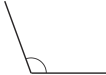


1. 다음 중 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.

①



②



③



④



⑤



2. 다음 중  $1^\circ$ 에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 1 직각을  $1^\circ$ 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.

**3.** 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

① 3시

② 7시 30분

③ 11시 20분

④ 4시 25분

⑤ 12시 5분

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

㉠  $70 + \square = 105^\circ$

㉡  $\square + 25^\circ = 115^\circ$

㉢  $\square - 45^\circ = 60^\circ$

㉣  $160^\circ - \square = 90^\circ$

① ㉠, ㉡, ㉣

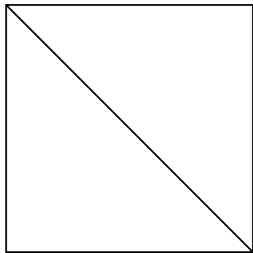
② ㉠, ㉣

③ ㉠

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉣

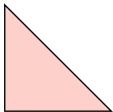
5. 다음은 정사각형의 두 꼭짓점과 중심을 이어서 만든 삼각형에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까? (정답 2개)



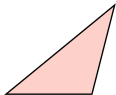
- ① 세 변의 길이가 같습니다.
- ② 이등변삼각형입니다.
- ③ 직각삼각형입니다.
- ④ 세 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 정삼각형입니다.

6. 다음 중 이등변삼각형이면서 예각삼각형인 것을 고르시오.

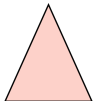
①



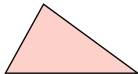
②



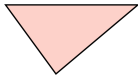
③



④



⑤



7. 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  $20^{\circ}$ ,  $30^{\circ}$

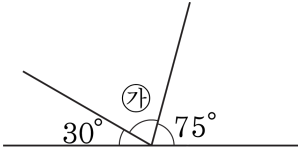
⑤  $55^{\circ}$ ,  $25^{\circ}$

8. 다음 중 각 그리기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 각을 그릴 때는 자와 각도기가 필요합니다.
- ② 2 직각을 그릴 때는 자 하나로 충분합니다.
- ③ 변  $\overline{AB}$ 에서 점  $B$ 를 중심으로 각을 그릴 때는 각도기의 중심을  $A$ 에 놓고 그립니다.
- ④ 3 직각을 그릴 때는 직각을 3 개 붙여 그립니다.
- ⑤ 각을 그린 다음에는 그린 각의 크기를 각 옆에 적어주는 것이 좋습니다.



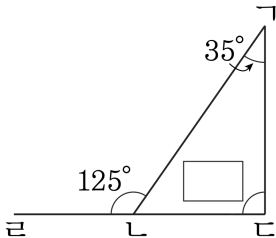
9. 도형에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

°

10. 다음 그림에서 각  $\angle$ 의 크기를 구하시오.



①  $80^\circ$

②  $85^\circ$

③  $90^\circ$

④  $95^\circ$

⑤  $100^\circ$

11. 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?



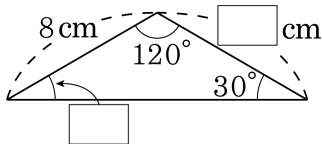
답:

°

12. 다음 중 이등변 삼각형이 갖는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.(정답3개)

- ① 두 변의 길이가 같습니다.
- ② 두 각의 크기는 같습니다.
- ③ 정삼각형이라 할 수 있습니다.
- ④ 세 각이 모두 예각입니다.
- ⑤ 두 각이 모두 둔각입니다.

13. 도형은 이등변삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.(왼쪽부터 쓰시오.)



> 답: \_\_\_\_\_ $^\circ$

> 답: \_\_\_\_\_

14. 민지는 둘레가 64 cm 인 정사각형 모양의 색종이를 잘라서 정삼각형을 만들려고 합니다. 민지가 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

15.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

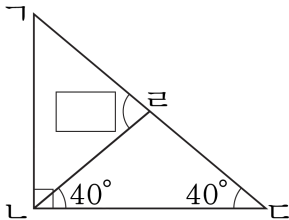
$$1 \text{ 직각} + \square = 235^\circ$$



답:

\_\_\_\_\_°

16. 다음 도형을 보고, 안에 알맞은 각도를 구하시오.



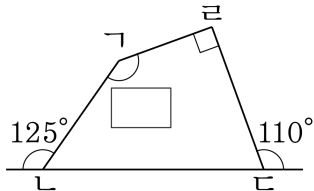
답:

°

\_\_\_\_\_



17.  안에 알맞은 각도를 구하시오.

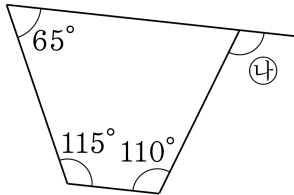
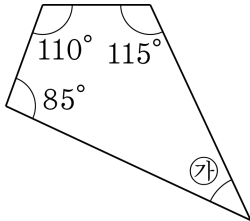


답:

°

\_\_\_\_\_

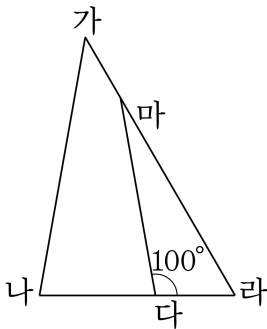
18. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 차를 구하시오.



답:

°

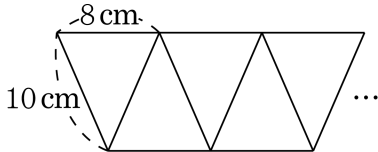
19. 다음 도형에서 각 가나다와 각 나다마의 크기는 같고, 각 가마다는 가나다의 2배입니다. 각 나가마의 크기를 구하시오.



답:

°

20. 다음 그림과 같이 이등변삼각형을 60개 그렸을 때, 그 도형의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm