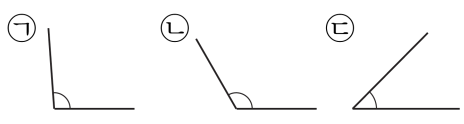
1. 다음 중 두 변의 길이가 가장 많이 벌어진 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

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

2. 다음 중 예각은 모두 몇 개입니까?

40°, 110°, 30°, 70°, 125°, 55°, 62°, 155°

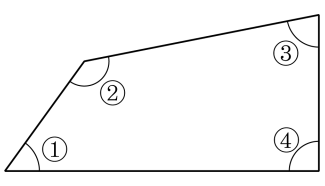
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

40°, 30°, 70°, 55°, 62° → 5 개

3. 다음 도형에서 (예각의 개수)−(직각의 개수)+(둔각의 개수)를 구하시오.



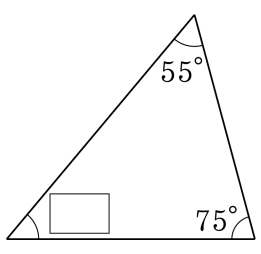
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

① 예각 ② 둔각 ③ 예각 ④ 직각
예각의 개수 = 2개
직각의 개수 = 1개
둔각의 개수 = 1개
따라서 2 − 1 + 1 = 2(개)

4. □안에 알맞은 각을 써넣으시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 50°

해설

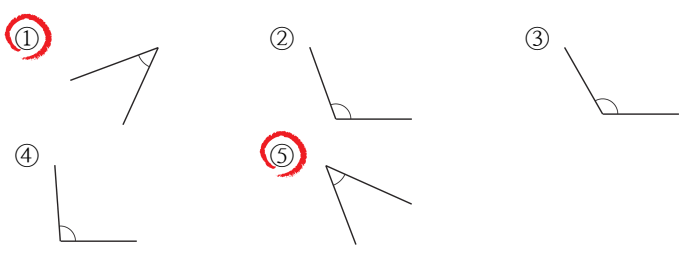
삼각형 세 각의 합은 180°이므로

55° + 75° + □ = 180°

□ = 180° − (55° + 75°)

□ = 180° − 130° = 50°

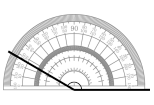
5. 다음 중 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.

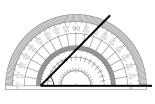


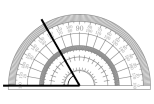
해설

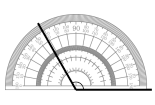
각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

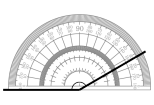
6. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

각도기를 사용하여 각도를 잴 때, 각도기의 중심과 각의 꼭짓점, 각도기의 밑금과 각의 한 변을 완전히 일치시켜야 합니다.

7. □안에 들어갈 각도가 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

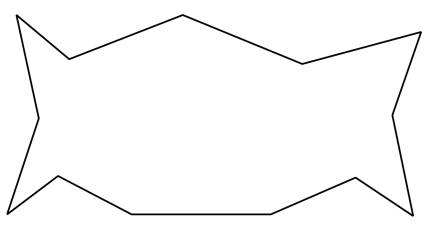
㉠ $70 + \square = 105°$	㉡ $\square + 25° = 115°$
㉢ $\square - 45° = 60°$	㉣ $160° - \square = 90°$

① ㉠, ㉡, ㉣ ② ㉠, ㉣ ③ ㉠
④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉣

해설

㉠ $35°$: 예각, ㉡ $90°$: 직각
㉢ $105°$: 둔각, ㉣ $70°$: 예각
→ ㉠, ㉣

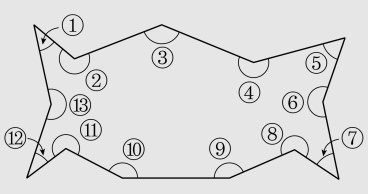
8. 다음 그림에서 둔각이 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

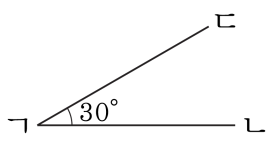
▷ 정답 : 3 개

해설



그림과 같이 번호를 붙여 각을 찾아보면
예각 : ①, ⑤, ⑦, ⑫
둔각 : ③, ⑨, ⑩으로 모두 3 개입니다.

9. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 ㄷㄱㄴ을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



㉠ 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍습니다.

㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춥니다.

㉣ 점 ㄱ과 점 ㄷ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄷ 을 긋습니다.

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣ ③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣ ⑤ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

해설

(1) 각의 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.
(2) 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄱ에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 ㄱㄴ에 맞춥니다.
(3) 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 ㄷ을 찍습니다.
(4) 점 ㄱ과 점 ㄷ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄷ 을 긋습니다.
따라서 ㉠, ㉢, ㉡, ㉣의 순서로 각을 그립니다.

10. 다음 □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 □입니다.

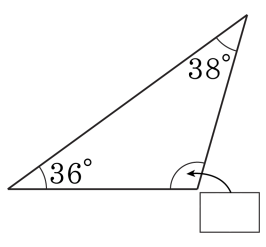
▶ 답 : °

▷ 정답 : 90°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로
$180° - 90° = 90°$

11. □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



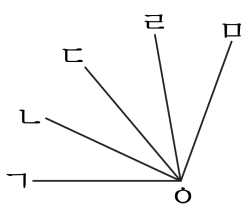
▶ 답 : °

▷ 정답 : 106°

해설

$180° - (38° + 36°) = 106°$

12. 각 ㄱㅇㅁ에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 10 개

해설

1칸 : 4 개
2칸 : 3 개
3칸 : 2 개
4칸 : 1 개
따라서 $4+3+2+1=10$(개)이다.

13. 다음 계산한 답이 예각인 것은 어느 것입니까?

① $47° + 15°$ ② $200° - 50°$ ③ $180° - 40°$

④ 1 직각+$20°$ ⑤ 2 직각−1 직각

해설

① $47° + 15° = 62°$

14. 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $45° + 50°$　② 2 직각 $- 60°$　③ $70° + 65°$

④ $140° - 15°$　⑤ 1 직각$+35°$

해설

① $45° + 50° = 95°$

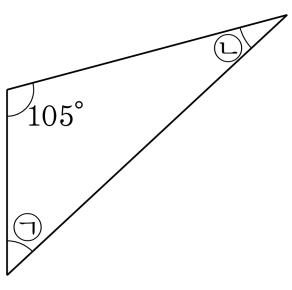
② 2직각$-60° = 180° - 60° = 120°$

③ $70° + 65° = 135°$

④ $140° - 15° = 125°$

⑤ 1직각$+35° = 90° + 35° = 125°$

15. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



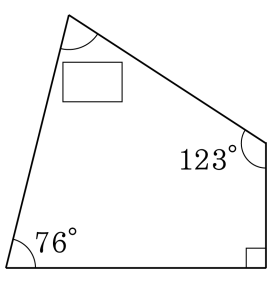
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 75°

해설

㉠ + ㉡ + 105° = 180°이므로
㉠ + ㉡ = 180° − 105° = 75°

16. ☐ 안에 알맞은 각도를 고르시오.

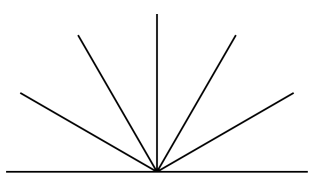


① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

$360° - (123° + 76° + 90°) = 71°$

17. 다음은 직선의 한 점에서 모두 같은 간격으로 선분을 그은 것입니다. 그림에서 예각은 둔각보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 6 개

해설

예각 : 한 칸짜리 6 개, 두 칸짜리 5 개 → 11 개
둔각 : 네 칸짜리 3 개, 다섯 칸짜리 2 개 → 5 개
→ $11 - 5 = 6$(개)

18. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

(1) 11시 15분	(2) 3시	(3) 12시 10분

① (1) 예각 (2) 예각 (3) 둔각

② (1) 예각 (2) 직각 (3) 예각

③ (1) 예각 (2) 직각 (3) 둔각

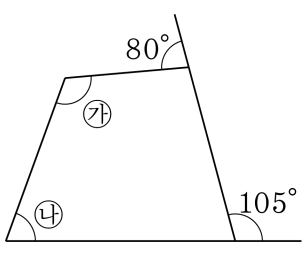
④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각

⑤ (1) 둔각 (2) 직각 (3) 예각

해설

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

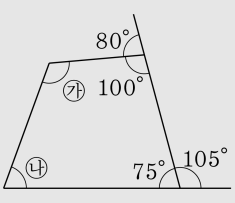
19. 다음 도형에서 ㉮와 ㉯의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 185°

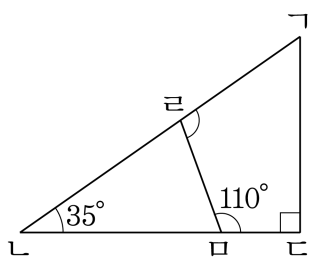
해설



$100° + 75° +$ (각 ㉮) $+$ (각 ㉯) $= 360°$

(각 ㉮) $+$ (각 ㉯) $= 360° - 100° - 75° = 185°$

20. 다음 삼각형에서 각 ㄱㄹㅁ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 105°

해설

(각 ㄴㄱㄷ) $= 180° - 35° - 90° = 55°$
(각 ㄱㄹㅁ) $= 360° - 110° - 90° - 55° = 105°$