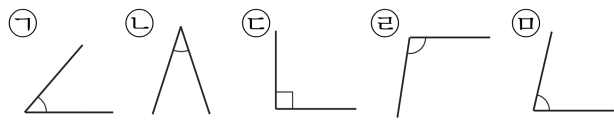


1. 각의 크기가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

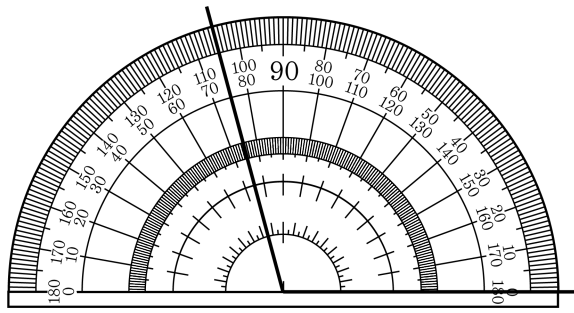


- ① ㉡, ㉠, ㉢, ㉣, ㉤, ㉢
- ② ㉣, ㉢, ㉣, ㉡, ㉠
- ③ ㉣, ㉢, ㉣, ㉢, ㉡
- ④ ㉢, ㉣, ㉣, ㉢, ㉡
- ⑤ ㉢, ㉣, ㉢, ㉣, ㉡

해설

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

2. 다음 각도를 읽어 보시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 105°

해설

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

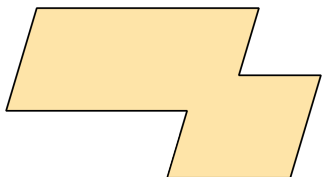
3. 다음 중 예각을 있는 대로 모두 고르시오.

- ① 50° ② 68° ③ 109° ④ 160° ⑤ 22°

해설

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

4. 다음 도형에는 둔각이 모두 몇 개입니까?

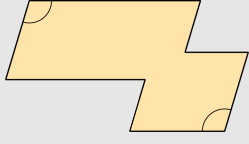


▶ 답 : 2 개

▶ 정답 : 2 개

해설

둔각은 90° 보다 크고, 180° 보다 작은 각입니다.
도형에서 둔각을 찾으면 다음과 같습니다.



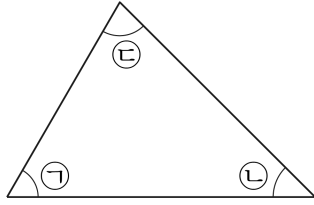
5. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 5시 35분
- ② 9시
- ③ 10시 15분
- ④ 8시
- ⑤ 9시 20분

해설

① 예각 ② 직각 ③, ④, ⑤ 둔각

6. 다음 도형에서 $\odot + \textcircled{\text{L}} + \textcircled{\text{C}}$ 의 각의 크기를 구하시오.



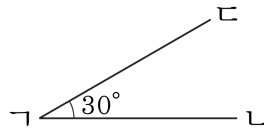
▶ 답: 0

▶ 정답 : 180°

해설

삼각형의 세각의 크기는 180° 입니다.

7. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ㉠ 각의 한 변 BA 를 긋습니다.

㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.

㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 BA 에 맞춥니다.

㉣ 점 B 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BC 을 긋습니다.
- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣
- 해설
- (1) 각의 한 변 BA 를 긋습니다.

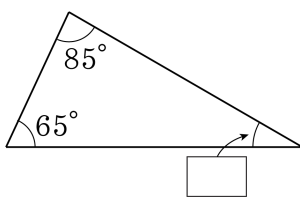
(2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 BA 에 맞춥니다.

(3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 C 을 찍습니다.

(4) 점 B 과 점 C 을 이어 각의 다른 한 변 BC 을 긋습니다.

따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.

8. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답: 1

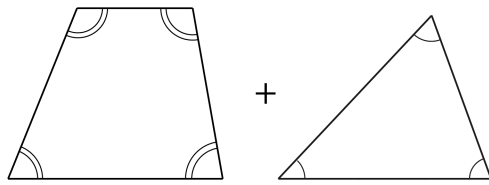
▶ 정답 : 30°

해설

$$85^\circ + \square + 65^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

9. 다음 두 도형의 모든 각의 합을 구하시오.



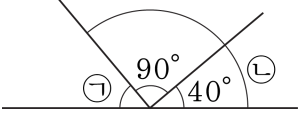
▶ 답: 1

▷ 정답 : 540°

해설

(사각형의 네 각의 크기의 합)+(삼각형의 세 각의 크기의 합)
 $= 360^\circ + 180^\circ = 540^\circ$

10. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 답 : °

▷ 정답 : 50°

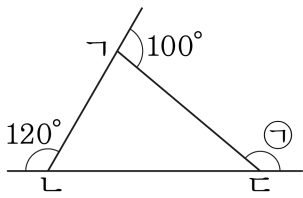
▷ 정답 : 130°

해설

각 ㉠ : $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

각 ㉡ : $90^\circ + 40^\circ = 130^\circ$

11. 다음 삼각형에서 각 ㉓의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 140°

해설

직선을 이루는 각의 크기는 180° 입니다.
(각 1 크기) $180^\circ - 100^\circ - 80^\circ$

$$(\angle \text{각 } \angle \angle) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

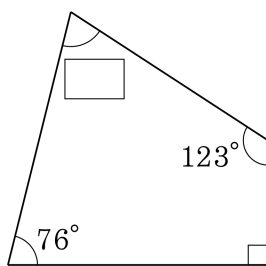
$$(\angle \cap \angle \sqcup) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로
(각 크기) $180^\circ - 80^\circ - 60^\circ = 40^\circ$

$$(\angle \neg \sqcup \sqcup) = 180^\circ - 80^\circ - 60^\circ = 40^\circ$$

12. 안에 알맞은 각도를 고르시오.

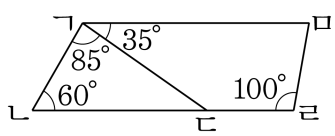


- ① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

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

13. 다음 도형에서 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



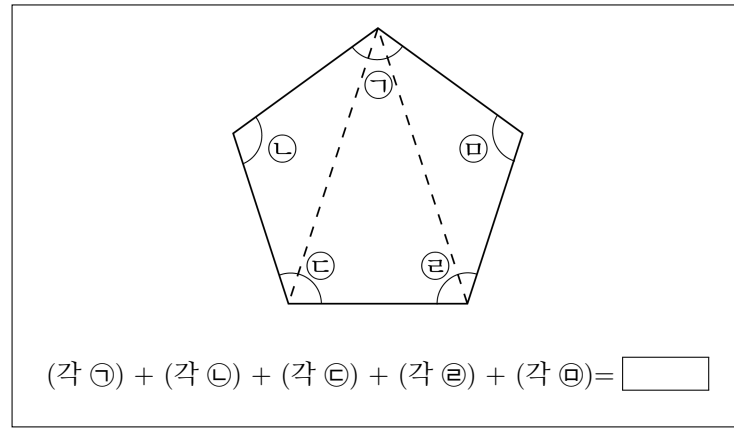
▶ 답: 1

▶ 정답 : 80°

해설

$$360^\circ - (85^\circ + 60^\circ + 35^\circ + 100^\circ) = 80^\circ$$

14. 다음 도형은 삼각형 세 개로 이루어진 것입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 540°

해설

삼각형 3 개로 이루어져 있습니다.
삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로
 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$

15. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $30^\circ + 75^\circ$

② $190^\circ - 50^\circ$

③ $45^\circ + 80^\circ$

④ 2 직각 -45°

⑤ 1 직각 $+15^\circ$

해설

① 105°

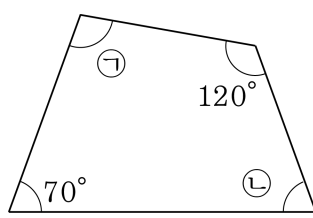
② 140°

③ 125°

④ 135°

⑤ 105°

16. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 170°

해설

(각 ㉠)+(각 ㉡)+ $120^{\circ}+70^{\circ}=360^{\circ}$ 이므로
(각 ㉠)+(각 ㉡)= $360^{\circ}-70^{\circ}-120^{\circ}=170^{\circ}$ 입니다.

17. 시계가 다음 시각을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.

11시 30분

▶ 답: 1

▶ 정답 : 165°

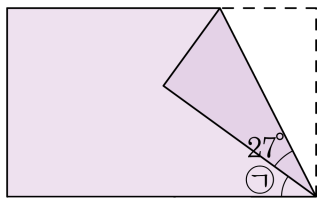
해설

시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.

11시 30분 일 때 시침은 숫자 11과 12의 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가리킵니다.

$$150^{\circ} + 15^{\circ} = 165^{\circ}$$

18. 다음 직사각형을 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 36°

해설

$$90^\circ - (27^\circ + 27^\circ) = 36^\circ$$

