가장 큰수는 큰 숫자가
제일 먼저 쓰이는 수를 생각하여 구합니다.

가장 큰 수 : 888666333111000

둘째 번으로 큰 수 : 888666333110100

15. 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.

- 402356789과의 차 : 2356789

- 398765420과의 차 : 1234580

- 4억과의 차가 더 작은 수는 398765420이다.

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

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

① (1) 100 억 (2) 10 (3) 10000

② (1) 1000 억 (2) 10 (3) 10000

③ (1) 1000 억 (2) 100 (3) 10000

④ (1) 1000 억 (2) 10 (3) 1000

⑤ (1) 1000 억 (2) 100 (3) 1000

해설

(1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수

(2) 1조는 1000억의 10배인 수

(3) 1조는 1억의 10000배인 수

17. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

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

해설

- ① 8천억
- ② 8백억
- ③ 8십억
- ④ 8조
- ⑤ 8천억

18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

8300 만을 100 배 한 수에 다시 1000 배 한 수는
입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 8조 3000 억

해설

8300 만을 100 배하면 83 억이고,
다시 1000 배하면 8 조 3000 억이다.

19. 다음 수에서 ⑦이 나타내는 수는 ⑧이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{ccccccccc} 7 & 6 & 3 & 4 & 2 & 5 & 6 & 9 & 0 \\ \uparrow & & & & & & \uparrow & & \\ \textcircled{7} & & & & & & \textcircled{8} & & \end{array}$$

▶ 답: 비

▷ 정답: 100000 비

해설

⑦ : 60000000

⑧ : 600

따라서 $60000000 \div 600 = 100000$ (비)

20. 다음 수에서 ⑦이 나타내는 수는 ⑧이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{ccccccccc} & 1 & 2 & 6 & 1 & 2 & 7 & 6 & 9 & 5 \\ \textcircled{\text{7}} & & & & & & \textcircled{\text{8}} & & \end{array}$$

▶ 답: 배

▷ 정답: 1000배

해설

⑦ : 100000000

⑧ : 100000

→ $100000000 \div 100000 = 1000$

따라서 ⑦이 나타내는 수는

⑧이 나타내는 수의 1000배이다.

21. 다음 수에서 ⑦이 나타내는 수는 ⑨이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$3 \ 8 \ 6 \underset{\textcircled{7}}{9} \ 7 \underset{\textcircled{9}}{9} \ 5 \ 8 \ 1$$

▶ 답: 배

▷ 정답: 100배

해설

왼쪽으로 한 자리씩 올라갈 때마다 자리의 수는
10 배씩 되므로 ⑦은 ⑨의 100 배이다.

22. 다음을 숫자로 나타내었을 때, 앞의 9는 뒤의 9보다 몇 배 더 큰 수입니까?

백구조 오천억 이십육만 구십칠

▶ 답: 배

▷ 정답: 100000000000 배

해설

109500000260097에서 앞의 9는 9조,
뒤에 9는 9십을 나타낸다.
따라서 앞의 9는 뒤의 9보다
100000000000 배 더 크다.

23. 빛이 1년 동안에 갈 수 있는 거리를 1광년이라 합니다. 1광년은 9조 4600 억 km입니다. 100광년은 몇 km인가?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 946000000000000 km

해설

100광년은 1광년의 100배이므로 9조 4600억의 100배인 수를 구하면

9460000000000 → 94600000000000 → 946 조

24. 빛이 1년 동안에 갈 수 있는 거리를 1광년이라고 합니다. 1광년은 9조 4600 억 km입니다. 1000 광년은 몇 km 입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 9460조 km

해설

9460000000000 에 0을 3개 더 붙인다.
따라서 946000000000000 km 이다.

25. 한 시즌 동안 팔린 야구경기 입장권은 모두 7 조 원이라고 합니다.
이것은 천 원 짜리 지폐로 몇 장입니까?

▶ 답:

장

▷ 정답: 7000000000 장

해설

7조는 700000000000 이다.
여기에서 천 원짜리 지폐로 몇 장인지
알려면 0 을 3 개 빼어 낸다.
따라서 7000000000 장이다.

26. 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 차례대로 늘어 놓으면 됩니다.

가장 작은 수 : 1122334455667788

$$(가장 큰 수)-(가장 작은 수) = \frac{8877665544332211}{-1122334455667788}$$
$$6655331088664423$$

27. 다음은 어떤 수가 되겠는지 구하시오.

70만부터 20만씩 2번 뛰어서 센 수

▶ 답:

▷ 정답: 1100000

해설

70만 – 90만 – 110만

28. 786조 3249억에서 1500억씩 5번을 뛰어서 센 수를 읽어 보시오.

▶ 답:

▷ 정답: 칠백팔십칠조 칠백사십구억

해설

786조 3249억 – 786조 4749억

-786조 6249억 – 786조 7749억

-786조 9249억 – 787조 749억

29. 어떤 수에서 30 억씩 6 번 뛰어서 세었더니 1 조 30 억이 되었습니다.
어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 985000000000

해설

30 억씩 6 번 뛰어서 세면 180 억입니다.
어떤 수에서 180 억 뛰어서 센 수가 1 조 30 억이므로
어떤 수는 9850 억입니다.

30. 8800만에서 100만씩 몇 번 뛰어서 세면 9500만이 됩니다. 몇 번 뛰었는지 구하시오.

▶ 답：번

▷ 정답： 7번

해설

8800만에서 9500만까지 700만 커졌기 때문에 100만이 7번입니다.

31. 5조 9000억에서 500억씩 7번 뛰어서 센 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6조 2500억

해설

5조 9000억 - 5조 9500억 - 6조
- 6조 500억 - 6조 1000억 - 6조 1500억
- 6조 2000억 - 6조 2500억

32. 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) 원쪽 식을 계산하면 56300000,
오른쪽 식을 계산하면 54746889입니다.
 $56300000 > 54746889$
(2) 원쪽 식을 계산하면 27760000,
오른쪽 식을 계산하면 22847367입니다.
 $27760000 > 22847367$

33. 조가 7813, 억이 6703, 만이 2403, 일이 637인 수와 칠천팔백십사조 육천칠백삼억 이천사백삼만 육천삼백칠십인 두 수가 있습니다. 두 수를 비교하여 큰 수를 숫자로 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7814670324036370

해설

조가 7813, 억이 6703, 만이 2403, 일이 637

= 7813670324030637

칠천팔백십사조 육천칠백삼억 이천사백삼만 육천삼백칠십

= 7814670324036370

따라서, 7814670324036370이 더 큽니다.

34. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? (안에는 0에서 9까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

Ⓐ 1533232 Ⓛ 93642542

Ⓒ 92764640

해설

안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.

Ⓐ 9153329932

Ⓑ 9396492542

Ⓒ 9297649640

따라서 Ⓑ > Ⓒ > Ⓐ입니다.

35. 다음 식이 참이 되게 하는 □안에 알맞은 한 자리 숫자를 모두 더하면 얼마가 되는지 구하시오.

263567028914 < 2635□8314607

▶ 답:

▷ 정답: 30

해설

천만 자리 위의 숫자들은 같으므로 천만 자리부터 크기를 비교합니다.

67 < □8이어야 하므로 □ = 6, 7, 8, 9입니다.

따라서 □에 들어갈 값을 모두 더하면 30입니다.

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

▶ 답: 장

▷ 정답: 18장

해설

$$53060 - (30000 + 4700 + 360) = 18000(\text{원})$$

따라서, 1000 원짜리 18장이 저금통에 있습니다.

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

▶ 답:

개

▷ 정답: 100000 개

해설

8500000부터 8599999까지

$$8599999 - 8500000 + 1 = 100000(\text{개})$$

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

2 3 0 6 7 8 9 1

▶ 답:

▷ 정답: 300000000

해설

0은 가장 높은 자리에 올 수 없으므로 가장 높은 자리에 1을 쓴 후 0부터 작은 순으로 숫자를 나열하면 된다. 여덟 자리 수 중에서 가장 작은 수는 10236789
이 수를 10000 배하면
 $10236789 \times 10000 = 102367890$
1억은 100000000이므로 3억은 300000000이다.

39. 100만 원짜리 수표 78장, 10만 원짜리 수표 52장, 만 원짜리 지폐 75장이 있습니다. 모두 얼마입니까?

▶ 답:

원

▷ 정답: 83950000 원

해설

100만 원짜리 수표 78장 : 7800만 원

10만 원짜리 수표 52장 : 520만 원

만 원짜리 지폐 75장 : 75만 원

$$(7800\text{만 원}) + (520\text{만 원}) + (75\text{만 원}) = (8395 \text{만 원}) = 83950000(\text{원})$$

40. 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.

41. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 7자리의 수를 만들었습니다.
9876531보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답：개

▷ 정답：6개

해설

만들 수 있는 가장 큰 수는 9876543입니다.
따라서, 9876532, 9876534, 9876540, 9876541, 9876542,
9876543입니다.

42. 목성에서 태양까지의 거리는 약 7억 7830만 km 입니다. 만약 목성에서 태양까지의 거리를 100 cm 자로 젠다면 몇 번을 쟈야 합니까?

▶ 답:

번

▷ 정답: 7783 억 번

해설

$$\begin{aligned}7\text{억}7830\text{ km} &= 778300000\text{ km} \\&= 77830000000\text{ m}\end{aligned}$$

100 cm = 1 m 이므로 7783 억 m 를 1 m 씩 재면 7783 억 번을 쟀야 합니다.

43. ①이 나타내는 수는 ②이 나타내는 수를 10배씩 몇 번 뛰어센 것입니까?

8 4 6 7 4 9 3 2 1 5
① ②

▶ 답: 번

▷ 정답: 3번

해설

① : 400000000 ② : 400000
따라서 ①은 ②의 1000배한 수이므로
1000은 10배씩 3번 뛰어 센 수이다.

44. 4조 원은 1000만 원짜리 수표로 몇 장인지 구하시오.

▶ 답: 장

▷ 정답: 400000장

해설

4조는 1000만이 몇인 수인지 알아봅니다.

→ 4000000000000는 10000000이 400000인 수입니다.

45. 천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉 자리의 수 중에서 4 억보다 큰 수는 모두 몇 개인가?

▶ 답 :

개

▷ 정답 : 60000000 개

해설

천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉 자리의 수 :

6

억의 자리의 숫자가 4 이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :

460000000 ~ 469999999 → 1000 만 개

억의 자리의 숫자가 5이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :

560000000 ~ 569999999 → 1000 만 개

이와 같이 억의 자리의 숫자가 6, 7, 8, 9 인 경우에도 각각 1000

만 개씩 있으므로 모두 6000 만 개이다.

46. 600 억부터 얼마씩 뛰어 세기를 하여 800 억까지 가는 데 그 사이에 있는 수가 모두 4 개였습니다. 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.
 $(800 \text{ 억}) - (600 \text{ 억}) = 200 \text{ 억}$ 이므로
 $200 \text{ 억} \div 5 = 40(\text{억})$
즉, 40 억씩 5 번 뛰어 센 것입니다.

47. 어떤 수에서 2억씩 4번 뺏어서 세었더니 1조가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 999200000000

해설

2억씩 4번 뺏어서 세면 8억입니다.

+ 8억은 1조이므로

1조에서 8억 작은 수는 9992억입니다.

48. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| Ⓐ 235만의 100 배 | Ⓑ 6 억 7200만의 $\frac{1}{100}$ |
| Ⓒ 38만 5001의 1000 배 | Ⓓ 41 억 670만의 $\frac{1}{1000}$ |

① Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ ② Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓕ ③ Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓕ, Ⓖ

④ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ Ⓛ Ⓓ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓕ, Ⓓ

해설

$$\textcircled{A} \quad 235\text{만} \times 100 = 2350000 \times 100 = 235000000 \\ = 2 \text{ 억 } 3500 \text{ 만}$$

$$\textcircled{B} \quad 6 \text{ 억 } 7200 \text{ 만의 } \frac{1}{100} = 67200000 \times \frac{1}{100} \\ = 672000 = 672 \text{ 만}$$

$$\textcircled{C} \quad 38\text{만}5001 \times 1000 = 385001000 \\ = 3 \text{ 억 } 8500 \text{ 만 } 1000$$

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

49. 정택이는 100000 원짜리 8장, 10000 원짜리 21장, 1000 원짜리 25개, 100 원짜리 12개를 저금하고 국일이는 100000 원짜리 6장 10000 원짜리 35장, 1000 원짜리 23개, 100 원짜리 35개를 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.

50. 다음 \square 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 얼마인지 구하시오.

$$84625700 < 8462\square400$$

▶ 답:

▷ 정답: 30

해설

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