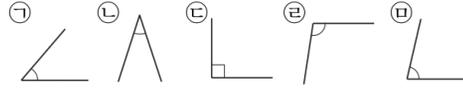


1. 각의 크기가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

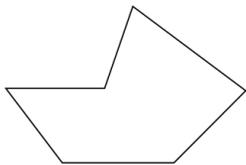


- ① ㉡, ㉠, ㉢, ㉤, ㉣
- ② ㉢, ㉤, ㉣, ㉡, ㉠
- ③ ㉢, ㉤, ㉣, ㉠, ㉡
- ④ ㉤, ㉢, ㉣, ㉠, ㉡
- ⑤ ㉤, ㉢, ㉠, ㉣, ㉡

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



3. 다음 도형에서 예각은 모두 몇 개입니까?

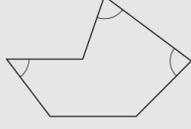


▶ 답:                       개

▶ 정답: 3 개

**해설**

예각은  $90^\circ$ 보다 작은 각입니다.  
도형에서 예각을 찾으려면 다음과 같습니다.



4. 다음 시각을 시계에 나타내었을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 ( )안에 차례대로 쓰시오.

1 시 30 분 → ( )  
7 시 30 분 → ( )

▶ 답 :

▶ 답 :

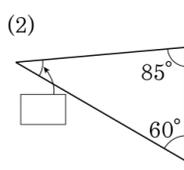
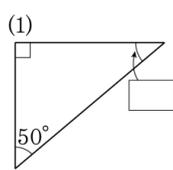
▷ 정답 : 둔각

▷ 정답 : 예각

**해설**

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

5. 안에 알맞은 각도를 순서대로 쓰시오.



▶ 답: °

▶ 답: °

▶ 정답: 40°

▶ 정답: 35°

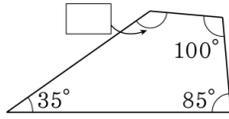
해설

$$(1) 180^\circ - (90^\circ + 50^\circ) = 40^\circ$$

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



7. 다음  안에 알맞은 각을 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 140°

해설

사각형의 네 각의 합은  $360^\circ$  이므로

$$\text{□} = 360^\circ - (100^\circ + 35^\circ + 85^\circ) = 140^\circ$$

8. 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.



10. 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다는 작은 각을 무엇이라고 합니까?

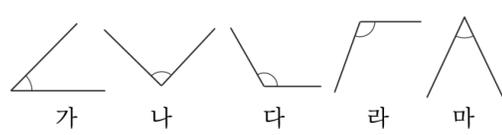
▶ 답:

▷ 정답: 둔각

해설

직각보다 크고  $180^\circ$ 보다는 작은 각을 둔각이라고 합니다.

11. 예각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

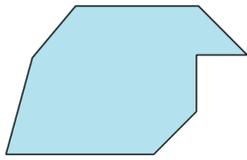


- ① 가, 나      ② 가, 나, 마      ③ 나, 다, 마  
④ 나, 다, 라, 마      ⑤ 다, 라

해설

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

12. 다음 도형에서 둔각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                         개

▷ 정답: 5개

해설

둔각은  $90^\circ$ 보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.  
도형에서 둔각을 찾으면 다음과 같습니다.



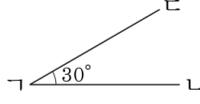
13. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 2시 21분      ② 12시 10분      ③ 11시 25분  
④ 3시            ⑤ 9시

해설

- ① 2시 21분 : 예각  
② 12시 10분 : 예각  
④ 3시 : 직각  
⑤ 9시 : 직각

14. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각  $\angle K$ 를 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ㉠ 각의 한 변  $\overline{KL}$ 을 긋습니다.  
 ㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점  $C$ 을 찍습니다.  
 ㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점  $K$ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변  $\overline{KL}$ 에 맞춥니다.  
 ㉣ 점  $K$ 과 점  $C$ 을 이어 각의 다른 한 변  $\overline{KC}$ 을 긋습니다.

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

**해설**

- (1) 각의 한 변  $\overline{KL}$ 을 긋습니다.  
 (2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점  $K$ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변  $\overline{KL}$ 에 맞춥니다.  
 (3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점  $C$ 을 찍습니다.  
 (4) 점  $K$ 과 점  $C$ 을 이어 각의 다른 한 변  $\overline{KC}$ 을 긋습니다.  
 따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.

15. 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.

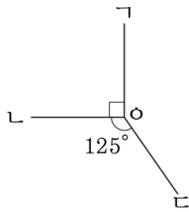
**해설**

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





18. 다음 그림에서 각  $\angle \text{BOC}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.

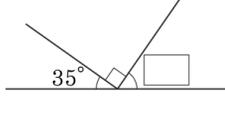


- ①  $125^\circ$     ②  $130^\circ$     ③  $135^\circ$     ④  $145^\circ$     ⑤  $155^\circ$

해설

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

19.  안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 55°

해설

일직선은  $180^\circ$  이므로  $180^\circ - (35^\circ + 90^\circ) = 55^\circ$ 입니다.

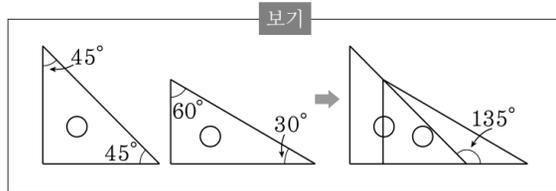








24. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서  $135^\circ$ 를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ①  $15^\circ$     ②  $75^\circ$     ③  $85^\circ$     ④  $120^\circ$     ⑤  $180^\circ$

해설

삼각자에 있는 각은  $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ$  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.

