

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

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 10378명

해설

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

2. 농구 경기장에 농구 경기를 보기 위해 만오천팔백삼십명의 관객이 입장하였다. 농구 경기장에 입장한 관객의 수를 숫자로 나타내시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 15830 명

해설

일만 - 10000
오천 - 5000
팔백 - 800
삼십 - 30
따라서 일만 오천팔백삼십을 숫자로 나타내면 15830 이다.

3. 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

10000이 7 → 70000원
1000이 8 → 8000원
100이 5 → 500원
10이 9 → 90원
따라서 정우가 예금한 돈은 모두 78590 원입니다.

4. 일만이 4579, 일이 6328 인 수를 읽어 보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 사천오백칠십구만 육천삼백이십팔

해설

만이 4579 → 4579 만
일이 6328 → 6328
따라서 45796328은
사천오백칠십구만 육천삼백이십팔입니다.

5. 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

6. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

3 4 1 0 2 9 4
 ⓪ Ⓛ

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100000배

해설

㉠은 십만의 자리, ㉡은 일의 자리의 숫자이므로 ㉠은 ㉡의 100000 배입니다.

7. ㉔가 나타내는 수는 ㉕가 나타내는 수의 몇 배입니까?

85476324

㉔㉕

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 20000000 배

해설

㉔는 80000000 이고 ㉕는 4이다.
따라서 80000000 ÷ 4 = 20000000(배) 입니다.

8. 민호는 은행에서 만 원짜리 168장, 천 원짜리 24장, 백 원짜리 87개, 십 원짜리 17개를 찾았습니다. 민호가 은행에서 찾은 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1712870 원

해설

10000이 168이면 1680000, 1000이 24면 24000,
100이 87이면 8700, 10이 17이면 170이므로
모두 더하면 1712870 원 입니다.

9. 0 에서 6 까지의 숫자를 각각 2 번씩 써서 14 자리의 수를 만들 때, 가장 작은 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10012233445566

해설

가장 작은 수를 만들려면 주어진 숫자를 가장 작은 것부터 차례로 씁니다. 단, 숫자 0 은 맨 앞에 쓸 수 없으므로 둘째 번에 쓰도록 합니다.

각 숫자를 2 번씩 쓰므로 0 은 둘째 번, 셋째 번 숫자로 씁니다.

→ 10012233445566

10. 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

11. 1 에서 5 까지의 숫자를 각각 2 번씩 써서 만들 수 있는 열자리의 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6666666666

해설

가장 큰 수 : 5544332211
가장 작은 수 : 1122334455
 $5544332211 + 1122334455 = 6666666666$

12. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 7이 나타내는 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 700000

해설

2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를 만들면 98765432가 되고, 숫자 7은 십만의 자리의 숫자이고, 700000을 나타냅니다.

13. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 5가 나타내는 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5000

해설

2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를 만들면 98765432가 되고, 숫자 5는 천의 자리의 숫자이고, 5000을 나타냅니다.

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

18063

▶ 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. 어느 회사의 지난 달 수출액이 오억 육천사십만 원이었습니다. 올해의 수출 목표액이 지난 달 수출액의 10배라고 할 때, 올해의 수출 목표액 읽어 보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 오십육억 사백만원

해설

오억 육천사십만 → 5억 6040만
→ 560400000

560400000의 10 배 : 5604000000

읽기 : 오십육억 사백만

16. 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.

17. 어느 회사에서 직원들의 급여를 주기 위하여 은행에서 다음과 같이 돈을 찾았습니다. 찾은 돈은 모두 얼마입니까?

10000 원짜리 지폐가 1000 장씩 350 묶음, 1000 원짜리 지폐가 100 장씩 8200 묶음

▶ **답:** 원

▶ 정답: 4320000000원

해설

(10000 원짜리 지폐가 1000 장씩 350 묶음)
 $= 10000 \times 1000 \times 350$
 $= 3500000000$ 원
 (1000 원짜리 지폐가 100 장씩 8200 묶음)
 $= 1000 \times 100 \times 8200 = 820000000$ 원
 따라서 찾은 돈은
 $3500000000 + 820000000 = 4320000000$ (원) 입니다.

18. 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

19. 다음을 숫자로 쓸 때 0을 더 많이 써야 하는 것은 어느 것입니까?

- ㉠

구십조 이천백십억 삼십이
- ㉡

오천이백십조 구만

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

㉠

구십조 - 90 조
이천백십억 - 2110 억
삼십이 - 32
구십조 이천백십억 삼십이 = 90211000000032
따라서 0이 모두 8개이다.

㉡

오천이백십조 - 5210 조
구만 - 9만
오천이백십조 구만 = 5210000000090000
따라서 0이 모두 12개이다.

20. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

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

해설

- ① 8천억 ② 8백억 ③ 8십억
- ④ 8조 ⑤ 8천억

21. 다음 두 수에서 백조의 자리의 숫자의 합은 얼마인지 구하시오.

157502305900000, 4508245603600000

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅시다.

157	5023	0590	0000
조	억	만	일

157502305900000에서 백조의 자리의 숫자는 1입니다.

4508	2456	0360	0000
조	억	만	일

4508245603600000에서 백조의 자리의 숫자는 5입니다.

따라서 두 수에서 백조의 자리의 숫자의 합은 $1 + 5 = 6$ 입니다.

22. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

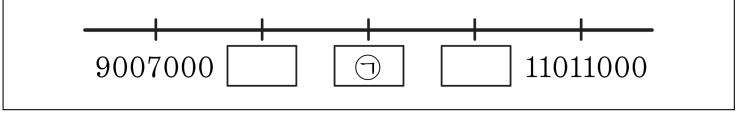
▶ 답 :

▷ 정답 : 8조 3000 억

해설

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

23. 수직선의 ㉠에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 10009000

해설

4칸에 $11011000 - 9007000 = 2004000$ 늘어났으므로
1칸의 크기는 $2004000 \div 4 = 501000$ 입니다.
따라서 9007000에서 그 다음 수로 가려면 501000씩 씩 씩입니다.
㉠의 들어갈 수는 10009000가 됩니다.

24. 다음은 어떤 수가 되겠는지 구하시오.

70만부터 20만씩 2번 뛰어서 셀 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 1100000

해설
70만 - 90만 - 110만

25. 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

26. 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

27. 어떤 수의 끝자리 뒤에 0 을 4 개 더 붙이면, 어떤 수의 몇 배가 되는지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10000 배

해설

0 을 1 개 붙이면 10 배,
2 개 붙이면 100 배이므로
4 개 더 붙이면 10000 배 입니다.

28. 2009 년도 우리나라 초등학교 남학생이 326 만 4530 명, 여학생이 327 만 4530 명입니다. 남학생 수와 여학생 수 중 어느 쪽이 더 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 여학생

해설

남학생 : 3264530 명
여학생 : 3274530 명
그러므로 두 수를 비교해 보면 여학생이 더 많습니다.

29. 다음 세 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 나열한 것은 어느 것입니까?

㉠

29

798

72564

㉡

2

05

7352813

㉢

29983

04675

- ㉠

㉢, ㉠, ㉡
- ㉡

㉢, ㉡, ㉠
- ㉢

㉠, ㉡, ㉢
- ㉣

㉠, ㉢, ㉡
- ㉤

㉡, ㉢, ㉠

해설

□안에 각각 9를 넣어 가장 큰 수를 만들고 크기를 비교합니다.

㉠ 299798972564

㉡ 290597352813

㉢ 299839904675

→ ㉢ > ㉠ > ㉡

30. 안에는 0 에서 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 720043259

㉡ 729948027

㉢ 720947656

- ① ㉡, ㉠, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉠, ㉡, ㉢
- ④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

안에 각각 9 를 넣고 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 7209043259

㉡ 7299948027

㉢ 7209947656

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

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

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 18 장

해설

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

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

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100000 개

해설

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

33. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$7020000 - (5000000 + 250000 + 60000 + 10000) = 17000000$
따라서 1700000은 100000가 17인 수이다.

34. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

4

㉠

7

5

8

4

㉡

1

2

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10000 배

해설

4000000 ÷ 400 = 10000(배) 입니다.

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

▶ 답 : km

▷ 정답 : 10km

해설

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

36. 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.

37. 숫자 카드 $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$ 가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 써서 가장 큰 수를 만들 때, 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

① 3000

② 30

③ 3

④ 300

⑤ 30000

해설

가장 큰 다섯자리수를 만들면 54321입니다.
그러므로 3이 나타내는 수는 300입니다.

38. 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

39. 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

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

8	4	6	7	4	9	3	2	1	5
				㉠		㉡			

▶ 답 : 번

▶ 정답 : 3 번

해설

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

41. 4조 원은 1000만 원짜리 수표로 몇 장인지 구하시오.

▶ 답: 장

▷ 정답 : 400000장

해설

4조는 1000 만이 몇인 수인지 알아봅니다.

→ 40000000000000는 10000000이 400000인 수입입니다.

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

▶ 답: 개

▶ 정답 : 600000000 개

해설

천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉자리의 수 :

6

억의 자리의 숫자가 4 이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :
 400000000 400000000 4000 만 개

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.

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

0

1

5

7

▶ 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

44. 600억부터 얼마씩 뛰어 세기를 하여 800억까지 가는 데 그 사이에 있는 수가 모두 4개였습니다. 얼마씩 뛰어 센 것인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40억

해설

600억부터 800억 사이에 수가 4개 있으므로
600억부터 5번을 뛰어 세어 800억이 된 것입니다.
 $(800\text{억}) - (600\text{억}) = 200\text{억}$ 이므로
 $200\text{억} \div 5 = 40(\text{억})$
즉, 40억씩 5번 뛰어 센 것입니다.

45. 어떤 수에서 2억씩 4번 뺀 뒤 세억더니 1조가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 999200000000

해설

2억씩 4번 뺀 뒤 세면 8억입니다.

+ 8억은 1 조이므로

1조에서 8억 작은 수는 9992억입니다.

46. 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

- ㉠ $132\text{만} \times 100 = 1320000 \times 100 = 132000000$
= 1억 3200만
㉡ 107200만의 $\frac{1}{10} = 1072000000$ 의 $\frac{1}{10}$
= 107200000 = 1억 720만
㉢ $12\text{만 } 5001 \times 1000 = 125001000$
= 1억 2500만 1000
㉣ 910670만의 $\frac{1}{1000} = 9106700000$ 의 $\frac{1}{1000}$
= 9106700 = 910만 6700

47. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >,<를 나타내시오.

9438985601427705 ○ 1조가 9437,
1억이 19856
1만이 142,
1이 8075인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

1조가 9437, 1억이 19856, 1만이 142, 1이 8075인 수를 먼저 나타내면 9438985601428075가 됩니다.
9438985601427705와 9438985601428075를 앞 자리수부터 비교해 나가면 천의 자리에서 9438985601428075의 수가 더 큰 것을 알 수가 있습니다.

48. 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.

49. 승기는 10000 원짜리 7 장, 1000 원짜리 21 장, 100 원짜리 15 개, 10 원짜리 8 개를 저금하고 호동이는 10000 원짜리 5 장 1000 원짜리 32 장, 100 원짜리 27 개, 10 원짜리 25 개를 저금하였습니다. 두 사람 중 누가 더 많이 저금 하였는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 승기

해설

승기가 저금한 돈 : $70000 + 21000 + 1500 + 80 = 92580(\text{원})$
호동이가 저금한 돈 : $50000 + 32000 + 2700 + 250 = 84950(\text{원})$
따라서 승기가 더 많이 저금 하였습니다.

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

2674556008 < 26745□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.