

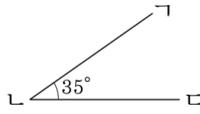
3. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $30^\circ + 75^\circ$ ② $190^\circ - 50^\circ$ ③ $45^\circ + 80^\circ$
④ 2 직각 -45° ⑤ 1 직각 $+15^\circ$

해설

- ① 105°
② 140°
③ 125°
④ 135°
⑤ 105°

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



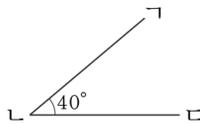
- ㉠ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
 ㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
 ㉢ 각의 한 변 BC 을 긋습니다.
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞춥니다.
 ㉤ 점 A 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BA 을 긋습니다.

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

해설

각도기를 이용하여 35° 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉠ - ㉡ - ㉣ - ㉢ - ㉤입니다.

5. 다음은 각의 크기가 40° 인 각 $\angle C$ 를 그리는 과정을 순서대로 나타낸 것입니다. 안에 알맞게 순서대로 쓰시오.



- ㉠ 각도기의 중심을 각의 이 될 점 C에 맞춘다.
㉡ 각도기의 을 변 CB에 맞춘다.
㉢ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 A를 찍는다.
㉣ 점 A와 점 C를 이어 각의 다른 한 변 CA를 긋는다.

▶ 답:

▶ 답:

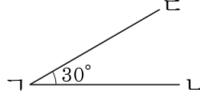
▶ 정답: 꼭짓점

▶ 정답: 밑금

해설

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

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



- ㉠ 각의 한 변 ΓL 을 긋습니다.
 ㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 D 을 찍습니다.
 ㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 Γ 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 ΓL 에 맞춥니다.
 ㉣ 점 Γ 과 점 D 을 이어 각의 다른 한 변 ΓD 을 긋습니다.

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

해설

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

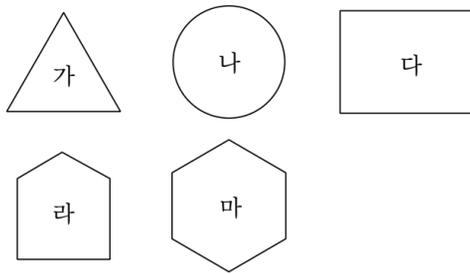
7. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 5시 35분 ② 9시 ③ 10시 15분
④ 8시 ⑤ 9시 20분

해설

① 예각 ② 직각 ③, ④, ⑤ 둔각

8. 둔각으로만 되어 있는 도형을 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

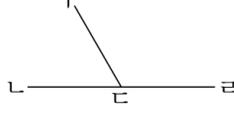


- ① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

해설

가 - 세 각이 모두 예각입니다.
나 - 각이 없습니다.
다 - 네 각이 모두 직각입니다.
라 - 둔각 3개, 직각 2개입니다.
마 - 각이 모두 둔각입니다.

10. 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.

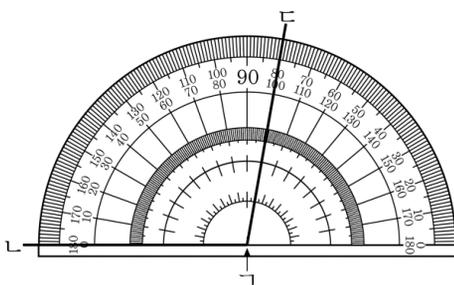
11. 각도기의 작은 눈금 한 칸은 몇 도입니까?

- ① 1° ② 5° ③ 10° ④ 30° ⑤ 90°

해설

각도기의 작은 눈금 한 칸은 1° 를 나타냅니다.

12. 다음 그림에서 각 α 는 몇 도입니까?



▶ 답: 100°

▷ 정답: 100°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1° 이므로 눈금을 읽어 줍니다.
각 α 의 크기를 읽으면, 100° 입니다.

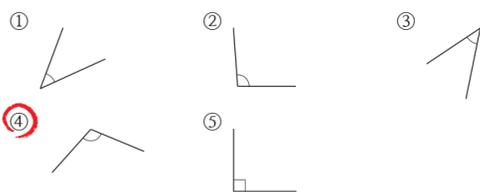
16. 다음 중 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 1직각 -50° ② 2직각 -60° ③ 3직각-2직각
④ $140^\circ + 45^\circ$ ⑤ $276^\circ - 61^\circ$

해설

- ① 1직각 $-50^\circ = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$
② 2직각 $-60^\circ = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$
③ 3직각-2직각 $= 270^\circ - 180^\circ = 90^\circ$
④ $140^\circ + 45^\circ = 185^\circ$
⑤ $276^\circ - 61^\circ = 215^\circ$

19. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

각의 두 변이 가장 많이 벌어진 것을 찾으면 ④입니다.