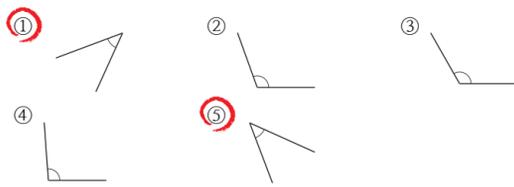


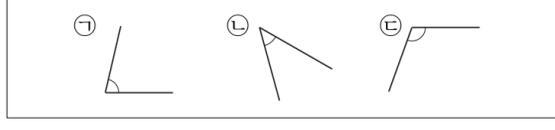
1. 다음 중 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

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

2. 가장 큰 각부터 차례로 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

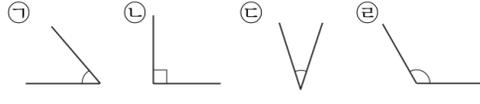
▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉡

해설

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

3. 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.

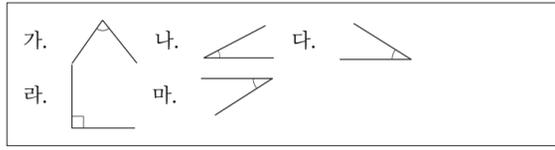
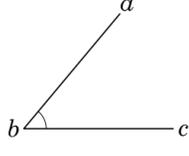
4. 다음 중 각의 크기가 가장 작은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 2 직각 ② 30° ③ 150°
④ 90° ⑤ 1 직각-40°

해설

- ① 2 직각 = 180°
⑤ 1 직각-40° = 50°

5. 아래의 각 abc 보다 큰 각을 모두 고르시오.



①가 ②나 ③다 ④라 ⑤마

해설

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

6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

3 직각=

▶ 답: °

▷ 정답: 270°

해설

$$90^\circ \times 3 = 270^\circ$$

9. 다음 중 둔각은 몇 개인지 쓰시오.

25°, 80°, 90°, 91°, 120°, 175°

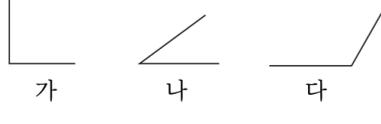
▶ 답: 개

▷ 정답: 3개

해설

$90^\circ < \text{둔각} < 180^\circ$
→ 90°, 120°, 175° 3개

10. 다음 그림을 보고, 물음에 바르게 답하시오.



- (1) 직각은 어느 것입니까?
- (2) 예각은 어느 것입니까?
- (3) 둔각은 어느 것입니까?

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 가

▷ 정답: 나

▷ 정답: 다

해설

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

12. 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°

13. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 3시 ② 7시 30분 ③ 11시 20분
④ 4시 25분 ⑤ 12시 5분

해설

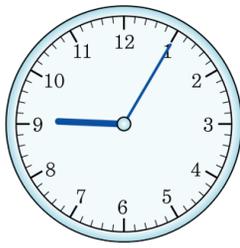
예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90° 인 각, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

예각 : 7시 30분, 4시 25분, 12시 5분

직각 : 3시

둔각 : 11시 20분

14. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각이 예각인지 둔각인지 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

15. 각의 꼭짓점이 ㄱ인 각 ㄷㄱㄴ을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓸 때 네 번째 인 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞춘다.
- ㉡ 점 ㄱ과 점 ㄷ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄷ을 긋는다.
- ㉢ 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋는다.
- ㉣ 각도기에 그리고자 하는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍는다.
- ㉤ 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춘다.

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉣

해설

㉣ - ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉣의 순서대로 각을 그립니다.

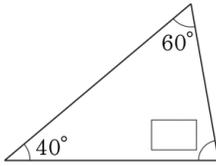
16. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
- ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
- ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
- ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 에서 180° 사이입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 180° 이다.

20. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



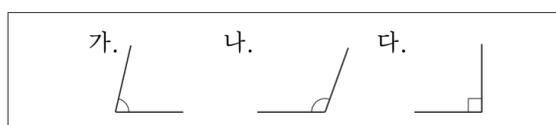
▶ 답:

▶ 정답: 80°

해설

$$180^\circ - (60^\circ + 40^\circ) = 80^\circ$$

23. 각의 크기가 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나, 다 ② 가, 다, 나 ③ 나, 다, 가
④ 나, 가, 다 ⑤ 다, 나, 가

해설

두 변의 벌어진 정도를 비교하여 가장 큰 것부터 차례로 기호를 씁니다.

→ 나 > 다 > 가

24. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 1° 는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

② $100^\circ + 90^\circ = 2$ 직각

③ 4 직각 = 360°

④ $270^\circ = 3$ 직각

⑤ 35 도 = 35°

해설

② $100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$

2 직각 = 180°

