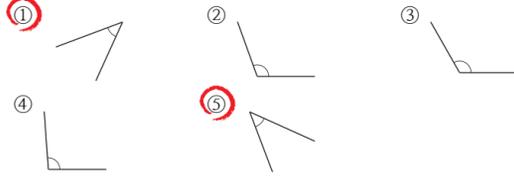


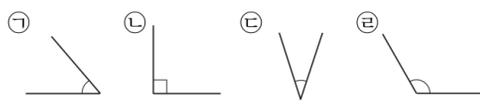
1. 다음 중 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



**해설**

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

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



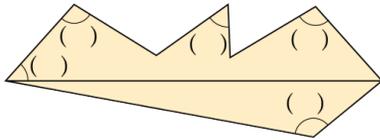
- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣      ② ㉢, ㉡, ㉠, ㉣      ③ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡  
 ④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣      ⑤ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

**해설**

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

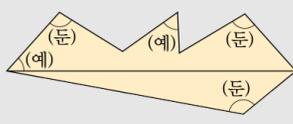


4. 다음과 같은 그림이 있다. ( )안에 예각은 '예', 둔각은 '둔'으로 나타낼 때, 둔각은 모두 몇 개입니까?



- ① 5개    ② 4개    ③ 3개    ④ 2개    ⑤ 1개

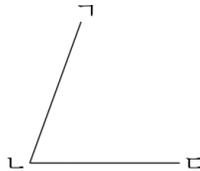
해설



⇒ 3개



6. 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?



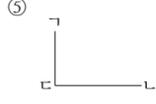
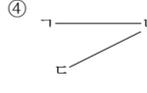
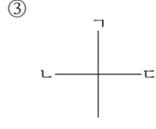
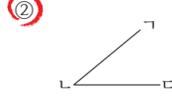
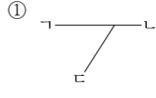
- ① 각도기의 중심을 점  $C$ 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서  $70^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $A$ 를 찍습니다.
- ④ 변  $BC$ 을 긋습니다.
- ⑤ 변  $AC$ 을 긋습니다.

**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.



8. 다음 중 각 기호를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



**해설**

각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야 하고, 점 L이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

9. 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 ( )안에 차례대로 쓰시오.

(1) 4시 30분 → ( )  
(2) 8시 10분 → ( )

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 예각

▷ 정답: 둔각

해설

4시 30분 :  $45^\circ$

8시 10분 :  $175^\circ$

10. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

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

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  $360^\circ - 270^\circ = 90^\circ$

11.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$30^\circ + 1 \text{ 직각} + \square^\circ = 246^\circ$$

▶ 답:  °

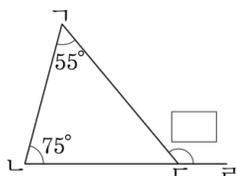
▷ 정답: 126°

해설

$$30^\circ + 1 \text{ 직각} + \square = 246^\circ$$

$$\square = 246^\circ - 30^\circ - 90^\circ = 126^\circ$$

12. 다음 삼각형에서  안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답:  °

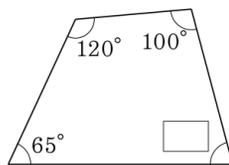
▷ 정답: 130°

**해설**

삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$ 이므로  
(각  $\angle C$ ) =  $180^\circ - (55^\circ + 75^\circ) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$   
(각  $\angle \text{ㄹ}$ ) =  $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$



14.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답:  $75^\circ$

해설

$100^\circ + 120^\circ + 65^\circ + \square = 360^\circ$ 이므로  
 $\square = 360^\circ - 100^\circ - 120^\circ - 65^\circ = 75^\circ$ 입니다.







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

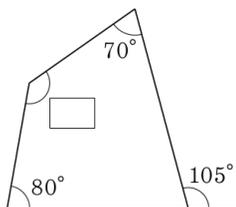
- ① 2시 30분      ② 4시      ③ 9시 30분  
④ 7시      ⑤ 7시 30분

해설

① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각



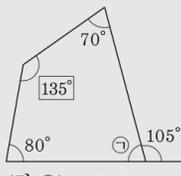
20.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답:  $135^\circ$

해설



(각  $\ominus$ ) =  $180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$  이므로

$$\begin{aligned} \square &= 360^\circ - (80^\circ + 70^\circ + 75^\circ) \\ &= 360^\circ - 225^\circ = 135^\circ \end{aligned}$$









