

1. 0 에서 3 까지의 숫자를 각각 3 번씩 써서 만들 수 있는 열 두 자리의 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 333222111000

해설

가장 큰 수는 큰 수 부터 차례대로 3 번씩 쓰면  
333222111000 이 됩니다.

2. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 다섯 자리 수를 만들려고 합니다.  
만의 자리의 숫자가 5인 가장 큰 수를 만드시오.

13579

▶ 답 :

▶ 정답 : 59731

해설

만의 자리 수는 5이므로 천의 자리부터 가장 큰 수로 한 번씩 채우면 59731

3. 1에서 8까지의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 열여섯 자리의 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1122334455667788

해설

단위가 큰 앞자리 수가 작을 수록 작은 수이므로 작은 수인 1부터 각각 두 번씩 사용하여 가장 작은 수를 만들면 1122334455667788 입니다.

4. 2, 3, 4, 5, 6 의 숫자를 한 번씩 써서 만든 다섯 자리의 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 65432

해설

가장 큰 수는 만의 자리부터 큰 수를 차례대로 채우면 65432 입니다.



5. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 1000000000
- ② 100000 의 10000 배
- ③ 1000 만의 100 배
- ④ 9 억보다 1 억 큰 수
- ⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

6. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 10 억의 100 배
- ② 10 만의 10000 배
- ③ 1 만의 1000000 배
- ④ 1000 의 100 만 배
- ⑤ 100 만의 100 만 배

해설

0 의 개수를 알아보면

- ① 1000000000000 - 11개
- ② 10000000000 - 9개
- ③ 100000000000 - 10개
- ④ 10000000000 - 9개
- ⑤ 1000000000000 - 12개

따라서 가장 큰 수는 100 만의 100 만배 입니다.

7. ( ) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1 조의 10 배는 ( ) 이라고 씁니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10 조

해설

1 조의 10 배는 10 조  
즉, 10000000000000 입니다.

8. 다음 수에서 ㉠의 7은 ㉡의 7의 몇 배입니까?

3 70908 7100000000

㉠                  ㉡

▶ 답 :                          배

▷ 정답 : 100000 배

해설

- ㉠ 100 조의 자리 - 700 조
- ㉡ 10 억의 자리 - 70 억
- ㉠의 7은 ㉡의 7의 100000만배이다.



9. 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.

- 402356789와의 차 : 2356789

- 398765420과의 차 : 1234580

- 4억과의 차가 더 작은 수는 398765420 이다.

10. 다음을 수로 나타내어 보시오.

팔천억 육십육만 삼

▶ 답 :

▷ 정답 : 800000660003

해설

숫자 그대로 쓰고 수가 없는 자리는 0으로 채워서 쓴다.  
팔천억 - 8000 억  
육십육만 - 66 만  
삼 - 3  
팔천억 육십육만 삼 : 800000660003

11. 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

12. 다음 수를 읽어 보시오.

6370049810

▶ 답 :

▷ 정답 : 육십삼억 칠천사만 구천팔백십

해설

6370049810  
→ 63억 7004만 9810  
→ 육십삼억 칠천사만 구천팔백십



13. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm라고 합니다. 1조 원을 만 원짜리 지폐로 쌓았을 때의 높이는 어느 것입니까?

① 약 9 m

② 약 90 m

③ 약 900 m

④ 약 9 km

⑤ 약 90 km

해설

만 원짜리 지폐 100장은 100만 원이고, 1조 원은 100만 원의 100만 배입니다.

(1조 원의 높이) = 약 9000000(cm)  
= 약 90000(m)  
= 약 90(km)

14. 어느 지방 자치 단체의 일 년간 예산이 5조 2000억 원이라고 합니다. 이것은 천 원짜리 지폐로  장이라 할때,  안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5200000000

해설

5 조 2000 억 → 5200000000000  
5 조 2000 억이 1000 의 몇 배인지 알아보려면  
숫자로 나타낸 다음 0 을 3 개 지우면 된다.  
5200000000000 → 1000 의 5200000000 배



16. 어느 공장의 작년의 수출액이 삼천억 구천이백만 원이었습니다. 금년의 수출액은 작년의 100 배라고 할 때, 금년의 수출액을 읽어 보시오.

▶ 답: 원

▶ 정답: 삼십조 구십이억원

해설

300092000000 의 100 배이므로 30009200000000 이다.  
 30(조) / 0092(억) / 0000(만) / 0000(일)  
 숫자를 읽고 수의 자릿수를 읽는다. 이때 0은 읽지 않는다.  
 따라서 금년의 수출액은 삼십조 구십억 원이다.



17. 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 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

18. 0부터 9까지의 숫자를 최대 2번까지 사용하여 만들 수 있는 열다섯 자리 수 중 세번째로 작은 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 100122334455669

해설

가장 작은 수를 만들기 위하여 가장 높은 자리부터 작은 숫자를 차례대로 늘어 놓을 때, 0은 가장 높은 자리에 올 수 없음에 주의합니다.

가장 작은 수 : 100122334455667

두 번째로 작은 수 : 100122334455668

세 번째로 작은 수 : 100122334455669

19. 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 차례  
대로 늘어 놓으면 됩니다.

가장 작은 수 : 1122334455667788

(가장 큰 수)-(가장 작은 수)

=

8877665544332211

-)1122334455667788

6655331088664423

20. 7706억에서 100억씩 5번 뺀 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 8206억

해설

100억씩 5번 뺐으므로 백억의 자리의 숫자가 1씩 5번 커집니다.

$7706\text{억} - 7806\text{억} - 7906\text{억} - 8006\text{억} - 8106\text{억} - 8206\text{억}$



21. 다음과 같은 규칙으로 뛰어 세면 어떤 수가 되겠습니까?

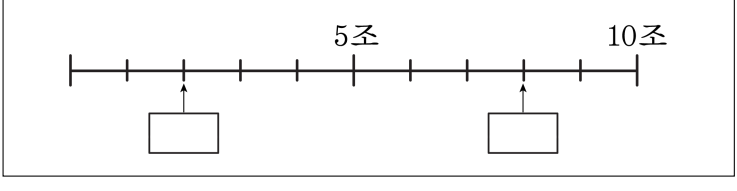
50만부터 20만씩 5번 뛰어서 셀 수

- ① 70 만
- ② 90 만
- ③ 150 만
- ④ 110 만
- ⑤ 130 만

해설

50만 – 70만 – 90만 – 110만 – 130만 – 150만

22.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

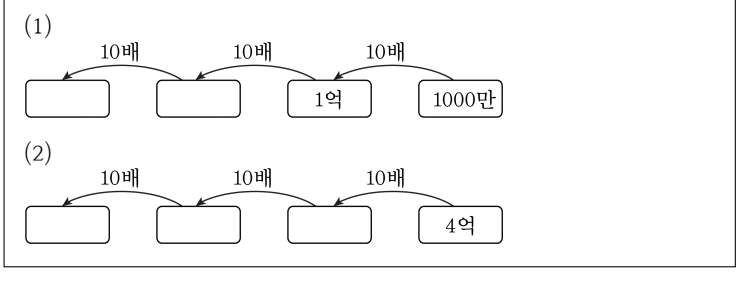


- ① 3조, 8조      ② 3조, 9조      ③ 2조, 8조  
④ 2조, 9조      ⑤ 2조, 7조

해설

수직선 한 칸의 크기는 1조입니다.  
따라서 첫번째 는 2조  
두번째 는 8조입니다.

23.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



- ① (1) 3억, 2억 (2) 7억, 6억, 5억
- ② (1) 20억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ③ (1) 100억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ④ (1) 1000억, 100억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ⑤ (1) 100조, 10조 (2) 4조, 4000억, 40억

해설

- (1) 첫번째 는  $1억 \times 10 \times 10 = 100억$ ,  
두번째 는  $1억 \times 10 = 10억$
- (2) 첫번째 는  $4억 \times 10 \times 10 \times 10 = 4000억$ ,  
두번째 는  $4억 \times 10 \times 10 = 400억$ ,  
세번째 는  $4억 \times 10 = 40억$   
따라서 정답은 ③번입니다.

24. 안에는 모든 한 자리의 수가 들어갈 수 있습니다. 가장 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 6204367328

㉡ 625704935

㉢ 6248683509

- ① ㉠, ㉢, ㉡

② ㉢, ㉠, ㉡

③ ㉢, ㉡, ㉠

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉡, ㉠, ㉢

해설

각  안에 9 나 0 을 넣어봅니다.

(1) 각  안에 9 를 넣었을 때

㉠ 620943967328

㉡ 629597049935

㉢ 629486893509

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

(2) 각  안에 0 을 넣었을 때

㉠ 620043067328

㉡ 620507049035

㉢ 620486803509

→ ㉡ > ㉢ > ㉠



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

㉠

29

798

72564

㉡

2

05

7352813

㉢

29983

04675

- ①

㉢, ㉠, ㉡
- ②

㉢, ㉡, ㉠
- ③

㉠, ㉡, ㉢
- ④

㉠, ㉢, ㉡
- ⑤

㉡, ㉢, ㉠

해설

□안에 각각 9를 넣어 가장 큰 수를 만들고 크기를 비교합니다.

㉠ 299798972564

㉡ 290597352813

㉢ 299839904675

→ ㉢ > ㉠ > ㉡

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

㉠ 1533232

㉡ 93642542

㉢ 92764640

- ① ㉠ , ㉢ , ㉡

② ㉠ , ㉡ , ㉢

③ ㉡ , ㉠ , ㉢

④ ㉢ , ㉠ , ㉡

⑤ ㉡ , ㉢ , ㉠

해설

안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.  
㉠ 9153329932  
㉡ 9396492542  
㉢ 9297649640  
따라서 ㉡ > ㉢ > ㉠입니다.

27. 안에는 모든 한 자리의 수가 들어갈 수 있습니다. 가장 작은 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 457372462

㉡ 457028519

㉢ 457683275

- ① ㉠, ㉢, ㉡

② ㉢, ㉠, ㉡

③ ㉢, ㉡, ㉠

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉡, ㉠, ㉢

해설

각 안에 9 나 0 을 넣어 수의 크기를 비교합니다.

(1) 에9 를 넣었을 때

㉠ 457939724962

㉡ 457029859919

㉢ 457968932795

→ ㉡ < ㉠ < ㉢

(2) 에 0 을 넣었을 때

㉠ 457030724062

㉡ 457020850019

㉢ 457068032705

→ ㉡ < ㉠ < ㉢

28. 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



**29.** 구슬이 한 상자에 7580 개씩 들어있습니다. 이 상자가 만 개 쌓여 있다면 구슬은 모두 몇 개인지 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 7580만 개

해설

7580 개의 10000 배는 75800000 입니다.

30. 경미네 학교에서 1 년동안 모은 캔의 개수는 475 만 7 천 개라고 합니다. 10 개씩 묶어 한 묶음에 100 원씩 판다면 모두 얼마를 받을 수 있었습니까?

▶ 답:                      원

▶ 정답: 47570000 원

해설

475 만 7 천은 4757000 이다. 여기에서 0 을 1 개 떼다. 따라서 캔은 모두 475700 묶음이다.  
따라서 캔묶음을 팔고 받을 수 있는 돈을 구하면 475700 에 0 을 2 개 붙이면 되므로 47570000 원이다.

31. 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.

32.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 5940  
1억이 7632  
1만이 49673  
1이 1인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 5940763696730001

해설

1조가 5940 이면 5940000000000000,  
1억이 7632 면 763200000000,  
1만이 49673 이면 496730000,  
1이 1 이면 1 입니다.  
따라서 이 수들을 모두 더하면  
5940763696730001 입니다.



33. 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.

34. 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.

35. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

5019167000000000 → 조 억

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5019

▷ 정답 : 1670

해설

네 자리씩 끊어서 조, 억, 만, 일을 붙여 읽습니다.

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 5019 | 1670 | 0000 | 0000 |
| 조    | 억    | 만    | 일    |

따라서 5019167000000000는 5019조 1670억입니다.