

1. 다음 중 1° 에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 1 직각을 1° 라고 합니다.
- ② 직선을 똑같이 100으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ③ 1 직각을 똑같이 10으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ④ 1 직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ⑤ 1 직각을 똑같이 100으로 나눈 것 중의 하나입니다.

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

$$\textcircled{\text{㉠}} 70 + \square = 105^\circ$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \square + 25^\circ = 115^\circ$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \square - 45^\circ = 60^\circ$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 160^\circ - \square = 90^\circ$$

① ㉠, ㉡, ㉣

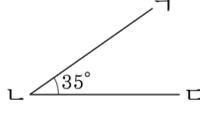
② ㉠, ㉣

③ ㉠

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉣

3. 다음은 각도기를 이용하여 35° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각도기의 밑금을 변 BC에 맞춥니다.
 ㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 A를 찍습니다.
 ㉢ 각의 한 변 BC를 긁습니다.
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B에 맞춥니다.
 ㉤ 점 A와 점 B를 이어 각의 다른 한 변 BA를 긁습니다.

① ㉢, ㉡, ㉣, ㉠, ㉤

② ㉢, ㉠, ㉣, ㉡, ㉤

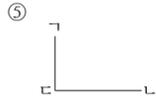
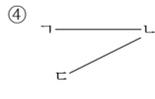
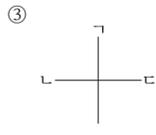
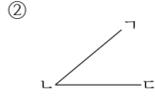
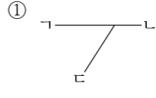
③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣, ㉤

④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣, ㉤

⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

4. 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.

5. 다음 중 각 그림을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



6. 훈지는 각도기를 사용하여 어떤 각의 크기를 155° 라고 읽었습니다. 그런데 자세히 문제를 읽어 보니 90° 보다 작은 각이라고 써 있었습니다. 훈지가 다시 바르게 읽는다면, 이 각의 크기는 얼마입니까?

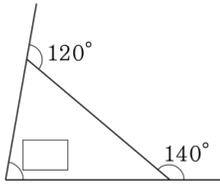
▶ 답: _____ $^\circ$

7. 다음을 계산하시오.

$$35^\circ + 3 \text{ 직각} + 19^\circ$$

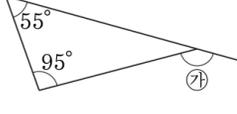
▶ 답: _____ °

8. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도를 구하시오.



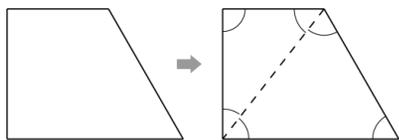
▶ 답: _____ °

9. 다음 도형에서 각 \textcircled{A} 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ $^\circ$

10. 안을 알맞게 차례대로 채우시오.

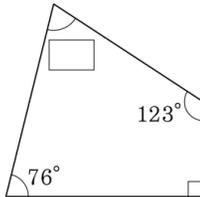


(사각형의 네 각의 합)
=(삼각형 세 각의 합) × 2
= × 2 =

▶ 답: _____ °

▶ 답: _____ °

11. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



- ① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

12. 병훈이네 식구는 8명입니다. 병훈이의 생일날 어머니께서 원 모양의 생일 케이크를 사 오셨습니다. 식구들이 모두 생일 케이크를 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹는 케이크는 몇 도가 되도록 잘라야 하겠습니까?

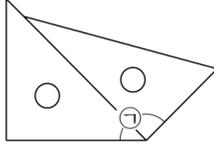
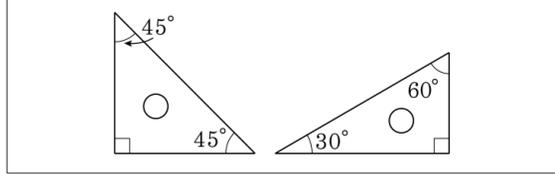
▶ 답: _____ °

13. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각의 각도가 30° 가 되는 것은 정각 몇 시인지 모두 쓰시오. (정답 2개)

▶ 답: _____ 시

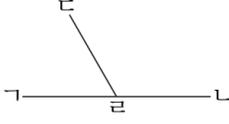
▶ 답: _____ 시

14. 다음과 같은 삼각자 2 개를 이용하여 아래와 같은 각을 만들었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

15. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.

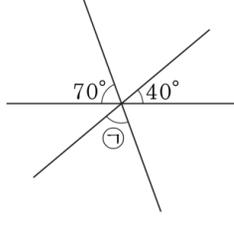


- ① 각 가나
- ② 각 가라
- ③ 각 나라
- ④ 각 다라
- ⑤ 각 가다

16. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

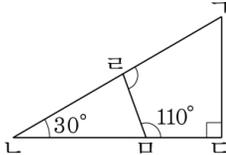
- ① 1시 ② 4시 ③ 5시 ④ 8시 ⑤ 9시

17. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기는 얼마인지 구하시오.



▶ 답: _____ °

18. 다음 도형에서 각 α 의 크기를 구하시오.

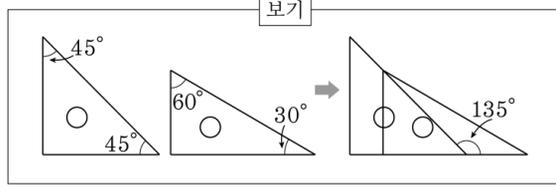


▶ 답: _____ °

19. 시계 바늘이 3 시 20 분을 가리키고 있습니다. 시침과 분침이 만든 각 중 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: _____ °

20. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서 135° 를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 15° ② 75° ③ 85° ④ 120° ⑤ 180°

21. 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.

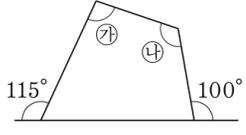
$$\textcircled{A} \text{ 3 직각} - \square = 125^\circ$$

$$\textcircled{B} 135^\circ - \square + 170^\circ = 215^\circ$$

답: _____ °

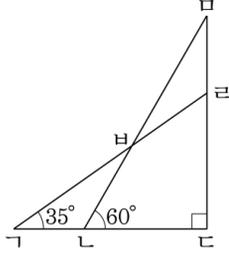
답: _____ °

22. 다음 도형에서 ㉓와 ㉔의 각도의 합을 구하시오.



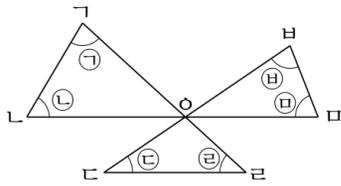
▶ 답: _____ °

23. 다음 그림은 직각삼각형 2개를 겹쳐 놓은 것입니다. 각 α 의 크기를 구하시오.



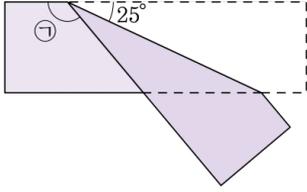
▶ 답: _____ °

24. 다음 도형에서 각 $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$, $\angle 4$, $\angle 5$, $\angle 6$ 의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ °

25. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °