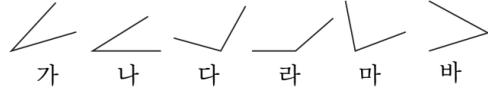


2. 다음 그림을 보고, 예각을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?

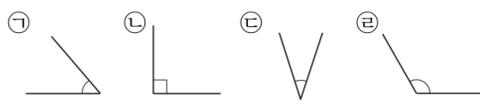


- ① 가, 나, 마
- ② 가, 나, 다, 마
- ③ 가, 나, 마, 바
- ④ 나, 마, 바
- ⑤ 나, 다, 라, 마, 바

해설

예각은 직각보다 작은 각입니다.

3. 다음을 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

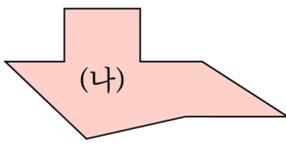
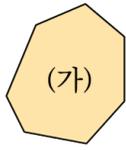


- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉢, ㉡, ㉠, ㉣ ③ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡
 ④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣ ⑤ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

해설

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

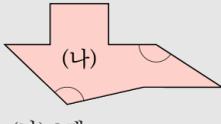
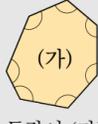
4. 다음은 지현이가 색종이로 잘라서 만든 도형입니다. (가) 도형은 (나) 도형보다 둔각이 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 5개

해설



둔각이 (가)-7개, (나)-2개
따라서 (가)도형은 (나)도형보다 둔각이 5개 더 많습니다.

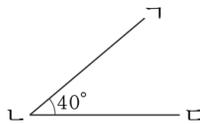
5. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 2시 21분 ② 12시 10분 ③ 11시 25분
④ 3시 ⑤ 9시

해설

- ① 2시 21분 : 예각
② 12시 10분 : 예각
④ 3시 : 직각
⑤ 9시 : 직각

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



- ㉠ 각도기의 중심을 각의 이 될 점 C 에 맞춘다.
㉡ 각도기의 을 변 CA 에 맞춘다.
㉢ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 B 을 찍는다.
㉣ 점 B 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 CB 을 긋는다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 꼭짓점

▶ 정답: 밑금

해설

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

7. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 입니다.

▶ 답: °

▷ 정답: 90°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$

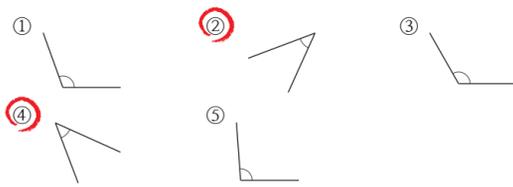
9. 크기가 40° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

- ① 변 BC 을 긁습니다.
- ② 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
- ③ 변 BC 을 긁습니다.
- ④ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
- ⑤ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

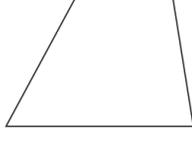
10. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

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

12. 다음 사각형에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 2개

해설

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

직각보다 작은 각 : 2개

직각보다 큰 각 : 2개

13. 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 수를 써넣으시오.

$$30^\circ + 1 \text{ 직각} + \square^\circ = 246^\circ$$

▶ 답: °

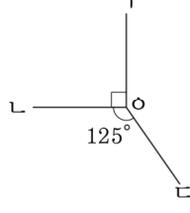
▷ 정답: 126°

해설

$$30^\circ + 1 \text{ 직각} + \square = 246^\circ$$

$$\square = 246^\circ - 30^\circ - 90^\circ = 126^\circ$$

15. 다음 그림에서 각 $\angle \text{BOC}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.

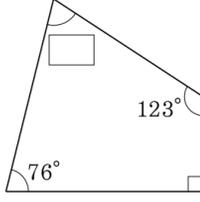


- ① 125° ② 130° ③ 135° ④ 145° ⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{AOB}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{BOC}$ 은 125° 이다.
(각 $\angle \text{BOC}$) = $360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$)

17. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



- ① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

