

1.  안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned} 20000 &= 19999 + \square \\ &= 19990 + \square \\ &= 19900 + \square \\ &= 19000 + \square \end{aligned}$$

- ① 1, 10, 200, 1000                      ② 1, 10, 100, 1000  
③ 2, 20, 200, 2000                    ④ 10, 100, 1000, 10000  
⑤ 2, 200, 2000, 20000

**해설**

20000은 19999에 1을 더한 수  
19990에 10을 더한 수  
19900에 100을 더한 수  
19000에 1000을 더한 수이다.

2.  안에 알맞은 수를 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 18273660 는 만이 , 일이  인 수입니다.

(2) 96820261 는 만이 , 일이  인 수입니다.

① (1) 1827, 3660 (2) 9682, 0261

② (1) 1827, 3660 (2) 9682, 261

③ (1) 8273, 3660 (2) 9682, 261

④ (1) 1827, 366 (2) 9682, 261

⑤ (1) 1827, 3660 (2) 968, 261

해설

(1) 18273660 : 1827만 3660  
만이 1827, 일이 3660인 수  
(2) 96820261 : 9682만 0261  
만이 9682, 일이 261인 수

3. ( ) 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

8463252536545290은  
조가 ( )  
억이 ( )  
만이 3654  
일이( )인수입니다.

- ① 8463,5253,5290                      ② 84632,5253,5290  
③ 8463,3252,5290                      ④ 846,2525,5290  
⑤ 8463,2525,5290

**해설**

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아본다.  
8463(조)/ 2525(억)/ 3654(만)/ 5290(일)  
따라서 8463252536545290 은  
조가 8463  
억이 2525  
만이 3654  
일이 5290 인 수이다.

4. 조가 3206, 억이 940, 만이 1720, 1이 820인 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3206094017200820

해설

자리값이 없는 자리의 숫자는 0으로 나타냅니다.

3206조 940억 1720만 820

3206/0940/1720/0820

따라서 3206조 940억 1720만 820은

3206094017200820 입니다.

5. 안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

9408005048010736은 조가 , 억이 , 만이 , 1이 인 수입니다.

- ① 940, 50, 4801, 736
- ② 940, 50, 480, 1736
- ③ 9408, 50, 4801, 736
- ④ 9408, 504, 480, 1736
- ⑤ 9408, 504, 4801, 736

해설

9408005048010736  
→ 9408조 50억 4801만 736  
조가 9408, 억이 50, 만이 4801, 1이 736인 수

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 100000000000 - 11개

② 1000000000 - 9개

③ 10000000000 - 10개

④ 1000000000 - 9개

⑤ 1000000000000 - 12개

따라서 가장 큰 수는 100만의 100만배 입니다.

7. 다음을 숫자로 나타낼 때 각각 0은 몇 개를 써야 하는지 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 이천구백삼십조 팔백이만 백칠

(2) 사천구백조 천백사십오만 삼천사

① (1) 10개 (2) 8개

② (1) 9개 (2) 8개

③ (1) 10개 (2) 9개

④ (1) 8개 (2) 9개

⑤ (1) 9개 (2) 9개

해설

(1)

이천구백삼십조 - 2930조

팔백이만 - 802만

백칠 - 107

따라서 '이천구백삼십조 팔백이만 백칠'을 숫자로 나타내면 293000008020107입니다.

따라서 0은 모두 9개입니다.

(2)

사천구백조 - 4900조

천백사십오만 - 1145만

삼천사 - 3004

따라서 '사천구백조 천백사십오만 삼천사'를 숫자로 나타내면 4900000011453004입니다.

따라서 0은 모두 8개입니다.

8. 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

9.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 1500억 - 1800억 -  -   
(2) 2500억 - 3000억 -  - 4000억 -

- ① (1) 2000억, 2400억 (2) 3500억, 4500억  
② (1) 2200억, 2500억 (2) 3500억, 4500억  
③ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 4500억  
④ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 5500억  
⑤ (1) 2100억, 2400억 (2) 4500억, 5500억

**해설**

(1) 300억씩 커집니다.  
따라서 첫번째 는 1800억 + 300억으로 2100억,  
두번째 는 2100억 + 300억으로 2400억입니다.  
(2) 500억씩 커집니다.  
따라서 첫번째 는 3000억 + 500억으로 3500억,  
두번째 는 4000억 + 500억으로 4500억입니다.

10. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 52384	㉡ 78549
㉢ 36378	㉣ 20887

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣      ② ㉣, ㉢, ㉠, ㉡      ③ ㉡, ㉣, ㉢, ㉠  
④ ㉡, ㉣, ㉠, ㉢      ⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

**해설**

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고, 같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수록 큰 수입니다. ㉡, ㉠, ㉢, ㉣ 순서로 큰 수입니다.



12. 다음 ( )에 바르게 답한 것을 고르면 어느 것입니까?

(1) 100원짜리 동전이 10개씩 12묶음 있습니다.  
모두 얼마입니까? → ( )원  
(2) 100원짜리 동전이 10개씩 16묶음 있습니다.  
모두 얼마입니까? → ( )원

① (1) 1200 (2) 16000

② (1) 12000 (2) 1600

③ (1) 12000 (2) 16000

④ (1) 120000 (2) 160000

⑤ (1) 12000 (2) 160000

해설

(1) 100이 10이면 1000이고 이것이 12묶음이면  
12000입니다.  
(2) 100이 10이면 1000이고 이것이 16묶음이면  
16000입니다.





15. 1 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩 써서 아홉 자리 수를 만들 때, 셋째 변으로 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 123456879

해설

작은 수부터 차례로 쓰면 123456789 , 123456798 , 123456879 , ... 입니다.

16. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 다섯 자리 수를 만들려고 합니다. 만의 자리의 숫자가 9인 가장 큰 수를 만드시오.

7 9 5 3 1

▶ 답:

▶ 정답: 97531

해설

9□□□□인 가장 큰수는 □안에 큰 수를 순서대로 넣은 97531입니다.

17. 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



19. 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

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

① 약 9m

② 약 90m

③ 약 900m

④ 약 9km

⑤ 약 90km

해설

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

$$\begin{aligned} \text{(1조 원의 높이)} &= \text{약 } 9000000(\text{cm}) \\ &= \text{약 } 90000(\text{m}) \\ &= \text{약 } 90(\text{km}) \end{aligned}$$

21. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열네자리 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.

22. 조가 8702, 억이 7630, 만이 3042, 일이 962 인 수와 팔천칠백이조 칠천육백삼억 삼천사백이만 구천육십인 두 수가 있습니다. 두 수를 비교하여 큰 수를 숫자로 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 8702763030420962

해설

8702조 7630억 3042만 962  
= 8702763030420962  
팔천칠백이조 칠천육백삼억 삼천사백이만 구천육십  
= 8702760334029060  
따라서  
 $8702763030420962 > 8702760334029060$   
이므로 가장 큰 수는 8702763030420962입니다.

23. 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 큼니다.



25.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

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

26. 어느 동화책 한 권의 두께가 25mm 라 합니다. 이 동화책 40 만 권의 두께는 몇 km입니까?

▶ 답 :                      km

▷ 정답 : 10km

해설

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

27. □□25413 은 7 자리 수입니다. 이 수의 백만자리의 숫자와 십만자리의 숫자의 합은 16 이고, 두 숫자의 자리를 바꾸었더니 처음 수보다 1800000 이 커졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7925413

해설

합이 16 인 두 수는 (9, 7) , (8, 8) 이다.

이 때, 조건을 만족하는 경우는

$9725413 - 7925413 = 1800000$  이므로, 처음 수는 7925413 이다.

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

7 3 0 1 4 6

▶ 답:

▷ 정답: 140013346767

해설

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



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

▶ 답:

▷ 정답: 999200000000

해설

2억씩 4번 뺀 뒤 세억 8억입니다.

+ 8억은 1조이므로

1조에서 8억 작은 수는 9992억입니다.

31. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

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

- ① ㉠, ㉢, ㉡, ㉣      ② ㉢, ㉠, ㉣, ㉡      ③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉡  
④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣      ⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

**해설**

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

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

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

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

32. 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.

33. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 얼마인지 구하시오.

$$84625700 < 8462\text{}400$$

▶ 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, 9 이고,  
이 수들의 합은 30 입니다.