

1. 직각보다 크고 180° 보다는 작은 각을 무엇이라고 하나?

▶ 답:

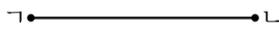
▷ 정답: 둔각

해설

직각보다 크고 180° 보다는 작은 각을 둔각이라고 합니다.

2. 각 \angle 가 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이르면 되는지 모두 고르시오.

㉠ \angle ㉡ \angle ㉢ \angle ㉣ \angle ㉤ \angle



① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

해설
 90°보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

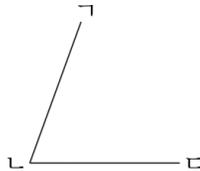
3. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

- ① 1시 ② 4시 30분 ③ 11시 30분
④ 3시 ⑤ 6시

해설

- ① 1시 : 30°
② 4시 30분 : 45°
③ 11시 30분 : 165°
④ 3시 : 90°
⑤ 6시 : 180°

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

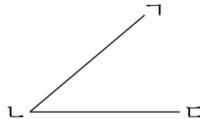


- ① 각도기의 중심을 점 C 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
- ④ 변 BC 을 긋습니다.
- ⑤ 변 AC 을 긋습니다.

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.

5. 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 AB이 닿는 눈금을 읽습니다.
- ㉣ 각도기의 밑금을 변 AC에 맞춥니다.

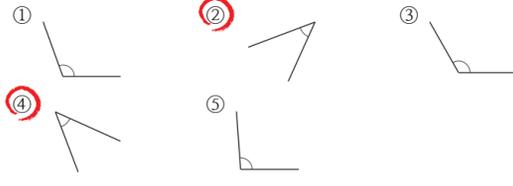
▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

㉠ → 점 B에 각도기의 중심을 맞춥니다.

6. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

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

8. 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

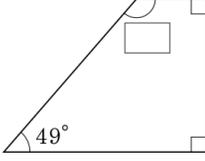
- | | |
|-------------|-------------|
| ㉠ 2 직각+30° | ㉡ 3 직각-30° |
| ㉢ 3 직각-1 직각 | ㉣ 105°+1 직각 |

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

해설

- ㉠ 2직각+30° = 180° + 30° = 210°
㉡ 3직각-30° = 270° - 30° = 240°
㉢ 3직각-1 직각=2직각= 180°
㉣ 105° + 1 직각= 105° + 90° = 195°

14. 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 정답: 131°

해설

$$360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 49^\circ) = 131^\circ$$

