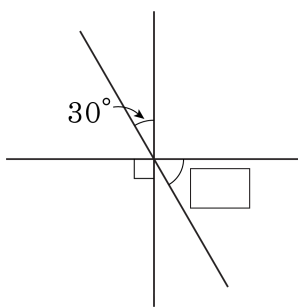


1. 다음 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



▶ 답 :

°

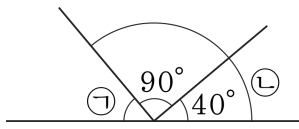
▷ 정답 : 60°

해설

마주 보는 각의 크기는 같으므로

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

2. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 답: —

▷ 정답 : 50°

▶ 정답 : 130°

해설

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

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

3. 다음 안에 알맞은 각도를 구하시오.

$$2 \text{ 직각} - 95^\circ = \square$$

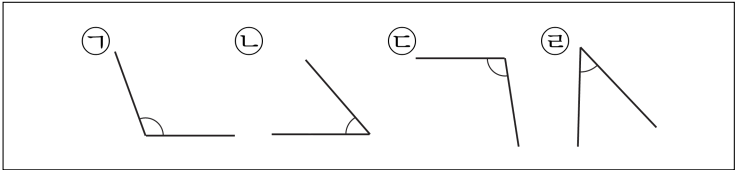
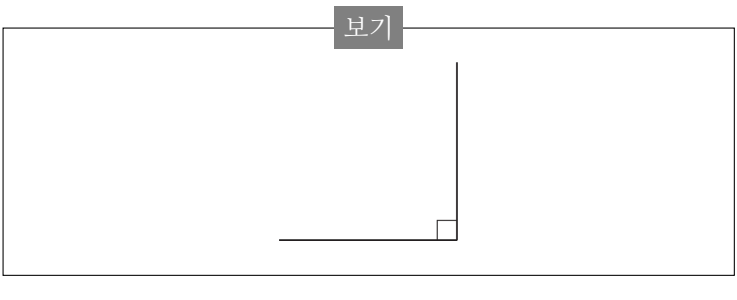
▶ 답: 1

▶ 정답 : 85°

해설

2직각은 180° 입니다.
 $180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$

4. <보기>의 각보다 큰 각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



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

해설

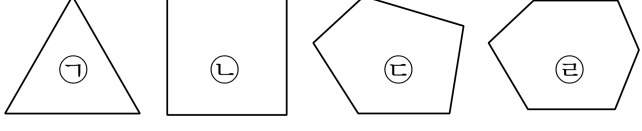
보기의 각은 직각이므로 삼각자의 직각 부분을 이용하여 직각보다 큰 각을 찾습니다.

5. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 직각인 경우는 어느 것입니까?
- ① 9 시 ② 12 시 40 분 ③ 9 시 25 분
- ④ 7 시 24 분 ⑤ 12 시 10 분

해설

12 시 40 분 : 둔각,
9 시 25 분 : 둔각,
7 시 24 분, 12 시 10 분 : 예각

6. 다음 중 예각으로만 되어 있는 도형은 어느 것입니까?



- ① 가 ② 나, 다 ③ 다 ④ 라 ⑤ 가, 다

해설

예각 - 직각보다 작은 각
직각 - 90° 인 각
둔각 - 직각보다 크고 180° 보다 작은 각

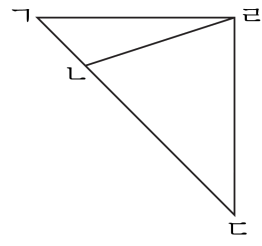
7. 다음 중 예각을 모두 고르시오.

- ① 45° ② 90° ③ 125° ④ 180° ⑤ 70°

해설

직각보다 작은 각을 찾는다.

8. 다음 그림에서 가장 작은 각은 어느 것인지 고르시오.

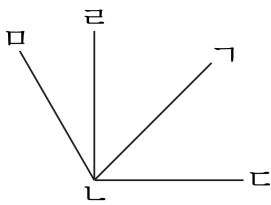


- ① $\angle A$
- ② $\angle B$
- ③ $\angle C$
- ④ $\angle D$
- ⑤ $\angle E$

해설

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

9. 다음 그림에서 직각보다 작은 각은 몇 개인지 구하시오.



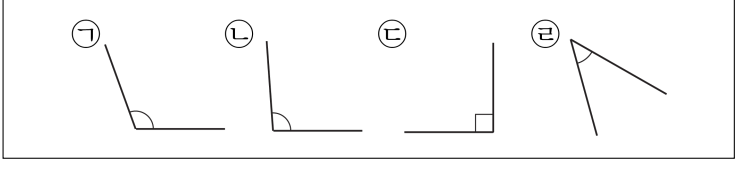
▶ 답 : 개

▶ 정답 : 4 개

해설

각 ㄱㄴㄷ, 각 ㄴㄷㄹ, 각 ㄱㄷㄹ, 각 ㄴㄹㄷ

10. 크기가 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



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

해설

눈으로 어림해 보면 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 순임을 알 수 있습니다.

11. 다음 중 예각이 모두 몇 개인지 구하시오.

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

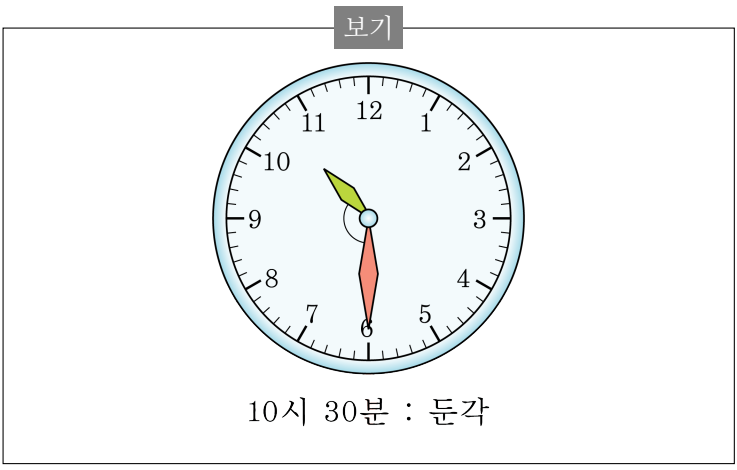
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5개

해설

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

12. <보기>와 같이 시계에 시각을 나타내었을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 나타내시오.



- (1) 5 시 15 분
(2) 8 시 20 분

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 예각

▷ 정답 : 둔각

해설

(1) 5 시 15 분은 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 90° 보다 작으므로 예각입니다.



(2) 8 시 20 분은 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 90° 보다 크고 180° 보다 작으므로 둔각입니다.



13. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 3 시
- ② 1 시 45 분
- ③ 3 시 30 분
- ④ 5 시 50 분
- ⑤ 10 시 30 분

해설

①

직각

②

둔각

③

예각

④

둔각

⑤

둔각

14. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중
예각삼각형을 모두 고르시오.

- ① $45^\circ, 70^\circ$
- ② $60^\circ, 60^\circ$
- ③ $90^\circ, 70^\circ$
- ④ $20^\circ, 30^\circ$
- ⑤ $55^\circ, 25^\circ$

해설

나머지 한 각을 구하여 세 각이 모두 예각인 것을 찾습니다.

- ① $45^\circ, 70^\circ, 65^\circ$ (예각삼각형)
- ② $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$ (예각삼각형)
- ③ $90^\circ, 70^\circ, 20^\circ$ (직각삼각형)
- ④ $20^\circ, 30^\circ, 130^\circ$ (둔각삼각형)
- ⑤ $55^\circ, 25^\circ, 100^\circ$ (둔각삼각형)

15. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$1 \text{ 직각} + 63^\circ = \square$

▶ 답: 1

▶ 정답 : 153°

해설

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

16. 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

18. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$275^\circ - 185^\circ = \square$$

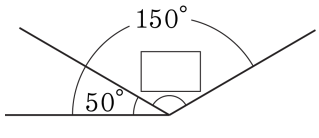
▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 90°

해설

$$275^\circ - 185^\circ = 90^\circ$$

19. 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 100_°

해설

자연수의 뺄셈식으로 계산하면

$$150^{\circ} - 50^{\circ} = 100^{\circ}$$

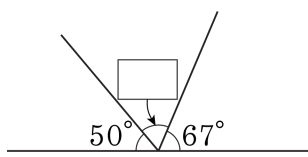
20. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $50^\circ - 30^\circ$ ② $100^\circ - 25^\circ$ ③ 1 직각 -55°
④ $160^\circ - 95^\circ$ ⑤ 2 직각 -120°

해설

- ① $50^\circ - 30^\circ = 20^\circ$
② $100^\circ - 25^\circ = 75^\circ$
③ 1 직각 $-55^\circ = 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$
④ $160^\circ - 95^\circ = 65^\circ$
⑤ 2 직각 $-120^\circ = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

21. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 63°

해설

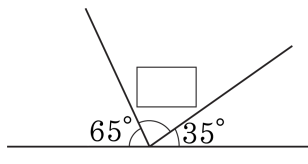
일직선은 180° 가 되므로

$$50^\circ + \square + 67^\circ = 180^\circ$$

$$\rightarrow \square = 180^\circ - (50^\circ + 67^\circ)$$

$$\rightarrow \square = 63^\circ$$

22. 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



▶ 답: 1

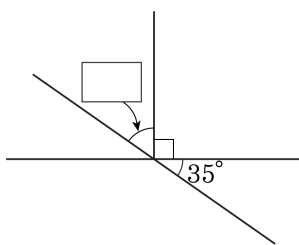
▶ 정답 : 80°

해설

$$65^\circ + \square + 35^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 65^\circ - 35^\circ = 80^\circ$$

23. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

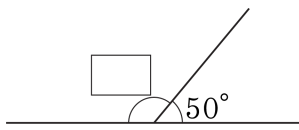
°

▷ 정답 : 55°

해설

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

24. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



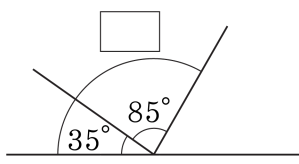
▶ 답: 1

▷ 정답 : 130°

해설

$$180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

25. ☐ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



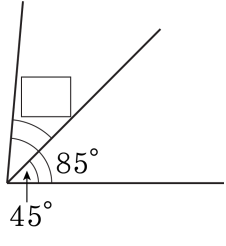
▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

해설

$$85^{\circ} + 35^{\circ} = 120^{\circ}$$

26. □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



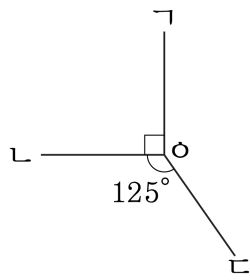
▶ 답 : °

▷ 정답 : 40°

해설

$$85^{\circ} - 45^{\circ} = 40^{\circ}$$

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

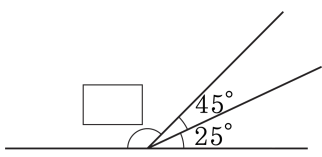


- ① 125° ② 130° ③ 135° ④ 145° ⑤ 155°

해설

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

28. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 ▶

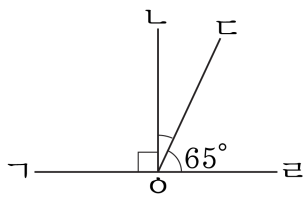
▶ 정답 : 110°

해설

$$\square + 45^\circ + 25^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (45^\circ + 25^\circ) = 110^\circ$$

29. 도형을 보고, 각 $\angle \text{노드}$ 의 크기를 구하시오.



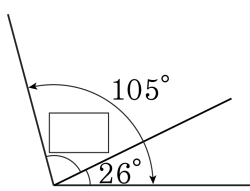
▶ 답 : °

▷ 정답 : 25°

해설

일직선은 180° 이고, 각 $\angle \text{노노}$ 은 90° 이므로
 $(\angle \text{노드}) = 180^\circ - (\angle \text{노노}) - (\angle \text{노드노})$
 $= 180^\circ - 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$

30. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



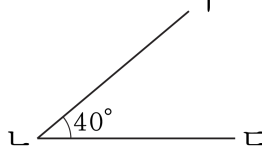
▶ 답 ▶

▶ 정답 : 79°

해설

$$105^{\circ} - 26^{\circ} = 79^{\circ}$$

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



- ㉠ 각도기의 중심을 각의 이 될 점 B에 맞춘다.
- ㉡ 각도기의 을 변 BC에 맞춘다.
- ㉢ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 A를 찍는다.
- ㉣ 점 A와 점 B를 이어 각의 다른 한 변 BA를 긋는다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 꼭짓점

▷ 정답 : 밑금

해설

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

32. 다음 도형에는 직각이 몇 개 있습니까?

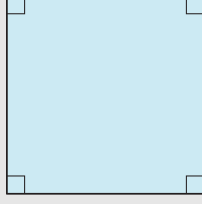


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4개

해설

직각은 90°를 이루는 각입니다.



⇒ 4개입니다.