

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

- ① 1시                      ② 4시 30분                      ③ 11시 30분  
④ 3시                      ⑤ 6시

해설

- ① 1시 :  $30^\circ$   
② 4시 30분 :  $45^\circ$   
③ 11시 30분 :  $165^\circ$   
④ 3시 :  $90^\circ$   
⑤ 6시 :  $180^\circ$

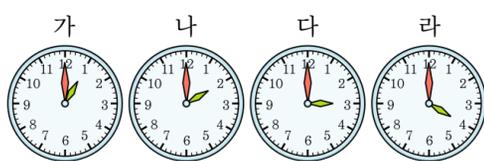
2. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 직각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 9시                      ② 12시 40분                      ③ 9시 25분  
④ 7시 24분                      ⑤ 12시 10분

해설

12시 40분 : 둔각,  
9시 25분 : 둔각,  
7시 24분, 12시 10분 : 예각

3. 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.

4. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

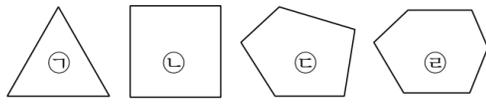
- ① 3시    ② 6시    ③ 2시    ④ 5시    ⑤ 9시

해설

①  $90^\circ$  ②  $180^\circ$  ③  $60^\circ$  ④  $150^\circ$  ⑤  $90^\circ$   
따라서 예각인 것은 2시입니다.



6. 다음 중 예각으로만 되어 있는 도형은 어느 것입니까?



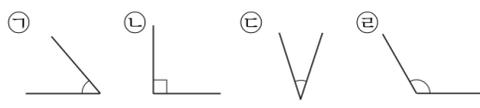
- ① ㄱ      ② ㄴ, ㄷ      ③ ㄷ      ④ ㄹ      ⑤ ㄱ, ㄷ

해설

예각 - 직각보다 작은 각  
직각 -  $90^\circ$ 인 각  
둔각 - 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각



8. 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.

9. 다음 중 둔각은 몇 개인지 쓰시오.

25°, 80°, 90°, 91°, 120°, 175°

▶ 답:                       개

▷ 정답: 3개

해설

$90^\circ < \text{둔각} < 180^\circ$   
→ 90°, 120°, 175° 3개

10. 다음 중 예각은 모두 몇 개입니까?

45°, 80°, 105°, 10°, 90°, 180°, 250°

▶ 답:                      3   개

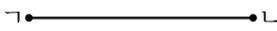
▷ 정답: 3개

해설

0 < 예각 < 90° 이므로 45°, 80°, 10° ⇒ 3 개

11. 각  $\angle K$ 가 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이르면 되는지 모두 고르시오.

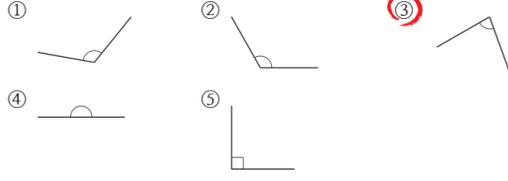
- ㉠  $\angle K$     ㉡  $\angle K$     ㉢  $\angle K$                   ㉣  $\angle K$     ㉤  $\angle K$



- ① ㉠    ② ㉡    ③ ㉢    ④ ㉣    ⑤ ㉤

**해설**  
 90°보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

12. 다음 중에서 예각은 어느 것입니까?

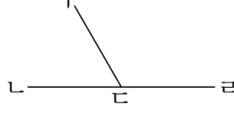


해설

직각보다 작은 각을 예각이라고 합니다.



14. 다음 그림을 보고, 1직각보다 작은 각을 찾으시오.



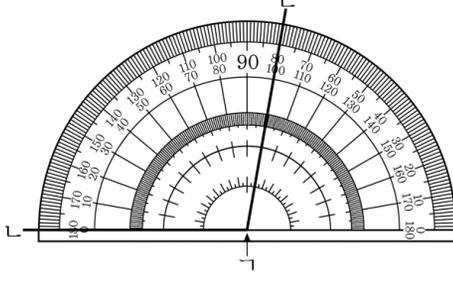
- ① 각 너디      ② 각 너디      ③ 각 너디르  
④ 각 르디      ⑤ 각 디르

해설

90°보다 작은 각을 찾습니다.



16. 다음 그림에서 각  $\alpha$ 는 몇 도입니까?



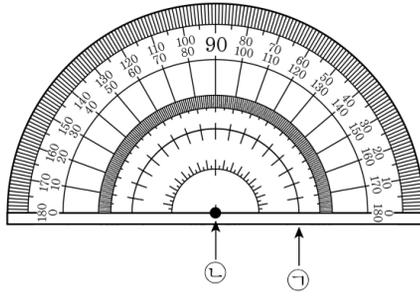
▶ 답:  $100^\circ$

▷ 정답:  $100^\circ$

**해설**

각도기의 한 눈금의 크기는  $1^\circ$ 이므로 눈금을 읽어 줍니다.  
각  $\alpha$ 의 크기를 읽으면,  $100^\circ$ 입니다.

17. 다음 각도기에서 ㉠을 각도기의 , ㉡을 각도기의 이라고 합니다. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 밑금

▷ 정답: 중심

**해설**

각도기는 각도기의 밑금과 각도기의 중심에 의해 각이 1°씩 눈금이 나누어져 있습니다.  
 ㉠ 각도기의 밑금, ㉡ 각도기의 중심



19. 다음 중  $1^\circ$ 에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

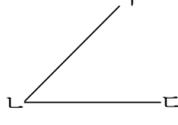
- ① 1 직각을  $1^\circ$ 라고 합니다.
- ② 직선을 똑같이 100으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ③ 1 직각을 똑같이 10으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ④ 1 직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ⑤ 1 직각을 똑같이 100으로 나눈 것 중의 하나입니다.

**해설**

각도기의 작은 눈금은  $1^\circ$ 를 나타냅니다.  
1 직각은  $90^\circ$ 이므로  $1^\circ$ 는 1 직각을 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.

또,  $1^\circ$ 는 직선을 똑같이 180으로 나눈 것 중의 하나입니다.

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



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

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉣

③ ㉠, ㉡, ㉣

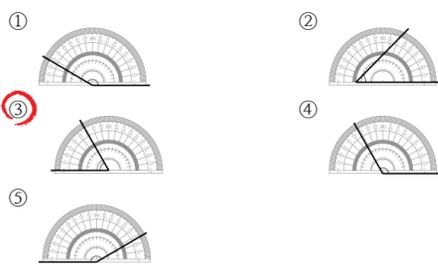
④ ㉡, ㉣, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉣

해설

㉢ 위 그림은 직각보다 작은 각입니다.

21. 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.