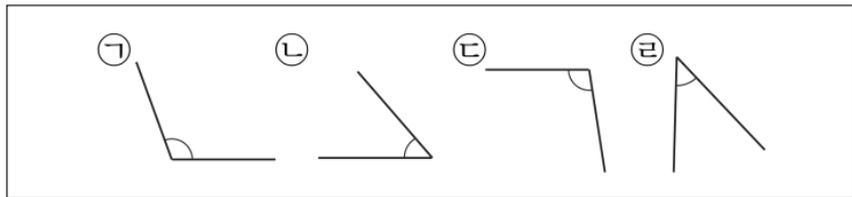
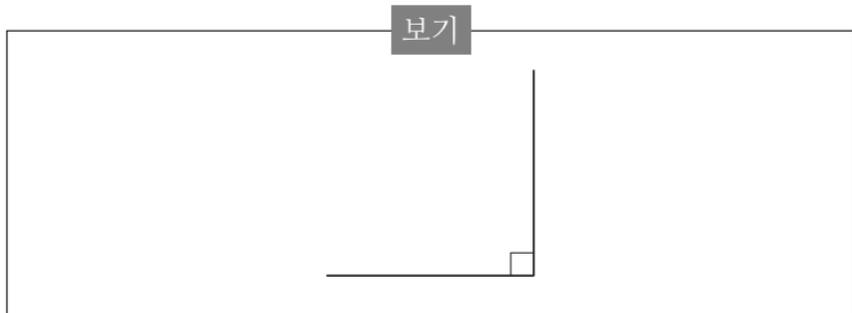


4. <보기>의 각보다 큰 각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



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

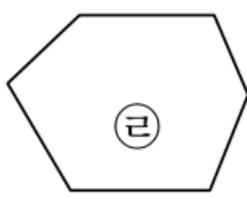
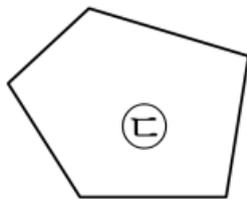
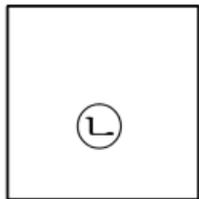
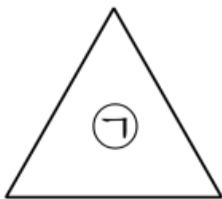
해설

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 ㄱ

② ㄴ, ㄷ

③ ㄷ

④ ㄹ

⑤ ㄱ, ㄷ

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°

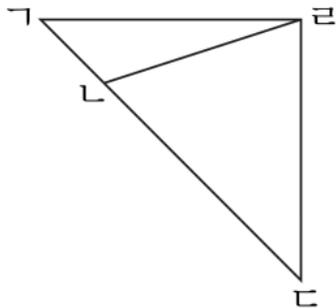
④ 180°

⑤ 70°

해설

직각보다 작은 각을 찾는다.

8. 다음 그림에서 가장 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



① 각 ㄱㄴㄷ

② 각 ㄱㄷㄴ

③ 각 ㄴㄷㄱ

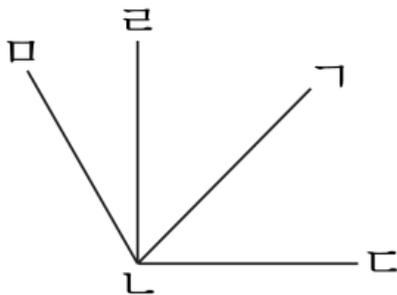
④ 각 ㄴㄱㄷ

⑤ 각 ㄷㄱㄴ

해설

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

9. 다음 그림에서 직각보다 작은 각은 몇 개인지 구하시오.



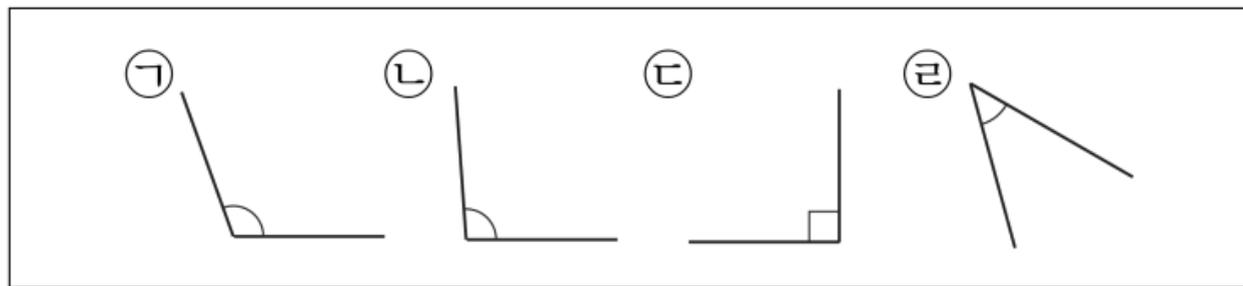
▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

각 ㄹㄷ, 각 ㄷㄱ, 각 ㄱㅁ, 각 ㅁㄹ

10. 크기가 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉡, ㉣, ㉢

③ ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

해설

눈으로 어렵해 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

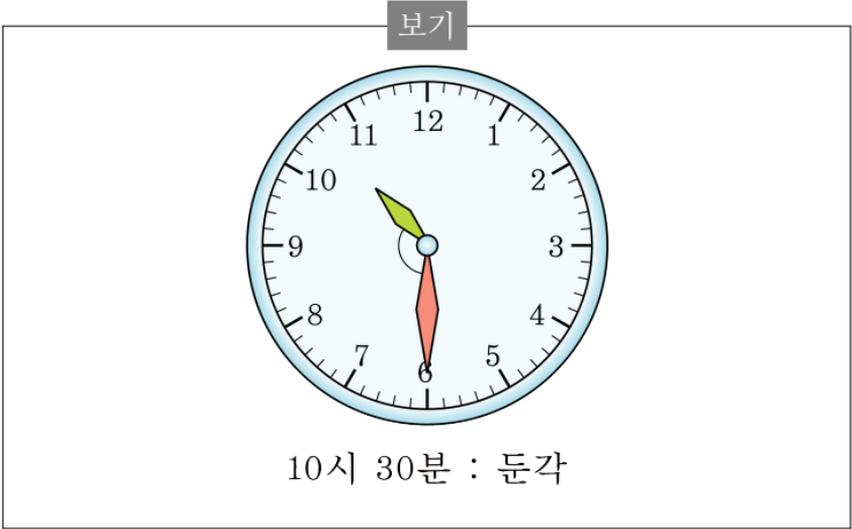
▶ 정답: 5 개

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)

16. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우를 모두 찾으십시오.

㉠ 1시 25분

㉡ 4시

㉢ 5시 15분

㉣ 8시 20분

㉤ 10시 30분

㉥ 11시 45분

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉡, ㉣, ㉤, ㉥

④ ㉡, ㉣, ㉤

⑤ ㉣, ㉤, ㉥

해설

㉠ 둔각 ㉡ 둔각 ㉢ 예각 ㉣ 둔각 ㉤ 둔각 ㉥ 예각

20. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $50^\circ - 30^\circ$

② $100^\circ - 25^\circ$

③ 1 직각 $- 55^\circ$

④ $160^\circ - 95^\circ$

⑤ 2 직각 $- 120^\circ$

해설

① $50^\circ - 30^\circ = 20^\circ$

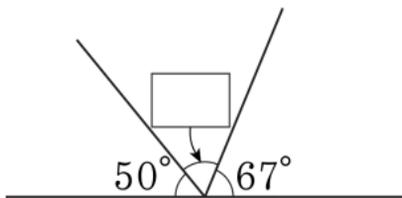
② $100^\circ - 25^\circ = 75^\circ$

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:

°

▶ 정답: 63°

해설

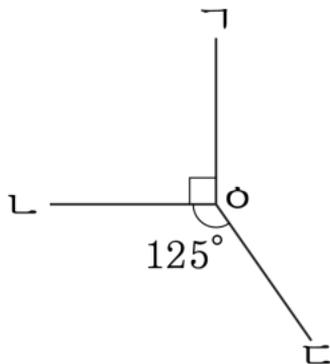
일직선은 180° 가 되므로

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

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

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

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



① 125°

② 130°

③ 135°

④ 145°

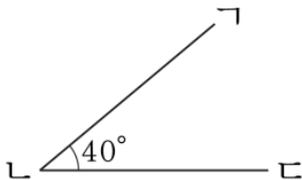
⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{ГОЛ}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{ЛОД}$ 은 125° 이다.

$$(\angle \text{ГОД}) = 360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$$

31. 다음은 각의 크기가 40° 인 각 $\angle \text{ABC}$ 을 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:

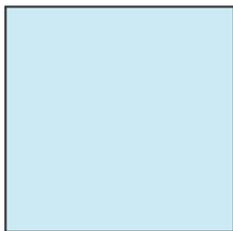
▷ 정답: 꼭짓점

▷ 정답: 밑금

해설

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

32. 다음 도형에는 직각이 몇 개 있습니까?

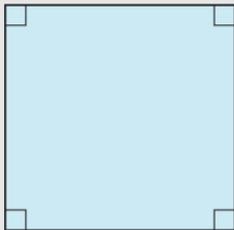


▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

직각은 90° 를 이루는 각입니다.



⇒ 4 개입니다.