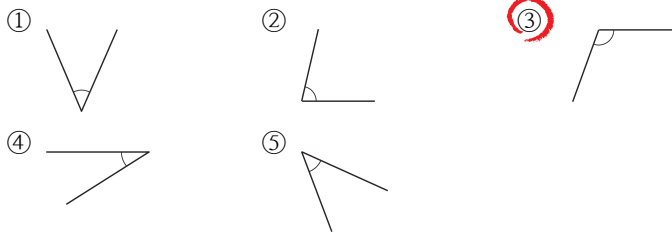


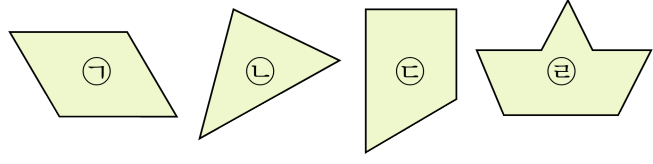
1. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

각의 변의 벌어진 정도가 가장 큰 것을 찾습니다.

2. 다음 중 한 도형안에서 예각과 둔각의 수가 같은 도형의 기호를 모두 고른 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

해설

- ㉠ 예각 : 2 개, 둔각 : 2 개
- ㉡ 예각 : 3 개
- ㉢ 예각 : 1 개, 둔각 : 1 개, 직각 : 2 개
- ㉣ 예각 : 3 개, 둔각 : 2 개

3. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기가 둔각인 것은 어느 것입니까?
- ① 3 시 30 분

② 9 시

③ 10 시 30 분

④ 11 시

⑤ 8 시 30 분

해설

① 예각 ② 직각 ③ 둔각 ④ 예각 ⑤ 예각

4. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

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

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

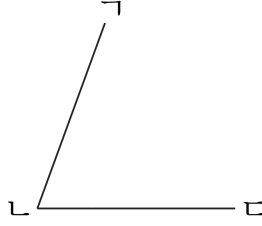


① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

해설

90° 보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

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



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

7. 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 AB 을 긋습니다.
② 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
③ 변 BC 을 긋습니다.
④ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
⑤ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

8. 다음 중 예각을 모두 고르시오.

① $55^{\circ} + 45^{\circ}$

② 89°

③ $2\text{직각} - 105^{\circ}$

④ 48°

⑤ 91°

해설

① 100° ② 89° ③ 75° ④ 48° ⑤ 91°

→ 예각은 ②과 ④입니다.

9. 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 ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

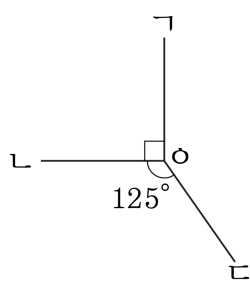
④ ㉢, ㉢, ㉡, ㉠

⑤ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠

해설

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

10. 다음 그림에서 각 $\angle \text{오}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.

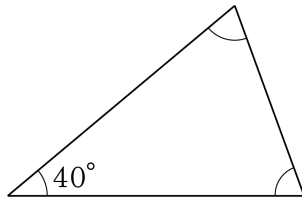


- ① 125° ② 130° ③ 135° ④ 145° ⑤ 155°

해설

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

12. 한 각의 크기가 40° 인 삼각형이 있습니다. 나머지 두 각의 합을 구하시오.



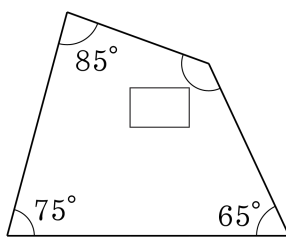
▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 140°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$

13. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

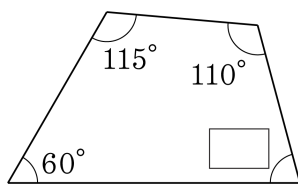
▶ 정답 : 135°

해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이다.
 $360^\circ - (85^\circ + 75^\circ + 65^\circ) = 135^\circ$

$$360^\circ - (85^\circ + 75^\circ + 65^\circ) = 135^\circ$$

14. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 75°

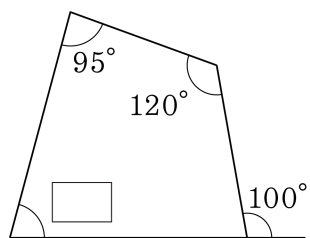
해설

$$115^{\circ} + 60^{\circ} + \boxed{} + 110^{\circ} = 360^{\circ}$$

이므로

$$\boxed{} = 360^\circ - 115^\circ - 60^\circ - 110^\circ = 75^\circ$$

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



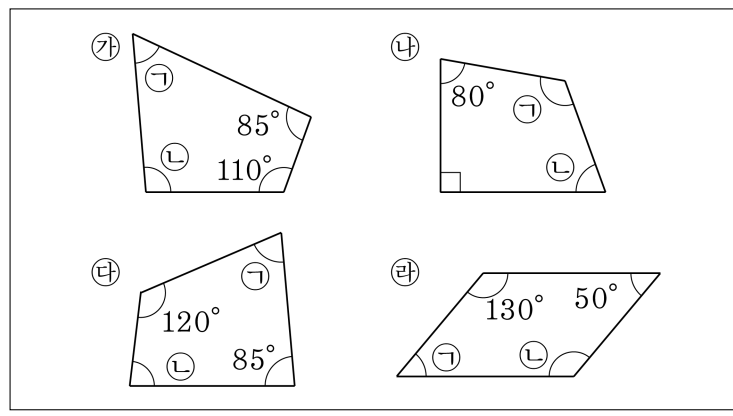
▶ 답: 1

▶ 정답 : 65°

해설

$$\boxed{} = 360^\circ - (95^\circ + 120^\circ + 80^\circ) = 360^\circ - 295^\circ = 65^\circ$$

16. 다음 중 ㉠과 ㉡의 합이 가장 큰 각도를 구하시오.



▶ 답:

○
—

▶ 정답 : 190°

해설

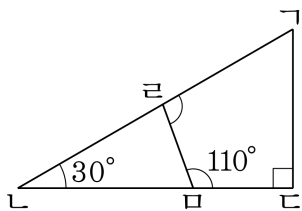
㉠ $360^\circ - 110^\circ - 85^\circ = 165^\circ$

$$\textcircled{4} \quad 360^\circ - 80^\circ - 90^\circ = 190^\circ$$

$$\textcircled{F} 360^\circ - 120^\circ - 95^\circ = 145^\circ$$

$$\textcircled{+} 360^\circ - 120^\circ - 85^\circ = 155^\circ$$

17. 다음 도형에서 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

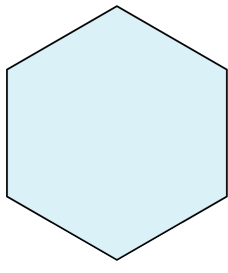
▷ 정답 : 100°

해설

$$(\angle \angle \angle) = 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

$$(\angle \text{각 } \angle \text{각 } \angle \text{각}) = 360^\circ - 90^\circ - 60^\circ - 110^\circ = 100^\circ$$

18. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 임을 이용하여 다음 도형의 여섯 각의 크기의 합을 구하시오.

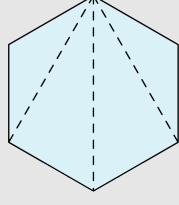


▶ 답 :

°

▷ 정답 : 720°

해설



육각형에 선을 그어서 보면 삼각형 4개로 나누어집니다.
따라서 육각형의 여섯 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$ 입니다.

19. 10 시 30 정각에 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: 1

▶ 정답 : 135°

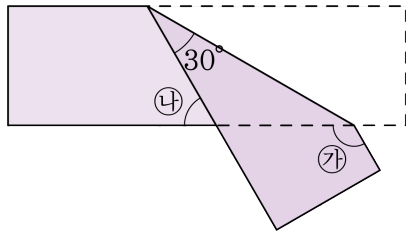
해설

시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.

10시 30분 일 때 시침은 10과 11 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가리킵니다.

$$120^\circ + 15^\circ = 135^\circ$$

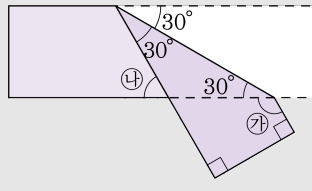
20. 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하십시오.



▶ 답: ②

▶ 정답 : 180°

해설



$$(\angle \textcircled{나}) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$(\angle \textcircled{7}) = 360^\circ - 60^\circ - 90^\circ - 90^\circ = 120^\circ$$

(㉠와 ㉡의 각도의 합) = $120^\circ + 60^\circ = 180^\circ$