

1. 다음 중 만이 아닌 것은 무엇입니까?

- ① 1000 씩 10 인 수
- ② 9999 바로 앞의 수
- ③ 6000 보다 4000 큰 수
- ④ 9800 보다 200 큰 수
- ⑤ 9950 보다 50 큰 수

해설

② 9999 바로 앞의 수는 9998 이다.

2. 다음 수를 보기와 같이 나타낸 것을 고르시오.

보기

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

$$\Rightarrow 54318 = \text{□}$$

- 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 중 숫자 3 이 나타내는 수가 가장 큰 수는 어느 것 입니까?
- ① 83800

② 38465

③ 138474

④ 9685673

⑤ 38462857

해설

순서대로 3000, 30000, 30000, 3, 30000000 이다.

4. 다음 수 중에서 억의 자리 숫자가 다른 것은 어느 것입니까?

- ① 798503764320      ② 99855600402      ③ 3580576432
- ④ 594320042      ⑤ 933509476542

해설

억의 자리는 오른쪽에서 9번째 숫자입니다.  
②번은 억의 자리 숫자가 8이고,  
①, ③, ④, ⑤번의 억의 자리 숫자는 5입니다.



5. 어떤 수를 10 만씩 5 번 뛰어 세었더니 6950782 가 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 → 6550782 →

6450782 로

어떤 수는 6450782 가 됩니다.

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

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| (1) 139억 ○ 99억     | (2) 200억 ○ 1000억  |
| (3) 37조 ○ 4조 8020억 | (4) 5조 ○ 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 수로  
큰 수입니다.

- (1) 139억 > 99억
- (2) 200억 < 1000억
- (3) 37조 > 4조 8020억
- (4) 5조 > 1억 3000만

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

- (1) 187346562 ○ 183467275627
- (2) 38565646291 ○ 7852454635
- (3) 195747000032 ○ 198000047412
- (4) 297746002376 ○ 212765985999

- 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.

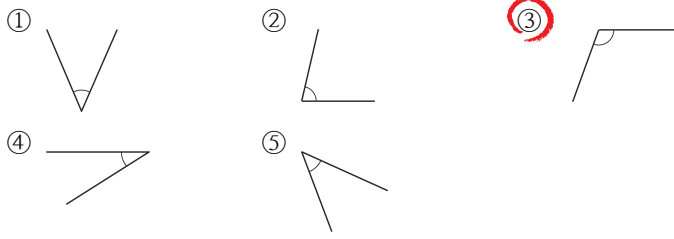
(1)  $1/8734/6562 < 1834/6727/5627$

(2)  $385/6564/6291 > 78/5245/4635$

(3)  $19\textcolor{blue}{5}7/4700/0032 < 198\textcolor{blue}{0}/0004/7412$

(4)  $29\textcolor{blue}{7}7/4600/2376 > 21\textcolor{blue}{2}7/6598/5999$

8. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

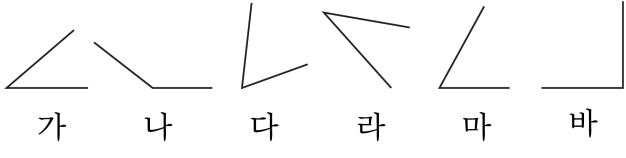


해설

각의 변의 벌어진 정도가 가장 큰 것을 찾습니다.



9. 다음 그림을 보고, 예각을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



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

해설

예각은 직각보다 작은 각입니다.

10.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1억은10000의 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

11. 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

12. 다음과 같은 규칙으로 뛰어 세면 어떤 수가 되겠습니까?

50만부터 20만씩 5번 뛰어서 셀 수

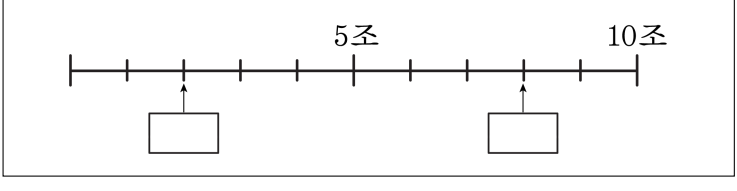
- ① 70 만
- ② 90 만
- ③ 150 만
- ④ 110 만
- ⑤ 130 만

해설

50만 – 70만 – 90만 – 110만 – 130만 – 150만



13.  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.

14.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

9999000 -  -  - 10299000 - 10399000

- ① 10990000, 11990000

② 10099000, 10199000
- ③ 10199000, 10299000

④ 1099000, 1199000
- ⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 쓴 것입니다.  
따라서 첫번째 는 9999000 + 100000 으로 10099000 이  
고  
두번째 는 10099000 + 100000 으로 10199000 입니다.

15. □안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

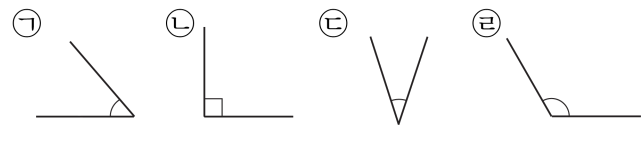
2□480543210 < 23970465210

- ① 0
- ② 1
- ③ 2
- ④ 3
- ⑤ 4

해설

2□480543210 < 23970465210의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.

16. 다음을 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



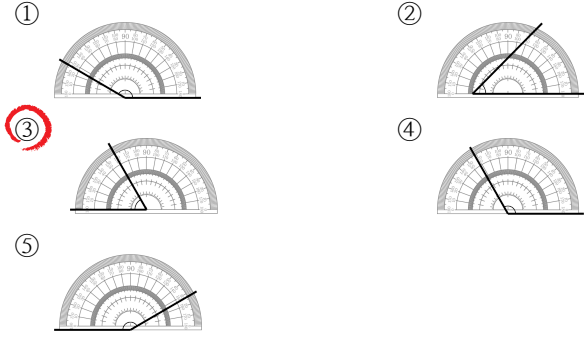
- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- ② ㉢, ㉡, ㉠, ㉣
- ③ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡
- ④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣
- ⑤ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

해설

변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 많이 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.



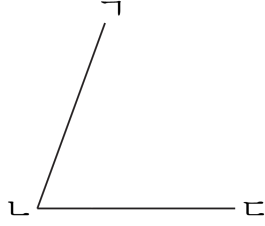
17. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?



해설

각도기를 사용하여 각도를 잴 때, 각도기의 중심과 각의 꼭짓점, 각도기의 밑금과 각의 한 변을 완전히 일치시켜야 합니다.

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



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

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.

19. 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.

20. 크기가  $40^\circ$ 인 각  $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변  $BC$ 을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

- ㉠ 변  $AB$ 을 긋습니다.
- ㉡ 각도기의 중심을 점  $B$ 에 맞춥니다.
- ㉢ 변  $BC$ 을 긋습니다.
- ㉣ 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.
- ㉤ 각도기에서  $40^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $A$ 를 찍습니다.

해설

㉢, ㉡, ㉣, ㉤, ㉠ 순서로 각을 그립니다.



21. 다음의 수가 1조가 되도록  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| 1조 → 9000억+ | <input type="text"/>   |
| 1조 → 1000억의 | <input type="text"/> 배 |
| 1조 → 1억의    | <input type="text"/> 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

22. 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)

23. 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.

24. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

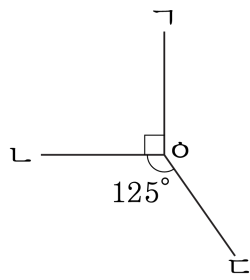
- ① 1 직각+80°      ② 3 직각-110°      ③ 2 직각+40°  
④ 4 직각-90°      ⑤ 4 직각-3 직각

해설

- ①  $90^\circ + 80^\circ = 170^\circ$   
②  $270^\circ - 110^\circ = 160^\circ$   
③  $180^\circ + 40^\circ = 220^\circ$   
④  $360^\circ - 90^\circ = 270^\circ$   
⑤  $360^\circ - 270^\circ = 90^\circ$



25. 다음 그림에서 각  $\angle \text{오}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.

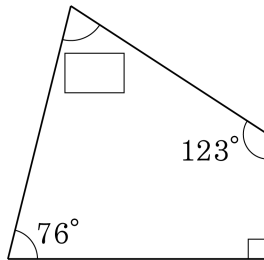


- ①  $125^\circ$       ②  $130^\circ$       ③  $135^\circ$       ④  $145^\circ$       ⑤  $155^\circ$

해설

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

26.  안에 알맞은 각도를 고르시오.

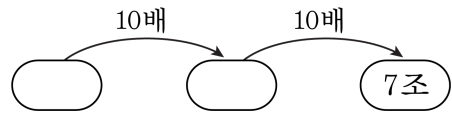


- ①  $69^\circ$     ②  $71^\circ$     ③  $70^\circ$     ④  $82^\circ$     ⑤  $92^\circ$

해설

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

27. 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.

70000000000000 ÷ 10 = 7000000000000 (7000억)

7000000000000 ÷ 10 = 700000000000 (700억)

28. 다음 중 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 시각은 어느 것입니까?

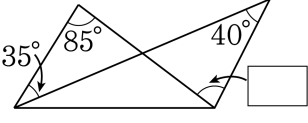
- ① 5 시      ② 8 시      ③ 9 시      ④ 10 시      ⑤ 6 시

해설

5시, 8시는 둔각을 이루고, 9시는 직각,  
6시는  $180^\circ$ , 10시는 예각을 이룹니다.

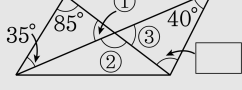


29. 다음 그림에서  안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



- ① 35°      ② 40°      ③ 50°      ④ 75°      ⑤ 80°

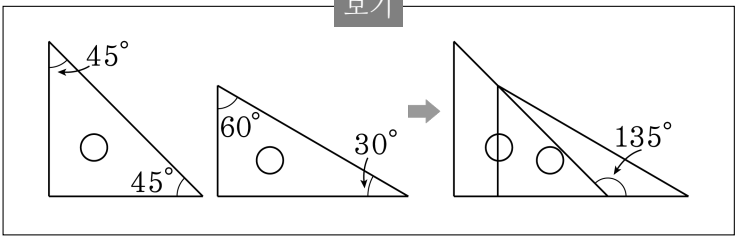
해설



①=② :  $180^\circ - (85^\circ + 35^\circ) = 60^\circ$

=  $180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$

30. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서 135°를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 15°      ② 75°      ③ 85°      ④ 120°      ⑤ 180°

**해설**

삼각자에 있는 각은 30°, 45°, 60°, 90° 이고

$$45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$$

$$30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$$

$$30^\circ + 90^\circ = 120^\circ$$

$$45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$$

$$45^\circ + 90^\circ = 135^\circ$$

$$60^\circ + 90^\circ = 150^\circ$$

$$90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$$

등 삼각자를 이용해 찾을 수 있는 각은 모두 15로 나누어떨어지는 수입니다.

따라서 15로 나누어 떨어지는 각을 모두 만들 수 있습니다.