1. 다음 각도기에 대한 설명입니다. □안에 알맞은 것을 차례대로 쓴것을 고르시오.

각도기의 작은 눈금 하나는 □를 나타내고 , 1 직각은 □입니다.

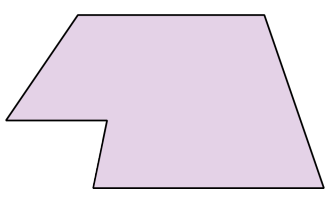
① 1°, 180° ② 1°, 90° ③ 2°, 90°

④ 2°, 180° ⑤ 5°, 90°

해설

각도기의 작은 눈금 하나는 1°를 나타냅니다.
1 직각은 90°입니다.

2. 다음 도형 안에서 예각은 모두 몇 개 찾을 수 있습니까?

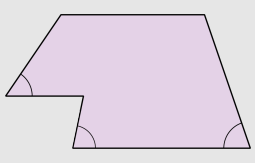


▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 3 개

해설

예각은 직각보다 작은 각입니다.
도형에서 예각을 찾으면 다음과 같습니다.



3. 시계에서 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것을 모두 고르시오.

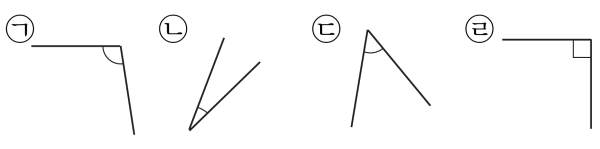
① 3시 ② 4시 10분 ③ 8시

④ 11시 25분 ⑤ 12시 50분

해설

① 직각 ② 예각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각

4. 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.



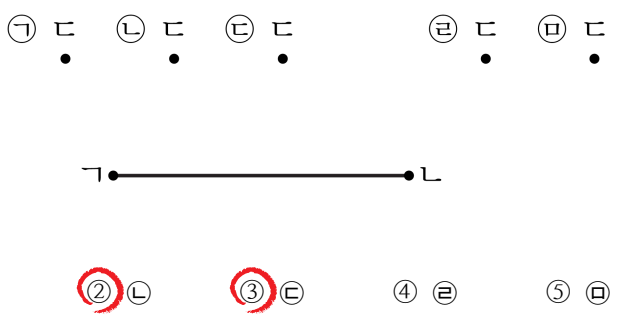
① ㉠, ㉢, ㉣, ㉡ ② ㉠, ㉣, ㉢, ㉡ ③ ㉡, ㉢, ㉣, ㉠

④ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡ ⑤ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

해설

두 변이 벌어진 정도가 큰 것부터 기호를 씁니다.

5. 각 ㄱㄴㄷ이 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이으면 되는지 모두 고르시오.

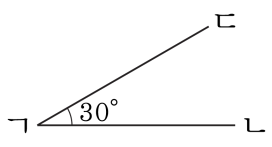


① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

해설

90°보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

6. 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.

7. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.

② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.

③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°입니다.

④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100°에서 180° 사이입니다.

⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100°입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 180°이다.

8. 크기가 40°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 변 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

① 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

② 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.

③ 변 ㄴㄷ을 긋습니다.

④ 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

⑤ 각도기에서 40°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

9. 다음 □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

1 직각+48° = □

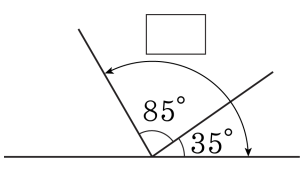
▶ 답 :

▷ 정답 : 138°

해설

1직각= 90°
90° + 48° = 138°

10. □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



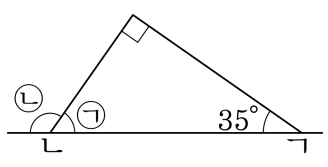
▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 120°

해설

$85° + 35° = 120°$

11. 다음 그림에서 각 ㉠, ㉡의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답 : _____°

▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 55°

▷ 정답 : 125°

해설

(각 ㉠) $= 180° - (90° + 35°) = 55°$
(각 ㉡) $= 180° - 55° = 125°$

12. 다음 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

사각형의 네 각의 크기의 합은 삼각형의 세 각의 크기의 합의 □배입니다.

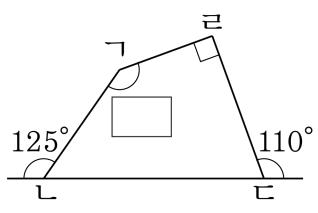
▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

사각형 네각의 크기의 합은 360°이고, 삼각형 세각의 크기의 합은 180이므로 2배입니다.

13. ☐ 안에 알맞은 각도를 구하시오.



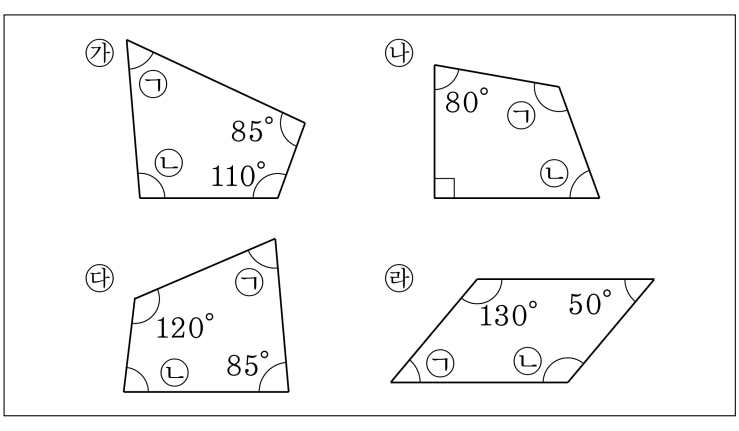
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 145°

해설

(각 ㄱㄴㄷ)$= 180° - 125° = 55°$
(각 ㄹㄷㄴ)$= 180° - 110° = 70°$
(각 ㄹㄱㄴ)$= 360° - 55° - 70° - 90° = 145°$

14. 다음 중 ㉠과 ㉡의 합이 가장 큰 각도를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 190°

해설

㉮ $360° - 110° - 85° = 165°$
㉯ $360° - 80° - 90° = 190°$
㉰ $360° - 120° - 85° = 155°$
㉱ $360° - 130° - 50° = 180°$