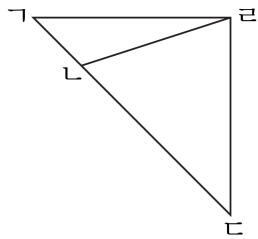


1. 다음 그림에서 가장 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



- ① $\angle B A C$ ② $\angle B A D$ ③ $\angle C A D$
④ $\angle A B C$ ⑤ $\angle A C B$

해설

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

2. 이슬이는 어떤 각을 각도기로 재어 읽었더니 150° 였습니다. 그러나 이 각은 직각보다 작은 각이었습니다. 이 각을 바르게 읽었다면 몇 도이었습니까?

▶ **답:** ○ —

▶ 정답 : 30°

해설

각도기의 눈금은 두 가지로 나타나 있습니다.
 그 두 가지 눈금의 합은 180° 이므로
 바르게 읽은 각도는 $180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$ 입니다.

3. 다음 중 예각이 모두 몇 개인지 구하시오.

㉠ $(80 + 5)^\circ$	㉡ $2\text{직각} - 95^\circ$	㉢ 105°
㉣ $3\text{직각} - 95^\circ$	㉤ 45°	㉥ $(120 - 70)^\circ$
㉦ $(58 + 35)^\circ$	㉧ $360 - 3\text{직각}$	㉨ $(60 + 29)^\circ$

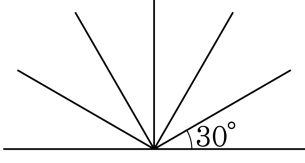
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5개

해설

㉠ 85° ㉡ 85° ㉢ 105° ㉣ 175° ㉤ 45° ㉥ 50° ㉦ 93° ㉧ 90° ㉨ 89°
→ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤, ㉥, ㉨

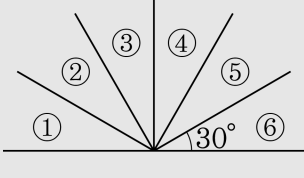
4. 다음은 직선의 한 점에서 30° 간격으로 선분을 그은 것입니다. 크고 작은 둔각은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설



위의 그림에서 ①②③④, ②③④⑤, ③④⑤⑥, ①②③④⑤, ②③④⑤⑥의 5 개입니다.

5. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우를 모두 찾아
것을 고르시오.

㉠ 1시 25분	㉡ 4시	㉢ 5시 15분
㉣ 8시 20분	㉤ 10시 30분	㉥ 11시45분

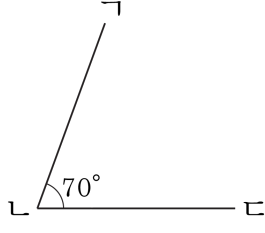
- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉤
- ② ㉠, ㉡, ㉣, ㉤
- ③ ㉡, ㉣, ㉤, ㉥

- ④ ㉡, ㉣, ㉤
- ⑤ ㉣, ㉤, ㉥

해설

㉠ 둔각 ㉡ 둔각 ㉢ 예각 ㉣ 둔각 ㉤ 둔각 ㉥ 예각

6. 다음과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 $\angle ABC$ 를 밑변으로 할 때, 마지막으로 해야 할 일은 무엇입니까?



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

해설

각의 크기를 알고 각을 그릴 때는 밑변이 아닌 각의 다른 변이
마지막에 그려집니다.
따라서 정답은 ①번입니다.

7. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$1 \text{ 직각} + 63^\circ = \square$$

▶ 답: 1

▶ 정답 : 153°

해설

1 직각은 90° 입니다.
 $90^\circ + 63^\circ = 153^\circ$

8. 다음 각의 크기를 계산하십시오.

3 직각 -215°

▶ 답: 1

▶ 정답 : 55°

해설

$$3 \text{ 직각} = 270^\circ$$
$$3 \text{ 직각 } - 215^\circ = 270^\circ - 215^\circ = 55^\circ$$

9. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$1 \text{ 직각} + 46^\circ - \square = \frac{1}{2} \text{ 직각}$$

▶ 답: 1

▶ 정답 : 91°

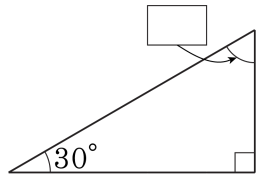
해설

$$\frac{1}{2} \text{ 직각} = 45^\circ$$

$$90^\circ + 46^\circ - \square = 45^\circ$$

$$\square = 90^\circ + 46^\circ - 45^\circ = 136^\circ - 45^\circ = 91^\circ$$

11. 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

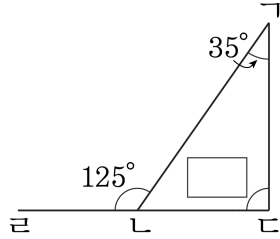
▷ 정답 : 60°

해설

(삼각형의 세 내각의 합)= 180°

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

12. 다음 그림에서 각 $\angle DCN$ 의 크기를 구하시오.



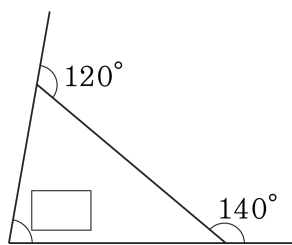
- ① 80° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 100°

해설

$$(\angle KLC) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\angle DCN) = 180^\circ - (35^\circ + 55^\circ) = 90^\circ$$

13. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도를 구하시오.

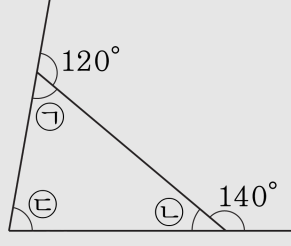


▶ 답:

—

▶ 정답 : 80°

해설

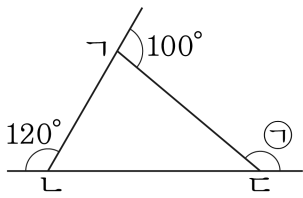


$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$(\angle \text{㉔}) = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$

$$(\angle \textcircled{C}) = 180^\circ - (60^\circ + 40^\circ) = 80^\circ$$

14. 다음 삼각형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 140°

해설

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

$$(\angle 1 + \angle 2) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

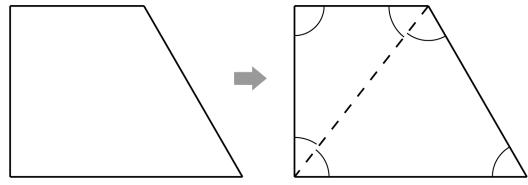
$$(\angle \cap \angle \sqcup) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로

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

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

15. 안을 알맞게 차례대로 채우시오.



(사각형의 네 각의 합)
 =(삼각형 세 각의 합) × 2
 = × 2 =

▶ 답: 0

▶ 답: 0

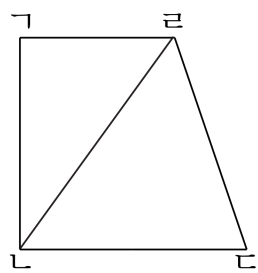
▶ 정답 : 180°

▶ 정답 : 360°

해설

사각형을 대각선으로 나누면 두 개의 삼각형이 만들어집니다. 그림을 보면 사각형의 네각의 합이 왜 두 삼각형의 각각의 세각의 합인 합과 같은지 알 수 있습니다.

16. 다음은 사각형을 삼각형 2개로 나누어서 사각형의 네 각의 크기의 합을 알아보려는 것입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



(사각형의 네 각의 크기의 합)
 =(삼각형의 세 각의 크기의 합) × 2
 = × 2 =

▶ 답: — ○

▶ 답: ○ —

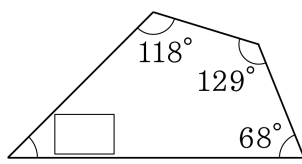
▶ 정답 : 180°

▶ 정답 : 360°

해설

사각형 네 각의 크기의 합은 360° 이고, 삼각형 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

17. 다음 사각형에서 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



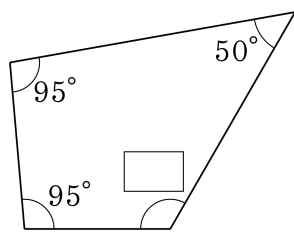
▶ 답 : °

▷ 정답 : 45°

해설

$$360^{\circ} - (118^{\circ} + 129^{\circ} + 68^{\circ}) = 45^{\circ}$$

18. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



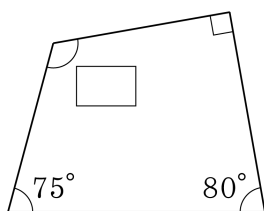
▶ 답: 1

▷ 정답 : 120°

해설

$$360^\circ - (95^\circ + 95^\circ + 50^\circ) = 120^\circ$$

19. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

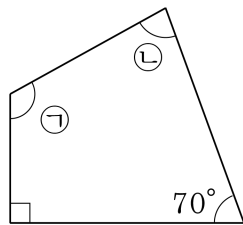
▷ 정답 : 115°

해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

$$360^\circ - 90^\circ - 75^\circ - 80^\circ = 115^\circ$$

21. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : ○ —

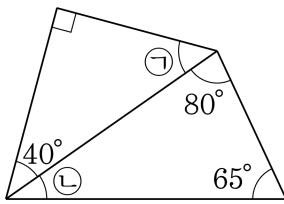
▶ 정답 : 200°

해설

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} + 90^\circ + 70^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 200^\circ$$

22. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 85°

해설

$$(90^\circ + \textcircled{7} + 40^\circ) + (\textcircled{L} + 80^\circ + 65^\circ) = 360^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} + 275^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 85^\circ$$

- 23.** 시계가 정각 8시를 가리키고 있을 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 각의 크기를 구하시오.

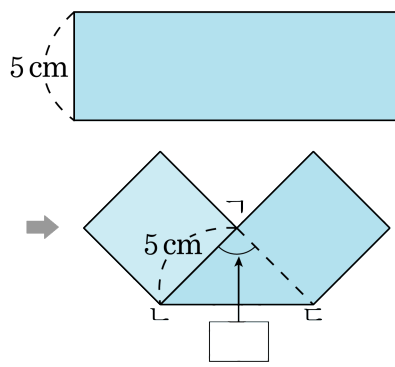
▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

해설

시계에서 숫자 한 칸의 각도는 30° 이므로
 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$

24. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접어서, 삼각형 $\triangle ABC$ 를 만들었습니다. 안에 알맞은 각도의 크기를 구하십시오.



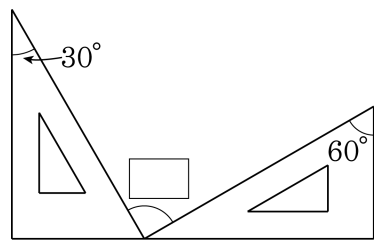
▶ 답: 1

▶ 정답 : 90°

해설

삼각형의 변 $\angle$ 이 5cm 이므로 변 $\angle$ 도 5cm 입니다.
종이를 접어서 변 $\angle$ 과 변 $\angle$ 이 5cm 가 되려면
변 $\angle$ 과 변 $\angle$ 이 90 도로 만나야 합니다.

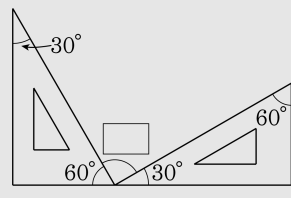
25. 2개의 삼각자를 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 안에 알맞은 각도를 구하십시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 90°

해설



$$\square = 180^\circ - 60^\circ - 30^\circ = 90^\circ$$