

1. 10000 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

① 1000 이 100 인 수

② 9000 보다 100 큰 수

③ 9900 보다 100 큰 수

④ 9990 보다 100 큰 수

⑤ 9999 보다 1 큰 수

### 해설

① 100000

② 9100

③ 10000

④ 10090

⑤ 10000

2. 다음 수를 보기와 같이 나타낸 것을 고르시오.

보기

$$83679 = 80000 + 3000 + 600 + 70 + 9$$

$$\Rightarrow 54318 = \boxed{\phantom{00000 + 4000 + 300 + 10 + 8}}$$

- ①  $50000 + 4000 + 300 + 10 + 8$   
②  $50000 + 4000 + 400 + 10 + 8$   
③  $500000 + 40000 + 300 + 10 + 8$   
④  $500000 + 40000 + 3000 + 10 + 8$   
⑤  $500000 + 40000 + 3000 + 100 + 8$

해설

$$54318 = 50000 + 4000 + 300 + 10 + 8$$

3. 다음 수에서 백만의 자리의 숫자를 각각 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 4628043

(2) 57982451

① (1) 4 (2) 7

② (1) 6 (2) 7

③ (1) 4 (2) 5

④ (1) 6 (2) 5

⑤ (1) 6 (2) 9

#### 해설

(1) 4628043  $\Rightarrow$  462만8043

백만의 자리의 숫자 : 4

(2) 57982451  $\Rightarrow$  5798만2451

백만의 자리의 숫자 : 7

4.  안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 구한 것을 고르시오.

(1) 억이 47이면 입니다.

(2) 억이 305이면 입니다.

(3) 억이 1754이면 입니다.

① (1) 4700000000 (2) 30500000000 (3) 175400000000

② (1) 47000000000 (2) 30500000000 (3) 175400000000

③ (1) 47000000000 (2) 30500000000 (3) 175400000000

④ (1) 47000000000 (2) 30500000000 (3) 175400000000

⑤ (1) 470000000000 (2) 305000000000 (3) 1754000000000

### 해설

1 억은 1 만의 10000 배이다.

(1) 억이 47이면  $47\text{억} = 4700000000$  이다.

(2) 억이 305이면  $305\text{억} = 30500000000$  이다.

(3) 억이 1754이면  $1754\text{억} = 175400000000$  이다.

5. 다음 수를 <보기>와 같이 나타낸 것은 어느 것입니까?

<보기>

$$98462 = 90000 + 8000 + 400 + 60 + 2$$

750421963

- ①  $7000000000 + 500000000 + 400000 + 20000 + 1000 + 900 + 60 + 3$
- ②  $7000000000 + 5000000000 + 400000 + 20000 + 1000 + 900 + 60 + 3$
- ③  $7000000000 + 500000000 + 400000 + 20000 + 1000 + 900 + 60 + 3$
- ④  $7000000000 + 500000000 + 400000 + 20000 + 1000 + 900 + 60 + 3$
- ⑤  $7000000000 + 500000000 + 400000 + 20000 + 1000 + 900 + 60 + 3$

해설

750421963

$$= 7000000000 + 500000000 + 400000 + 20000 + 1000 + 900 + 60 + 3$$

6. 어떤 수를 10 만씩 5 번 뛰어 세었더니 6950782가 되었습니다. 다음 중 어떤 수는 어느 것입니까?

① 6950732

② 7450782

③ 6945782

④ 6900782

⑤ 6450782

### 해설

어떤 수를 10 만씩 5 번 뛰어 세어 6950782 가 되었다면 어떤 수의 10 만의 자리의 숫자가 1 씩 5 번 커져서 6950782 가 된 것입니다.

따라서 뛰어 세기 전의 수는

6950782 의 10 만의 자리의 숫자가 1 씩 5 번 작아지면 됩니다.

6950782 → 6850782 → 6750782 → 6650782 → 650782 → 6450782 로

어떤 수는 6450782 가 됩니다.

7. 다음 수의 크기를 비교하여  $>$ ,  $<$ 로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 139억  $\bigcirc$  99억

(2) 200억  $\bigcirc$  1000억

(3) 37조  $\bigcirc$  4조 8020억

(4) 5조  $\bigcirc$  1억 3000만

① (1)  $<$  (2)  $<$  (3)  $>$  (4)  $>$

② (1)  $<$  (2)  $>$  (3)  $>$  (4)  $>$

③ (1)  $>$  (2)  $<$  (3)  $<$  (4)  $>$

④ (1)  $>$  (2)  $<$  (3)  $<$  (4)  $<$

⑤ (1)  $>$  (2)  $<$  (3)  $>$  (4)  $>$

### 해설

두 수를 비교할 때,  
자릿수가 큰 수가 더 크고 같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수록  
큰 수입니다.

(1) 139억  $>$  99억

(2) 200억  $<$  1000억

(3) 37조  $>$  4조 8020억

(4) 5조  $>$  1억 3000만

8. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은  $>$ ,  $<$  또는  $=$ 를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1)  $29000 \bigcirc 78000$

(2)  $29073 \bigcirc 17300$

(3)  $29788 \bigcirc 22211$

(4)  $19283 \bigcirc 19735$

①  $<, >, >, >$

②  $<, <, >, <$

③  $<, >, >, <$

④  $<, >, <, <$

⑤  $<, <, >, =$

### 해설

각 수의 자릿 수를 비교해 봅니다.

(1)  $\underline{2}9000 < \underline{7}8000$

(2)  $\underline{2}9073 > \underline{1}7300$

(3)  $\underline{2}9788 > \underline{2}2211$

(4)  $19\underline{2}83 < 19\underline{7}35$

9. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1)  $192738456 \bigcirc 192738450$

(2)  $69000000000 \bigcirc$  육천팔백억

①  $>$ ,  $<$

②  $>$ ,  $=$

③  $<$ ,  $=$

④  $>$ ,  $>$

⑤  $<$ ,  $>$

해설

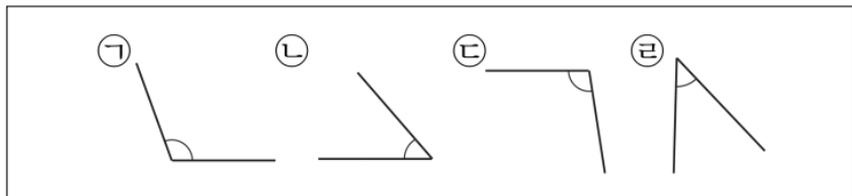
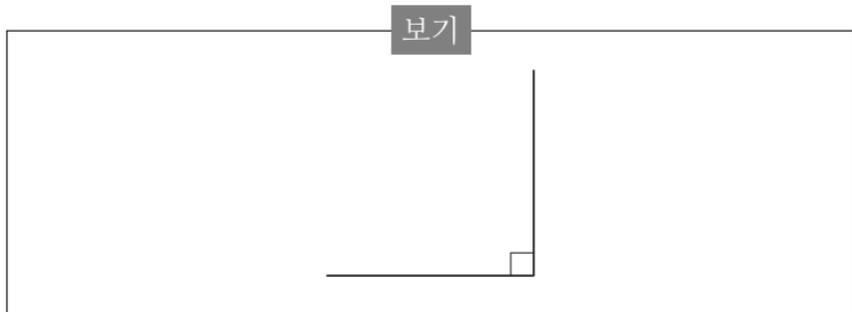
- (1) 일의 자리의 숫자를 비교합니다.

$$19273845\underline{6} > 19273845\underline{0}$$

- (2) 육천팔백억  $\Rightarrow$  680000000000

$$69 / 0000 / 0000 < 6800 / 0000 / 0000$$

10. <보기>의 각보다 큰 각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

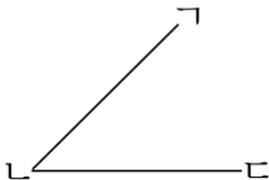
④ ㉠, ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

해설

보기의 각은 직각이므로 삼각자의 직각 부분을 이용하여 직각보다 큰 각을 찾습니다.

11. 다음은 그림을 보고 설명한 것입니다. 바르게 말한 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각 ㄱㄴㄷ이라고 읽습니다.
- ㉡ 점 ㄴ은 각의 꼭짓점입니다.
- ㉢ 위 그림과 같은 각은 직각입니다.
- ㉣ 그림에서 두 직선 ㄱㄴ, ㄴㄷ을 각의 변이라고 합니다.

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉣

③ ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉣, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉣

해설

㉣ 위 그림은 직각보다 작은 각입니다.

12. 다음 중 30000 을 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 100 이 300 인 수

② 1000 이 30 인 수

③ 29999 보다 1 큰 수

④ 29900 보다 10 큰 수

⑤ 50000 보다 20000 작은 수

해설

④ 30000 은 29900 보다 100 큰 수이다.

13.  안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 10000은 9900보다  큰 수입니다.

(2) 10000은 9990보다  큰 수입니다.

① (1) 100 (2) 10

② (1) 1000 (2) 10

③ (1) 100 (2) 100

④ (1) 2000 (2) 100

⑤ (1) 1000 (2) 100

해설

9900보다 100 큰 수는 10000

9990보다 10 큰 수는 10000

14. 다음 중 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 24754

② 32972

③ 72368

④ 57849

⑤ 97849

해설

① 700    ② 70    ③ 70000    ④ 7000    ⑤ 7000

15. 다음 중 5가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① 69425

② 25473

③ 60257

④ 98573

⑤ 82352

해설

① 5    ② 5000    ③ 50    ④ 500    ⑤ 50

16.  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

17. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1000000000

② 100000 의 10000 배

③ 1000 만의 100 배

④ 9억보다 1억 큰 수

⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1입니다.

18. 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 10000000000000 - 12개

따라서 가장 큰 수는 100만의 100만배 입니다.

19. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 억이 3460, 만이 8746 인 수

② 538565 의 10000 배인 수

③ 3625 만의 1000 배인 수

④ 5999 억 8430 만

⑤ 849573647374

해설

① 346087460000

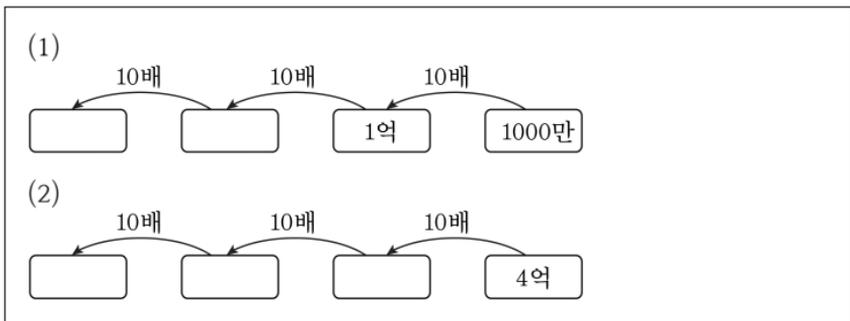
② 5385650000

③ 36250000000

④ 599984300000

⑤ 849573647374

20.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



① (1) 3 억, 2 억 (2) 7 억, 6 억, 5 억

② (1) 20 억, 10 억 (2) 4000 억, 400 억, 40 억

③ (1) 100 억, 10 억 (2) 4000 억, 400 억, 40 억

④ (1) 1000 억, 100 억 (2) 4000 억, 400 억, 40 억

⑤ (1) 100 조, 10 조 (2) 4 조, 4000 억, 40 억

### 해설

(1) 첫번째  는 1 억  $\times 10 \times 10 = 100$  억,

두번째  는 1 억  $\times 10 = 10$  억

(2) 첫번째  는 4 억  $\times 10 \times 10 \times 10 = 4000$  억,

두번째  는 4 억  $\times 10 \times 10 = 400$  억,

세번째  는 4 억  $\times 10 = 40$  억

따라서 정답은 ③ 번입니다.

21.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$9999000 - \text{} - \text{} - 10299000 - 10399000$$

① 10990000, 11990000

② 10099000, 10199000

③ 10199000, 10299000

④ 1099000, 1199000

⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 센 것입니다.

따라서 첫번째 는  $9999000 + 100000$ 으로 10099000이고

두번째 는  $10099000 + 100000$ 으로 10199000입니다.

22. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

①  $5000000 + 600000 + 90 + 8$

② 6825360

③ 육백팔만 구천구백구십구

④ 7000000보다 십만 작은 수

⑤ 만이 628이고, 1이 1863인 수

해설

① 5600098

② 6825360

③ 6089999

④ 6900000

⑤ 6281863

23. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 억이 143, 만이 56 ○ 14356000000

(2) 구십이조 사백삼억 ○ 92조 43억

①  $=, >$

②  $<, =$

③  $<, <$

④  $>, >$

⑤  $<, >$

해설

(1) 억이 143, 만이 56  $\Rightarrow$  14300560000

143 / 0056 / 0000  $<$  143 / 5600 / 0000

(2) 구십이조 사백삼억 = 92조 403억

92조 403억  $>$  92조 43억

24. 다음 중 각의 크기가 가장 작은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 2 직각

②  $30^\circ$

③  $150^\circ$

④  $90^\circ$

⑤ 1 직각 $-40^\circ$

해설

① 2 직각 =  $180^\circ$

⑤ 1 직각 $-40^\circ = 50^\circ$

25. 다음 숫자를 한 번씩 써서 여섯 자리의 수를 만들었을 때 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

1 7 9 6 2 3

① 123679, 976321

② 976321, 123679

③ 967321, 123679

④ 976321, 126379

⑤ 123679, 976312

### 해설

가장 큰 수는 나열되어있는 숫자를 큰 순서대로 쓰면 되고 가장 작은 수는 반대로 작은 순서대로 쓰면 됩니다.

따라서 가장 큰 수는 976321이고 가장 작은 수는 123679입니다.

26. 다음 중 숫자 5가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 82억 5

② 4356000000

③ 173억 4560만

④ 308500000000

⑤ 15억 2800만

### 해설

숫자 5가 나타내는 수는 각각 다음과 같다.

① 5

② 5천만

③ 5백만

④ 5천만

⑤ 5억

따라서 5억이 가장 크다.

27. 다음  안에 알맞은 수를 넣어 1 조가 되도록 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 1 조 = 9000 억 +

(2) 1 조 = 1000 억 ×

(3) 1 조 = 9800 억 +

(4) 1 조 = 1 억 ×

① (1) 1000 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

② (1) 1000 억 (2) 10 (3) 20 억 (4) 10000

③ (1) 100 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

④ (1) 100 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

⑤ (1) 1000 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

### 해설

1조는 9000억에 1000억을 더한 수

1000억의 10배인 수

9800억에 200억을 더한 수

1억이 10000배인 수

28. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? (  안에는 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.

29. 다음을 큰 수부터 차례로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?(  에는 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ 103  5784  4762  47

㉡ 868  6783  673278

㉢ 9  3  3475  623  4

㉣  672621  2  980

① ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

② ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉡

④ ㉠, ㉡, ㉣, ㉢

⑤ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

### 해설

각 □ 안에 9를 넣어 대소를 비교해 보면

㉠ 1039578494762947

㉡ 8689678396732789

㉢ 99393475962394

㉣ 9672621929980

따라서 ㉡ > ㉠ > ㉢ > ㉣입니다.

30. 안에 0에서 9까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1)  $689\text{□}51340 \bigcirc 680\text{□}243810$

(2)  $898\text{□}3\text{□}6748621 \bigcirc 8\text{□}7654\text{□}3213\text{□}1$

①  $<$ ,  $<$

②  $<$ ,  $>$

③  $<$ ,  $=$

④  $>$ ,  $=$

⑤  $>$ ,  $>$

### 해설

(1) 왼쪽의 수는 9자리 수이고

오른쪽의 수는 10자리의 수이므로 오른쪽의 수가 더 큼니다.

(2) 두 수 모두 13자리의 수이다. 앞의 네 자리만 비교하면

㉠  $898\text{□}$ , ㉡  $8\text{□}76$ 에서 ㉠  $>$  ㉡ 이 됩니다.

㉠의  $\text{□}$ 에 가장 작은 0이 오고

㉡의  $\text{□}$ 에 가장 큰 9가 오더라도  $8980 > 8976$ 이 되기 때문입니다.

31. 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

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

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

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

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

32. 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

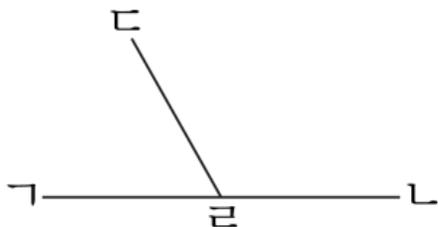
$$\begin{aligned} \text{㉠ } 132\text{만} \times 100 &= 1320000 \times 100 = 132000000 \\ &= 1\text{억 } 3200\text{만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉡ } 107200\text{만의 } \frac{1}{10} &= 1072000000\text{의 } \frac{1}{10} \\ &= 107200000 = 1\text{억 } 720\text{만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉢ } 12\text{만 } 5001 \times 1000 &= 125001000 \\ &= 1\text{억 } 2500\text{만 } 1000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉣ } 910670\text{만의 } \frac{1}{1000} &= 9106700000\text{의 } \frac{1}{1000} \\ &= 9106700 = 910\text{만 } 6700 \end{aligned}$$

33. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



① 각 그리니

② 각 그리디

③ 각 리리디

④ 각 디리리

⑤ 각 리디리

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.