

1. ( ) 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

24576은 10000이 ( ), 1000이 ( ),  
100이 ( ), 10 이 ( ),  
1이( )인수입니다.

- ① 2, 4, 7, 5, 6
- ② 2, 4, 5, 7, 6
- ③ 6, 7, 5, 4, 2
- ④ 20000, 30000, 500, 70, 6
- ⑤ 200000, 30000, 500, 70, 6

해설

24576은 10000이 2  
1000이 4  
100이 5  
10이 7  
1이 6인수입니다.

2. 안에 들어갈 알맞은 수를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

4857262637000에서 백만 자리의 숫자는 이고, 을 나타냅니다.

- ① 6, 6000000      ② 2, 2000000      ③ 6, 600000  
④ 2, 200000      ⑤ 2, 20000000

**해설**

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅시다.

4 8572 6263 7000  
조 억 만 일

따라서 백만 자리의 숫자는 2이고,  
이것은 2000000을 나타냅니다.

3. 다음 그림에서 큰 각부터 차례대로 번호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 가, 다, 나      ② 가, 나, 다      ③ 다, 가, 나  
④ 나, 다, 가      ⑤ 나, 가, 다

**해설**

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

4. 각도기의 작은 눈금 한 칸은 몇 도입니까?

- ①  $1^\circ$       ②  $5^\circ$       ③  $10^\circ$       ④  $30^\circ$       ⑤  $90^\circ$

해설

각도기의 작은 눈금 한 칸은  $1^\circ$ 를 나타냅니다.

5. 다음 도형에서 예각인 것을 모두 찾아 기호를 찾아 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 다                      ② 가, 다, 라                      ③ 가, 라, 마  
④ 다, 라                      ⑤ 다, 라, 마

**해설**

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은  $90^\circ$ 인각, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

6.  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

7.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1억은 10000의  배인 수  
9999만 보다  큰 수  
100만의  배인 수  
9000만 보다  큰 수

- ① 100000, 1만, 100, 1000 만    ② 10000, 1만, 100, 1000 만  
③ 100000, 1만, 10, 1000 만    ④ 10000, 1만, 100, 100 만  
⑤ 100000, 1만, 100, 100 만

해설

1억은 10000의 10000배인 수  
9999만 보다 1만 큰 수  
100만의 100배인 수  
9000만 보다 1000만 큰 수

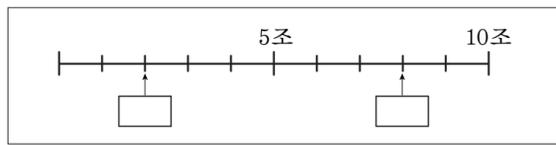
8. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 만이 270이고, 일이 5782인 수
- ② 삼백이십육만 육천오
- ③ 300000보다 10 큰 수
- ④ 3999999
- ⑤ 삼백이십육만 육천오십

해설

- ① 270/5782
- ② 326/6005
- ③ 300/0010
- ④ 399/9999
- ⑤ 326/6050

9.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

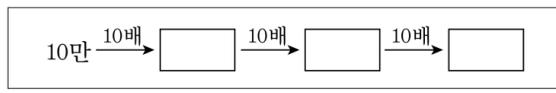


- ① 3조, 8조      ② 3조, 9조      ③ 2조, 8조  
④ 2조, 9조      ⑤ 2조, 7조

**해설**

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

10.  안에 차례대로 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 1000 만, 억, 10 억
- ② 100 만, 1000 만, 억
- ③ 100000, 1000000, 10000000
- ④ 100, 1000, 10000
- ⑤ 100 만, 1000 만, 10 억

**해설**

차례대로 10 배한 수를 쓰면 100 만, 1000 만, 억이 됩니다.

11. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1)  $24870 \bigcirc 20000 + 4000 + 700 + 80$   
(2)  $62409 \bigcirc 60000 + 2000 + 400 + 10 + 9$   
(3)  $32854 \bigcirc 30000 + 8000 + 200 + 50 + 4$

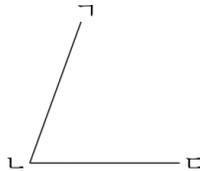
- ① >, <, >      ② >, <, <      ③ <, >, <  
④ <, >, >      ⑤ >, >, <

**해설**

각 수의 자릿수를 비교하여 봅니다.

- (1)  $24870 > 20000 + 4000 + 700 + 80 = 24780$   
(2)  $62409 < 60000 + 2000 + 400 + 10 + 9 = 62419$   
(3)  $32854 < 30000 + 8000 + 200 + 50 + 4 = 38254$

12. 다음 그림과 같이 크기가  $70^\circ$ 인 각  $\angle BAC$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변  $AC$ 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



- ① 각도기의 중심을 점  $A$ 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변  $AC$ 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서  $70^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $B$ 을 찍습니다.
- ④ 변  $AB$ 을 긁습니다.
- ⑤ 변  $AC$ 을 긁습니다.

**해설**

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

13. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
- ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
- ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.
- ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 에서  $180^\circ$  사이입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 입니다.

**해설**

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$ 이다.

14. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각

②  $1^\circ$

③  $10^\circ$

④ 3 직각

⑤  $90^\circ$

해설

① 2 직각 =  $180^\circ$

②  $1^\circ$

③  $10^\circ$

④ 3 직각 =  $270^\circ$

⑤  $90^\circ$

15. 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

16. 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

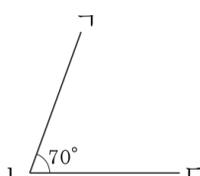
**해설**

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

17. 다음과 같이 크기가  $70^\circ$  인 각  $\angle C$ 를 그리려고 합니다. 다음 중  $\angle C$ 를 밑변으로 할 때, 마지막으로 해야 할 일은 무엇입니까?



- ① 변  $AB$ 을 긋습니다.
- ② 변  $BC$ 을 긋습니다.
- ③ 각도기에서  $70^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $A$ 를 찍습니다.
- ④ 각도기의 중심을 점  $C$ 에 맞춥니다.
- ⑤ 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.

**해설**

각의 크기를 알고 각을 그릴 때는 밑변이 아닌 각의 다른 변이  
마지막에 그려집니다.  
따라서 정답은 ①번입니다.

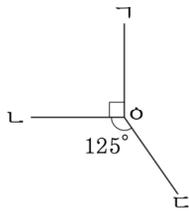
18. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $50^\circ - 30^\circ$       ②  $100^\circ - 25^\circ$       ③ 1직각 $-55^\circ$   
④  $160^\circ - 95^\circ$       ⑤ 2직각 $-120^\circ$

해설

- ①  $50^\circ - 30^\circ = 20^\circ$   
②  $100^\circ - 25^\circ = 75^\circ$   
③ 1직각 $-55^\circ = 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$   
④  $160^\circ - 95^\circ = 65^\circ$   
⑤ 2직각 $-120^\circ = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

19. 다음 그림에서 각  $\angle \text{AOC}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.

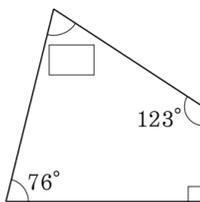


- ①  $125^\circ$     ②  $130^\circ$     ③  $135^\circ$     ④  $145^\circ$     ⑤  $155^\circ$

해설

각  $\angle \text{AOB}$ 은  $90^\circ$  이고 각  $\angle \text{BOC}$ 은  $125^\circ$  이다.  
(각  $\angle \text{AOC}$ ) =  $360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$ )

20.  안에 알맞은 각도를 고르시오.



- ①  $69^\circ$     ②  $71^\circ$     ③  $70^\circ$     ④  $82^\circ$     ⑤  $92^\circ$

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

21. 숫자 카드 1, 2, 3, 4, 5가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 써서 가장 큰 수를 만들 때, 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

① 3000

② 30

③ 3

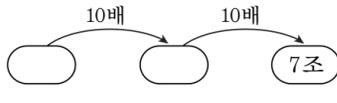
④ 300

⑤ 30000

해설

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

22. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 70억, 7000억    ② 70억, 700억    ③ 700억, 7000억  
④ 7억, 700억    ⑤ 7억, 70억

**해설**

거꾸로 구하면 됩니다. 10배 씩 해서 7조를 얻었으므로, 10으로 나누면 됩니다.

10으로 나누면, 0이 하나씩 없어집니다.

$$7000000000000 \div 10 = 700000000000 \text{ (7000억)}$$

$$700000000000 \div 10 = 70000000000 \text{ (700억)}$$

23. 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**

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

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

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

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

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

$$2674556008 < 26745\square7023$$

- 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 5보다 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 5개입니다.

25. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

(1) 11시 15분 (2) 3시 (3) 12시 10분

- ① (1) 예각 (2) 예각 (3) 둔각
- ② (1) 예각 (2) 직각 (3) 예각
- ③ (1) 예각 (2) 직각 (3) 둔각
- ④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각
- ⑤ (1) 둔각 (2) 직각 (3) 예각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은  $90^\circ$ 인각, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.