

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

① 9 시

② 12 시 40 분

③ 9 시 25 분

④ 7 시 24 분

⑤ 12 시 10 분

해설

12 시 40 분 : 둔각,

9 시 25 분 : 둔각,

7 시 24 분, 12 시 10 분 : 예각

2. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기가 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 3 시 30 분

② 9 시

③ 10 시 30 분

④ 11 시

⑤ 8 시 30 분

해설

① 예각 ② 직각 ③ 둔각 ④ 예각 ⑤ 예각

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

① 3 시

② 6 시

③ 2 시

④ 5 시

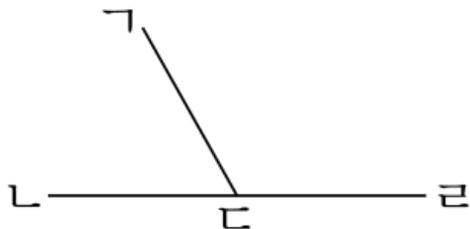
⑤ 9 시

해설

① 90° ② 180° ③ 60° ④ 150° ⑤ 90°

따라서 예각인 것은 2시입니다.

4. 다음 그림을 보고, 1직각보다 작은 각을 찾으시오.



① 각 GLD

② 각 GDR

③ 각 GRD

④ 각 RDL

⑤ 각 DRG

해설

90°보다 작은 각을 찾습니다.

5. 각도기의 작은 눈금 한 칸은 몇 도입니까?

① 1°

② 5°

③ 10°

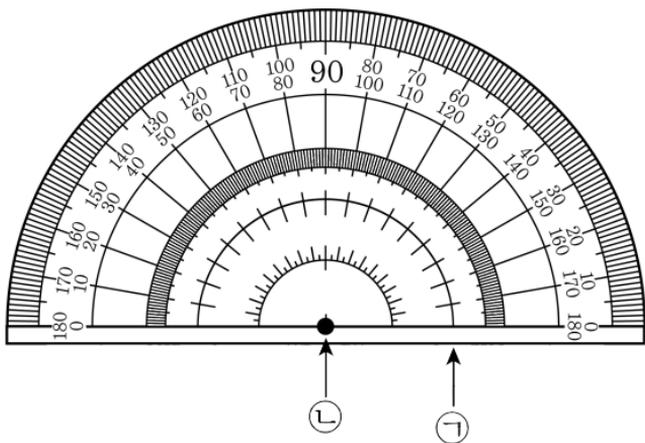
④ 30°

⑤ 90°

해설

각도기의 작은 눈금 한 칸은 1° 를 나타냅니다.

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



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 밑금

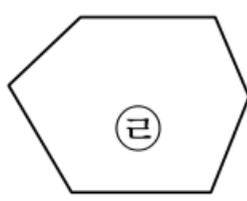
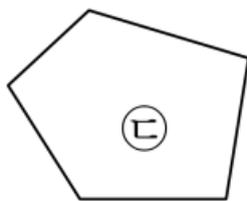
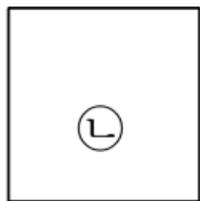
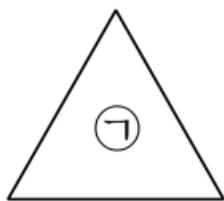
▷ 정답: 중심

해설

각도기는 각도기의 밑금과 각도기의 중심에 의해 각이 1°씩 눈금이 나누어져 있습니다.

㉠ 각도기의 밑금, ㉡ 각도기의 중심

12. 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° 인 각

둔각 - 직각보다 크고 180° 보다 작은 각

14. 다음 중 예각은 모두 몇 개입니까?

75°	180°	25°	90°
15°	145°	80°	130°

▶ 답: 개

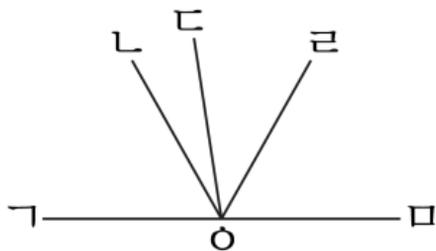
▷ 정답: 4 개

해설

예각 : 75° , 25° , 15° , 80°

→ 4개

15. 다음 그림에서 직각보다 작은 각은 모두 몇 개가 있습니까?



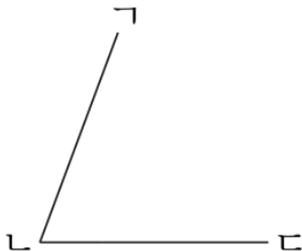
▶ 답: 개

▷ 정답: 6개

해설

각 ㄱㅇㄴ, 각 ㄱㅇㄷ, 각 ㄴㅇㄷ, 각 ㄴㅇㄹ,
각 ㄷㅇㄹ, 각 ㄹㅇㄷ이므로 6개 입니다.

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

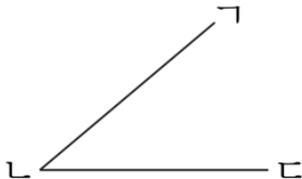


- ① 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
- ④ 변 BA 을 긁습니다.
- ⑤ 변 BC 을 긁습니다.

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. 다음 중 각도기를 이용하여 각 \angle ABC 을 재는 방법으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 점 C 에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉡ 점 B 에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉢ 변 BA 이 닿는 눈금을 읽습니다.
- ㉣ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

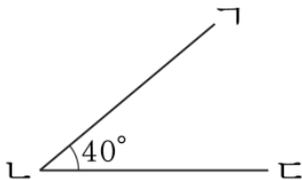
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠ → 점 B 에 각도기의 중심을 맞춥니다.

18. 다음은 각의 크기가 40° 인 각 $\angle \text{ABC}$ 을 그리는 과정을 순서대로 나타낸 것입니다. 안에 알맞게 순서대로 쓰시오.



- ㉠ 각도기의 중심을 각의 이 될 점 B에 맞춘다.
 ㉡ 각도기의 을 변 BC에 맞춘다.
 ㉢ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 A를 찍는다.
 ㉣ 점 A와 점 B를 이어 각의 다른 한 변 BA를 긋는다.

▶ 답:

▶ 답:

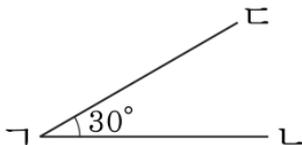
▷ 정답: 꼭짓점

▷ 정답: 밑금

해설

각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞춥니다. 각도기의 밑금을 각의 밑변에 맞춥니다.

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



- ㉠ 각의 한 변 AB 을 긋습니다.
 ㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.
 ㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 A 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 AB 에 맞춥니다.
 ㉣ 점 A 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 AC 을 긋습니다.

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

해설

- (1) 각의 한 변 AB 을 긋습니다.
 (2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 A 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 AB 에 맞춥니다.
 (3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.
 (4) 점 A 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 AC 을 긋습니다.
 따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.