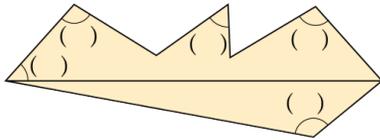


1. 다음 중  $1^\circ$ 에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

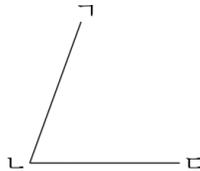
- ① 1 직각을  $1^\circ$ 라고 합니다.
- ② 직선을 똑같이 100으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ③ 1 직각을 똑같이 10으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ④ 1 직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ⑤ 1 직각을 똑같이 100으로 나눈 것 중의 하나입니다.

2. 다음과 같은 그림이 있다. ( )안에 예각은 '예', 둔각은 '둔'으로 나타낼 때, 둔각은 모두 몇 개입니까?



- ① 5개    ② 4개    ③ 3개    ④ 2개    ⑤ 1개

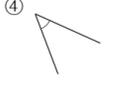
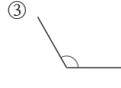
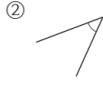
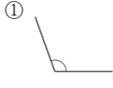
3. 다음 그림과 같이 크기가  $70^\circ$ 인 각  $\angle C$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변  $BC$ 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



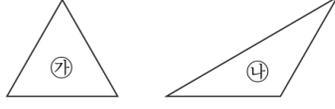
- ① 각도기의 중심을 점  $A$ 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서  $70^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $B$ 을 찍습니다.
- ④ 변  $BC$ 을 긁습니다.
- ⑤ 변  $BC$ 을 긁습니다.

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  $180^\circ$ 입니다.
  - ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 에서  $180^\circ$  사이입니다.
  - ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 입니다.

5. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



6. 다음 그림을 보고, 설명이 옳은 것을 모두 고르시오.



- ① 삼각형 가는 정삼각형이면서 둔각삼각형입니다.
- ② 삼각형 가는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.
- ③ 삼각형 나 는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.
- ④ 삼각형 나 는 이등변삼각형이면서 둔각삼각형입니다.
- ⑤ 삼각형 가와 나 는 이등변삼각형이면서 예각삼각형입니다.

7. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합한 것은 어느 것입니까?

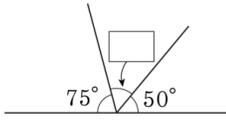
- ① 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 두 정삼각형을 이어 붙이면 정사각형입니다.
- ③ 세 각의 크기는 모두  $70^\circ$ 입니다.
- ④ 한 변의 길이가 3cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 9cm입니다.
- ⑤ 세 변의 길이가 같습니다.

8. 다음 중 바르게 설명한 것끼리 모두 짝지은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ㉠ 이등변삼각형은 모두 둔각삼각형입니다.
- ㉡ 정삼각형은 모두 예각삼각형입니다.
- ㉢ 둔각삼각형은 두 각이 예각입니다.
- ㉣ 정삼각형은 모두 이등변삼각형입니다.

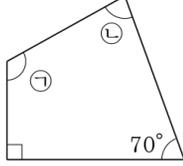
- ① ㉠, ㉡, ㉣
- ② ㉡, ㉢, ㉣
- ③ ㉠, ㉢, ㉣
- ④ ㉢, ㉣
- ⑤ ㉡, ㉣

9. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

10. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



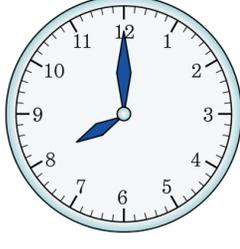
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

11. 사각형의 네 각의 크기와 삼각형의 세 각의 크기를 이용하여 다음 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.



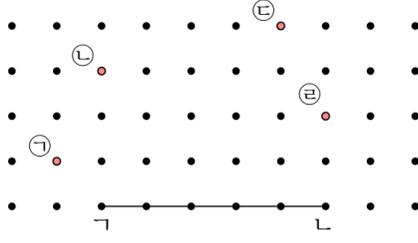
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

12. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.



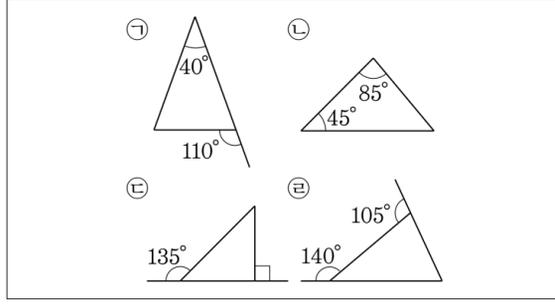
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

13. 선분  $\overline{KL}$ 과 한 점을 이어서 둔각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ 모두 가능합니다.

14. 각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다. 이등변삼각형을 모두 고르시오.



① A, B, C

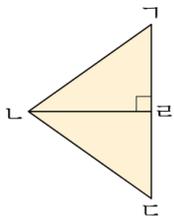
② A, C

③ B, C, D

④ B, C

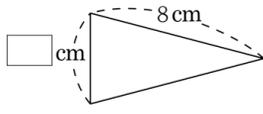
⑤ A, B, C, D

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



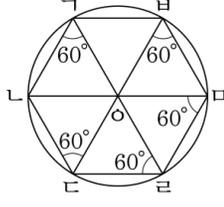
- ① 변  $AB$ 과  $DC$ , 각  $\angle A$ 와  $\angle C$
- ② 변  $AB$ 과  $DC$ , 각  $\angle B$ 와  $\angle C$
- ③ 선분  $AD$ 과  $DC$ , 각  $\angle A$ 와  $\angle C$
- ④ 선분  $AD$ 과  $DC$ , 각  $\angle B$ 와  $\angle C$
- ⑤ 선분  $AD$ 과  $DC$ , 각  $\angle A$ 와  $\angle B$

16. 이등변삼각형의 둘레의 길이는 20 cm입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_

17. 다음 도형에서 점  $o$  은 반지름이  $6\text{cm}$ 인 원의 중심입니다. 육각형  $ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ$ 의 둘레의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

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

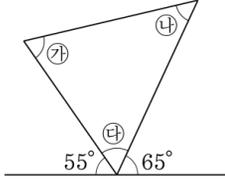
- ① 5시    ② 8시    ③ 9시    ④ 10시    ⑤ 6시

19. 다음을 계산하시오.

$$2\text{직각} + 15^\circ - 90^\circ + \frac{1}{3}\text{직각}$$

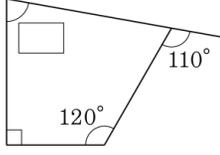
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

20. 다음 도형에서 ㉓와 ㉔의 각도의 합을 구하시오.



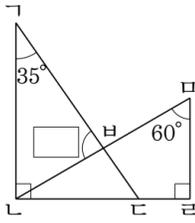
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

21.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



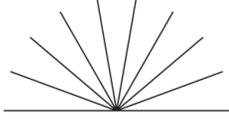
답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

22.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



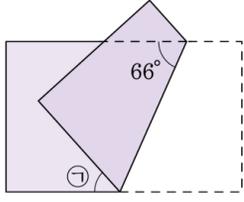
답: \_\_\_\_\_ °

23. 그림은 2직각을 똑같이 9등분한 것입니다. 찾을 수 있는 작은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

24. 다음 그림과 같이 직사각형을 접었을 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

25. 20cm 짜리 끈을 가지고 만들 수 있는 정삼각형 중 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까? (단, 정삼각형의 한 변의 길이는 자연수입니다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm