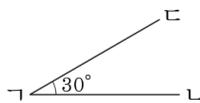


1. 각도기를 이용하여 다음 그림과 같이 크기가 30도인 각 $\angle K$ 를 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 기호를 쓰시오.



- ㉠ 각의 한 변 KL 을 긁습니다.
㉡ 각도기에서 30도가 되는 눈금 위에 점 D 을 찍습니다.
㉢ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 K 에 맞추고, 각도기의 밑금을 변 KL 에 맞춥니다.
㉣ 점 K 과 점 D 을 이어 각의 다른 한 변 KD 을 긁습니다.

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

2. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 입니다.

 답: _____ °

3. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 1° 는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

② $100^\circ + 90^\circ = 2$ 직각

③ 4 직각 = 360°

④ $270^\circ = 3$ 직각

⑤ 35 도 = 35°

4. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 선을 따라 잘랐습니다. 잘려진 도형 중 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나, 다 ② 나, 다 ③ 나, 다, 마
④ 라, 마 ⑤ 다, 라, 마

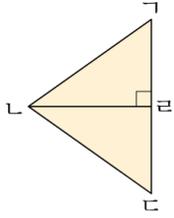
5. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

- ① 1직각+80° ② 3직각-110° ③ 2직각+40°
④ 4직각-90° ⑤ 4직각-3직각

6. 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?

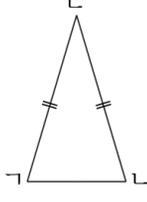
▶ 답: _____ °

8. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 LD 로 접었을 때 겹치는 변(또는 선분)과 같은 크기의 각의 짝이 바르게 연결되지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



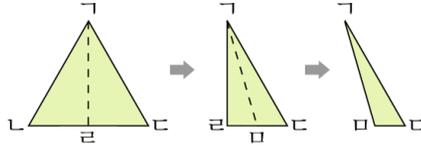
- ① 변 GL 과 CL , 각 $\angle GLD$ 과 $\angle CLD$
- ② 변 GL 과 CL , 각 $\angle GLC$ 과 $\angle CLG$
- ③ 선분 GD 과 CD , 각 $\angle GLD$ 과 $\angle CLD$
- ④ 선분 GD 과 CD , 각 $\angle GLC$ 과 $\angle CLG$
- ⑤ 선분 GD 과 CD , 각 $\angle GLD$ 과 $\angle CLD$

9. 길이가 54m인 끈으로 그림과 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 변 $\angle\text{L}$ 의 길이가 12m라면, 변 $\angle\text{C}$ 의 길이는 몇 m가 되겠는지 구하시오.



▶ 답: _____ m

10. 다음 그림과 같이 정삼각형 모양의 색종이를 반으로 접은 후, 다시 반으로 접어서 한 조각을 잘랐습니다. 이 삼각형 각도에 대하여 물음에 답하십시오.



- (1) 각 \angle ㄷ은 몇 도입니까?
 (2) 각 \angle ㄴ은 몇 도입니까?

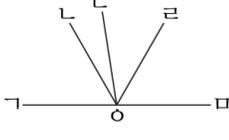
▶ 답: _____ °

▶ 답: _____ °

11. 길이가 36cm인 철사로 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

12. 다음 그림에서 직각보다 작은 각은 모두 몇 개가 있습니까?

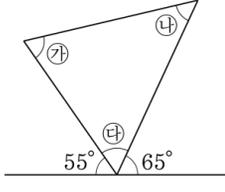


▶ 답: _____ 개

13. 다음 중 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 시각은 어느 것입니까?

- ① 5시 ② 8시 ③ 9시 ④ 10시 ⑤ 6시

14. 다음 도형에서 ㉓와 ㉔의 각도의 합을 구하시오.



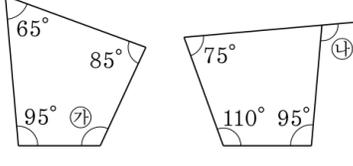
▶ 답: _____ °

15. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

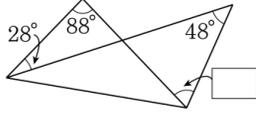
 답: _____

16. 다음 도형에서 ㉔와 ㉕의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답: _____ °

17. 안에 알맞은 각도를 쓰시오.

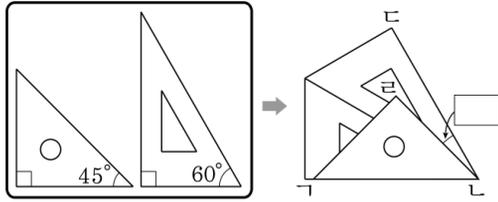


▶ 답: _____ °

18. 8 시 30 분부터 40 분 동안 공부를 하였습니다. 공부가 끝난 시각의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각은 몇 도인지 구하시오.

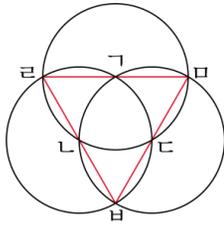
▶ 답: _____ °

19. 그림과 같이 삼각자 3 개를 놓았습니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: _____ °

20. 다음은 컴퍼스를 4cm만큼 벌려서 점 Γ , Δ , Σ 을 원의 중심으로 하여 그린 것입니다. 그려진 삼각형 $\Gamma\Delta\Sigma$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm