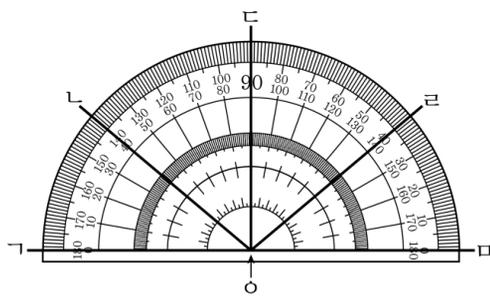


1. 다음 그림에서 각  $\angle \text{L}\text{O}\text{C}$ 과 크기가 같은 각은 어느 것입니까?

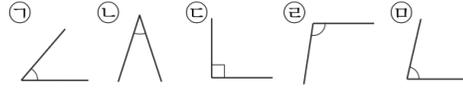


- ① 각  $\angle \text{L}\text{O}\text{L}$       ② 각  $\angle \text{O}\text{O}\text{K}$       ③ 각  $\angle \text{L}\text{O}\text{K}$   
 ④ 각  $\angle \text{L}\text{O}\text{O}$       ⑤ 각  $\angle \text{K}\text{O}\text{C}$

**해설**

- (각  $\angle \text{L}\text{O}\text{C}$ ) =  $50^\circ$   
 (각  $\angle \text{L}\text{O}\text{L}$ ) =  $40^\circ$   
 (각  $\angle \text{O}\text{O}\text{K}$ ) =  $40^\circ$   
 (각  $\angle \text{L}\text{O}\text{K}$ ) =  $100^\circ$   
 (각  $\angle \text{L}\text{O}\text{O}$ ) =  $140^\circ$   
 (각  $\angle \text{K}\text{O}\text{C}$ ) =  $50^\circ$

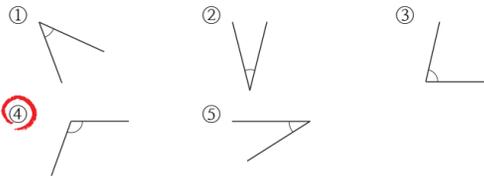
2. 각의 크기가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



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

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

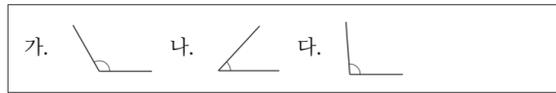
3. 다음 중에서 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

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

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

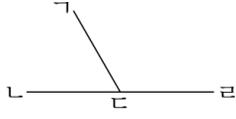


- ① 가, 다, 나      ② 가, 나, 다      ③ 다, 가, 나  
④ 나, 다, 가      ⑤ 나, 가, 다

**해설**

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

5. 다음 그림을 보고, 1직각보다 작은 각을 찾으시오.

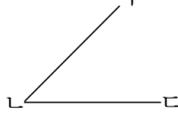


- ① 각 너디      ② 각 너디      ③ 각 너디르  
④ 각 르디      ⑤ 각 디르

해설

90°보다 작은 각을 찾습니다.

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



- ㉠ 각  $\angle a$  이라고 읽습니다.
- ㉡ 점  $c$  은 각의 꼭짓점입니다.
- ㉢ 위 그림과 같은 작은 직각입니다.
- ㉣ 그림에서 두 직선  $\angle a$ ,  $\angle c$  을 각의 변이라고 합니다.

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

해설

㉢ 위 그림은 직각보다 작은 각입니다.

7. 다음 각도기에 대한 설명입니다. □안에 알맞은 것을 차례대로 쓴것을 고르시오.

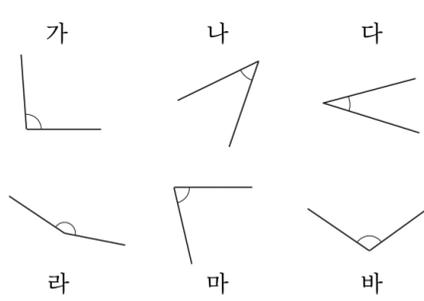
각도기의 작은 눈금 하나는 □를 나타내고, 1 직각은 □입니다.

- ①  $1^\circ$ ,  $180^\circ$       ②  $1^\circ$ ,  $90^\circ$       ③  $2^\circ$ ,  $90^\circ$   
④  $2^\circ$ ,  $180^\circ$       ⑤  $5^\circ$ ,  $90^\circ$

**해설**

각도기의 작은 눈금 하나는  $1^\circ$ 를 나타냅니다.  
1 직각은  $90^\circ$ 입니다.

8. 둔각을 나타내는 도형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



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

해설

둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$  보다 작은 각으로 가, 라, 바입니다.

9. 다음 도형에서 둔각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 나                      ② 나, 마                      ③ 나, 라, 마  
④ 라, 마                      ⑤ 마

**해설**

둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.  
가, 다, 라: 예각  
나, 마: 둔각

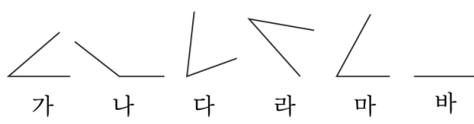
10. 각  $\angle L$ 이 둔각이 되려면 다음 중 어느 점을 이르면 되는지 모두 고른 것은 어느 것입니까?



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

**해설**  
 90°보다 크고 180°보다 작은 각을 둔각이라고 합니다.

11. 다음 그림을 보고, 둔각을 어느 것입니까?



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

**해설**

둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.

12. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

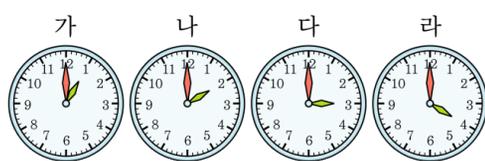
- ① 1 시 30 분      ② 3 시 30 분      ③ 5 시 30 분  
④ 7 시 30 분      ⑤ 9 시

해설

시계에서 숫자가 써진 눈금 한 칸은  $30^\circ$  이므로, 1 시에서 30 분이 지나면 시침은  $15^\circ$  가 더 돌아갑니다.

- ① 1 시 30 분  $\Rightarrow 135^\circ$   
② 3 시 30 분  $\Rightarrow 75^\circ$   
③ 5 시 30 분  $\Rightarrow 15^\circ$   
④ 7 시 30 분  $\Rightarrow 45^\circ$   
⑤ 9 시  $\Rightarrow 90^\circ$

13. 다음 시각을 보고, 시계의 시침과 분침이 이루는 각이 예각인 경우를 모두 찾은 것을 고르시오.



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

해설

90°는 직각, 90°보다 작은 각은 예각, 90°보다 큰 각은 둔각입니다.

14. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 12 시                      ② 2 시 20 분                      ③ 3 시 45 분  
④ 6 시 55 분                      ⑤ 11 시 30 분

**해설**

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180보다 작은 각입니다.

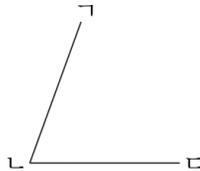
15. 시계에서 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것을 모두 고르시오.

- ① 3시                      ② 4시 10분                      ③ 8시  
④ 11시 25분                      ⑤ 12시 50분

해설

① 직각 ② 예각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각

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

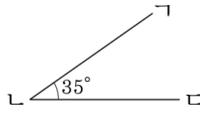


- ① 각도기의 중심을 점  $C$ 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서  $70^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $A$ 를 찍습니다.
- ④ 변  $BC$ 을 긁습니다.
- ⑤ 변  $BC$ 을 긁습니다.

**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.

17. 다음은 각도기를 이용하여  $35^\circ$ 인 각  $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.  
 ㉡ 각도기에서  $35^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $A$ 를 찍습니다.  
 ㉢ 각의 한 변  $BC$ 을 긁습니다.  
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점  $B$ 에 맞춥니다.  
 ㉤ 점  $A$ 과 점  $B$ 을 이어 각의 다른 한 변  $BA$ 을 긁습니다.

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

**해설**

각도기를 이용하여  $35^\circ$ 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉤입니다.

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

- ① 변  $BC$ 을 긁습니다.
- ② 각도기의 중심을 점  $B$ 에 맞춥니다.
- ③ 변  $BC$ 을 긁습니다.
- ④ 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.
- ⑤ 각도기에서  $40^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $C$ 을 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

19. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $1^\circ$  는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

②  $100^\circ + 90^\circ = 2$  직각

③ 4 직각 =  $360^\circ$

④  $270^\circ = 3$  직각

⑤ 35 도 =  $35^\circ$

해설

②  $100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$

2 직각 =  $180^\circ$