

1. 다음 중 꺾은선 그래프의 특징을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.

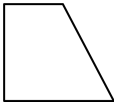
- ① 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있다.
- ② 각 부분의 크기를 상대적으로 비교할 수 있다.
- ③ 늘어나거나 줄어든 변화를 쉽게 알 수 있다.
- ④ 양의 크기를 정확히 나타낼 수 있다.
- ⑤ 집단 간의 차이를 파악할 수 있다.

2. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하십시오.

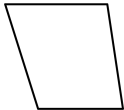
①



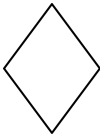
②



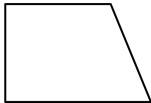
③



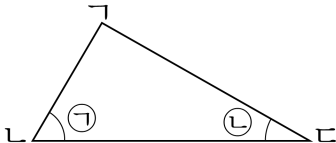
④



⑤



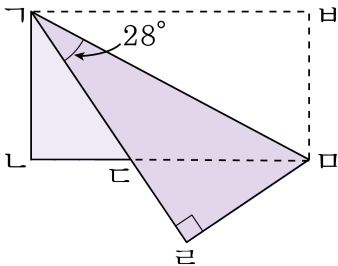
3. 도형에서 변  $\overline{AB}$ 과 변  $\overline{AC}$ 은 서로 수직입니다.  
각  $\angle A$ 의 크기가 각  $\angle B$ 의 크기의 2 배일 때, 각  $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_°

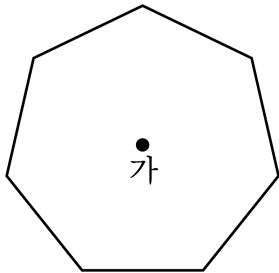
4. 다음 그림과 같이 직사각형을 반으로 접었습니다. 각  $\angle \Gamma \Delta \Theta$ 의 크기가  $28^\circ$  일 때, 각  $\angle \Delta \Theta \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

5. 다음 도형 안에 있는 점 가에서 각 변에 수선을 긋는다면 몇 개의 수선을 그을 수 있겠습니까?



답:

개

\_\_\_\_\_

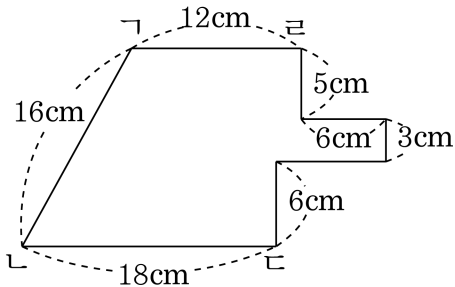
6. 길이가 9 cm 인 직선  $\overline{AB}$  과 평행선 사이의 거리가 4 cm 가 되게 직선을 그어 직사각형  $ABCD$  를 그렸습니다. 직사각형  $ABCD$  의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

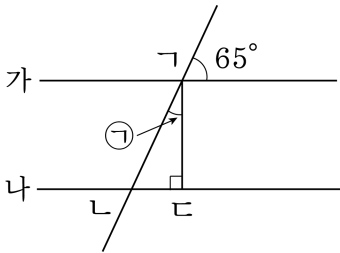
7. 변  $\overline{AB}$ 과 변  $\overline{CD}$ 는 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하십시오.



답:

cm

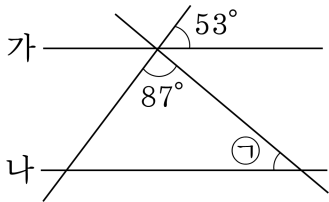
8. 직선 가와 나 는 서로 평행이고, 선분 ㄱㄷ은 직선 나 의 수선입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

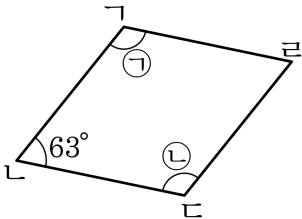
°

9. 직선 가와 나가 서로 평행일 때 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_ $^\circ$

10. 선분  $\overline{AB}$ 과 선분  $\overline{CD}$ , 선분  $\overline{AC}$ 과 선분  $\overline{BD}$ 은 각각 평행입니다.  
각  $\angle A$ 와 각  $\angle C$ 의 크기의 합은 몇 도인지 구하시오.

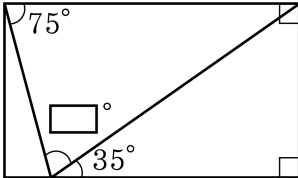


답:

°

\_\_\_\_\_

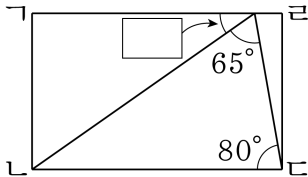
11.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

°

12. 변  $\overline{JK}$ 와 변  $\overline{LM}$ 가 서로 평행일 때, 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



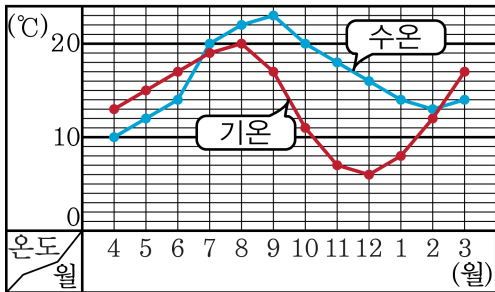
답:

°

\_\_\_\_\_

13. 다음은 기온과 수온을 그래프로 나타낸 것입니다. 기온과 수온의 온도차가 가장 심할 때의 차는 몇 도인지 구하시오.

기온과 수온의 변화



답:

°C

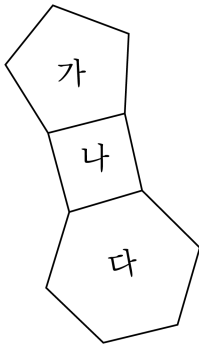
14. 다음은 어떤 다각형에 대한 설명입니다. 다각형의 이름을 쓰시오.

대각선은 모두 14개입니다.  
변의 길이가 모두 같습니다.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 그림은 정다각형 3 개를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 주어진 도형의 둘레가 121 cm 라고 할 때, 도형 가와 도형 다의 둘레의 길이의 차를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm

16. 다음 표는 다각형의 대각선의 수를 나타낸 것입니다. 규칙을 찾아 십일각형의 대각선의 수를 구하시오.

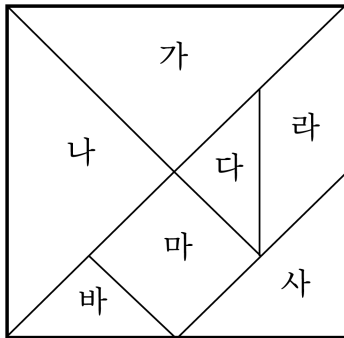
| 도형          | 사각형 | 오각형 | 육각형 | 칠각형 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 대각선<br>수(개) | 2   | 5   | 9   | 14  |



답:

개

17. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 정사각형                      ② 마름모                      ③ 정삼각형  
④ 평행사변형                  ⑤ 사다리꼴

18. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

마주 보는 변의 길이가 같습니다.

이웃하는 변의 길이가 같지 않습니다.

두 대각선의 길이가 같습니다.

두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.

네 각의 크기가 같습니다.



답: \_\_\_\_\_

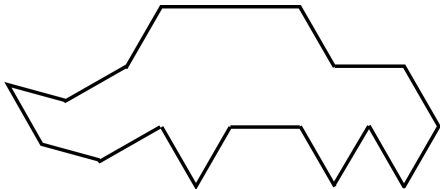
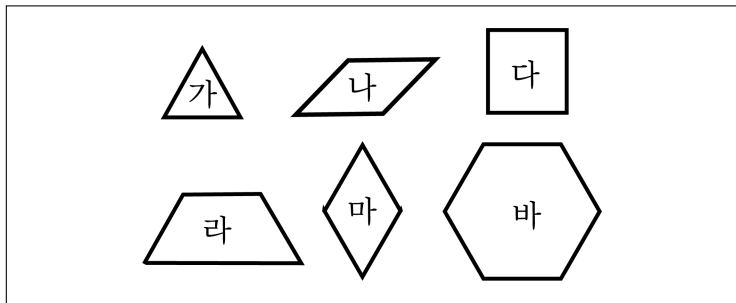
**19.** 한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 7개인 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

20. 다음의 모양 조각을 여러 개 만들었습니다. 이 모양을 사용하여 다음 도형을 덮으려고 합니다. 가장 많은 개수로 덮는 경우, 모두 몇 개의 모양 조각이 필요한지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

개

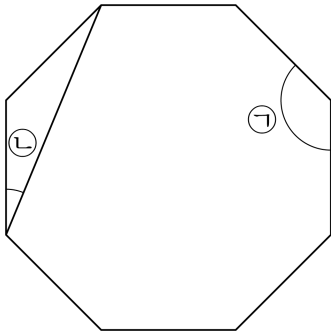
**21.** 삼각형의 세 내각의 합이  $180^\circ$  인 것을 이용하여 정팔각형의 한 각의 크기를 구하시오.



답:

°

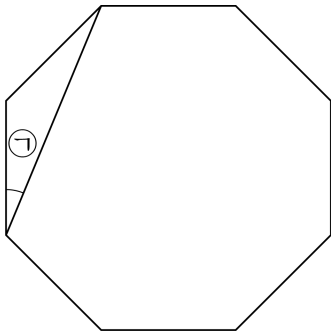
22. 다음 정팔각형에서 ㉠과 ㉡의 크기의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_°

23. 다음 정팔각형에서 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_°

24. 정팔각형의 한 각의 크기는 얼마인지 구하시오.



답:

○

25. 다음 중 꺾은선 그래프의 특징을 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 연속적으로 변화한 모양을 쉽게 알 수 있습니다.
- ② 조사하지 않은 중간의 값을 알기 쉽습니다.
- ③ 최솟값과 최댓값을 한눈에 알 수 있습니다.
- ④ 조사하지 않은 중간의 값은 짐작할 수 없습니다.
- ⑤ 늘어나거나 줄어드는 변화를 쉽게 알 수 있습니다.