

1. 작은 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

가.



나.



다.



① 가, 나, 다

② 다, 가, 나

③ 나, 가, 다

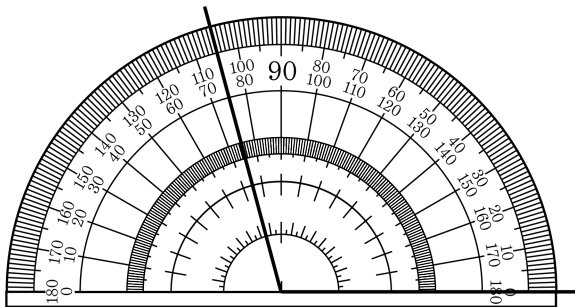
④ 나, 다, 가

⑤ 다, 나, 가

해설

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

2. 다음 각도를 읽어 보시오.



▶ 답:

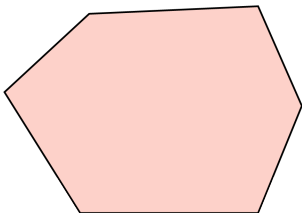
—°

▶ 정답: 105—°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1° 이므로 눈금을 읽어 잹니다.
 110° 와 100° 의 정가운데 있으므로 105° 입니다.

3. 다음 도형에서 둔각은 모두 몇 개인가?



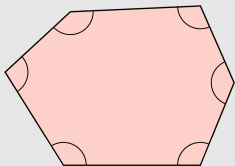
▶ 답 :

개

▷ 정답 : 6개

해설

둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.
도형에서 둔각을 찾으면 다음과 같습니다.



4. 현숙이가 아침에 일어나 시계를 보니 7 시였습니다. 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각, 직각, 둔각 중 어느 것입니까?

▶ 답 :

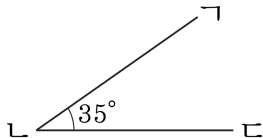
▷ 정답 : 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

7시→둔각

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



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

① ㉢, ㉣, ㉡, ㉠, ㉤

② ㉢, ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡, ㉤

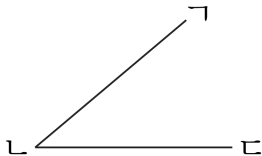
④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡, ㉤

⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡, ㉤

해설

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

6. 다음 중 각도기를 이용하여 각 $\angle \text{ABC}$ 을 재는 방법으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



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

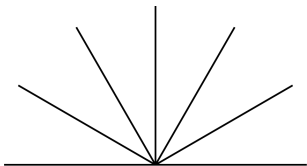
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠ → 점 C에 각도기의 중심을 맞춥니다.

7. 다음은 직선의 한 점에서 모두 같은 간격으로 선분을 그은 것입니다.
그림에서 예각은 둔각보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답 :

개

▶ 정답 : 6개

해설

예각 : 한 칸짜리 6개, 두 칸짜리 5개 → 11개

둔각 : 네 칸짜리 3개, 다섯 칸짜리 2개 → 5개

→ $11 - 5 = 6(\text{개})$

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2 \text{ 직각} + \square - 163^\circ = 1 \text{ 직각}$$

▶ 답: °

▷ 정답: 73°

해설

$$180^\circ + \square - 163^\circ = 90^\circ$$

$$\square = 90^\circ - (180^\circ - 163^\circ) = 90^\circ - 17^\circ = 73^\circ$$