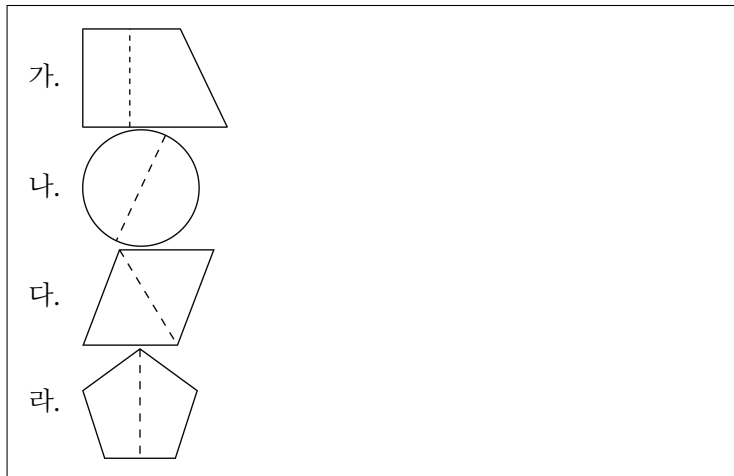


1. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



① 가, 나

② 가, 나, 다

③ 나, 다, 라

④ 나, 라

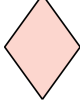
⑤ 다, 라

2. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

3. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

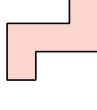
①



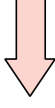
②



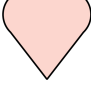
③



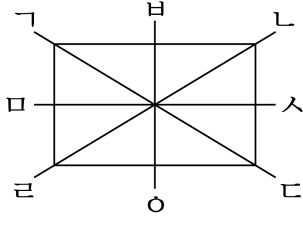
④



⑤



4. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄹ
- ③ 직선 ㅁㅇ
- ④ 선분 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㄴㅂ



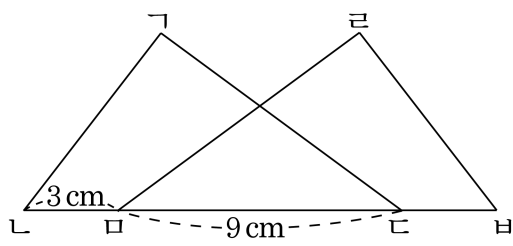
5. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

6. 다음 도형 중에서 반드시 합동인 것은 어느 것입니까?

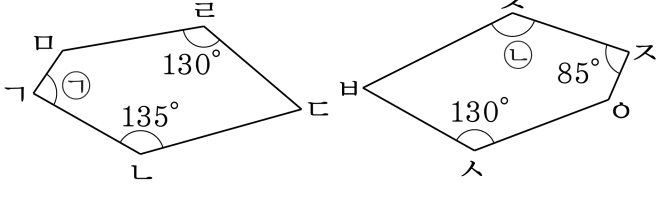
- |                |               |
|----------------|---------------|
| ① 넓이가 같은 삼각형   | ② 넓이가 같은 정사각형 |
| ③ 넓이가 같은 평행사변형 | ④ 넓이가 같은 사다리꼴 |
| ⑤ 넓이가 같은 직사각형  |               |

7. 다음 두 삼각형  $\triangle ABC$ 와  $\triangle DEF$ 는 합동입니다. 변  $DE$ 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

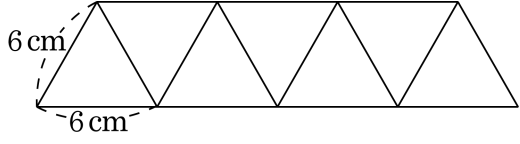
8. 다음 두 도형은 서로 합동입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_°

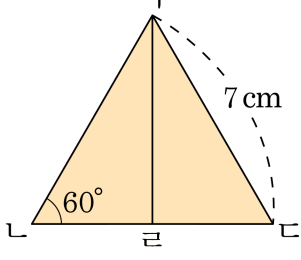


9. 한 변의 길이가 6 cm인 정삼각형을 그림과 같이 서로 맞닿게 이어서 새로운 도형을 만들었습니다. 정삼각형 10 개를 이어서 만든 도형의 둘레를 구하십시오.



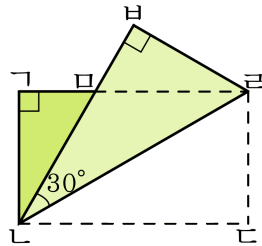
 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle ACD$ 는 합동입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각  $\angle \text{르}$ 의 크기를 구하시오.



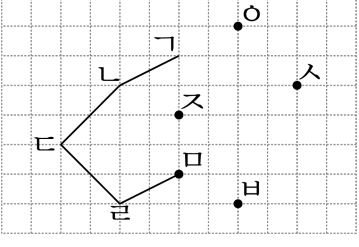
▶ 답: \_\_\_\_\_°

12. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- |        |         |        |
|--------|---------|--------|
| ① 원    | ② 평행사변형 | ③ 정삼각형 |
| ④ 정사각형 | ⑤ 직사각형  |        |

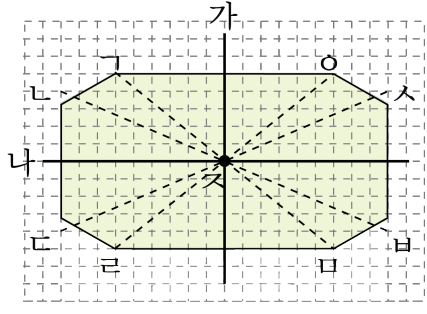


13. 다음은 점  $z$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



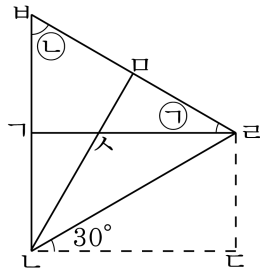
- ① 점  $a$       ② 점  $b$       ③ 점  $c$       ④ 점  $d$       ⑤ 점  $e$

14. 이 도형을 가장 정확하게 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭의 위치에 있는 도형입니다.

15. 직사각형  $ABCD$ 를 대각선  $AC$ 로 접어 삼각형  $ABC$ 에 오게 하고, 직선  $AD$ 과  $BC$ 이 만나는 점을  $E$ 이라 표시하였습니다. 각  $\angle A$ 와 각  $\angle E$ 를 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

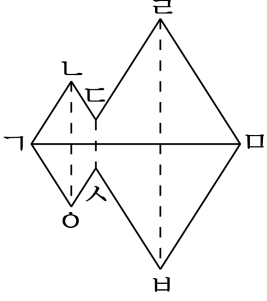
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

16. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

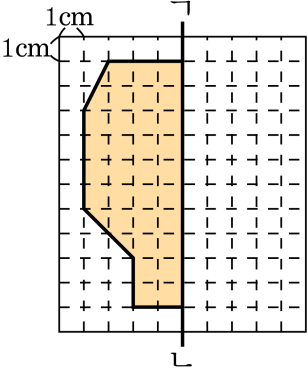


17. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



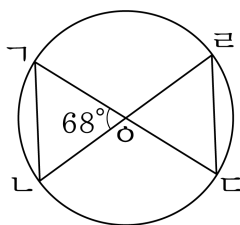
- ① 선분 ㄱㄴ
- ② 선분 ㄴㅇ
- ③ 선분 ㄷㅅ
- ④ 선분 ㄹㅈ
- ⑤ 선분 ㅈㅊ

18. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 다음 도형은 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각  $LD$ 의 크기는 얼마입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_°

20. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G | E | K | A | D | O |   |
| V | H | R | I | M | N | Q |

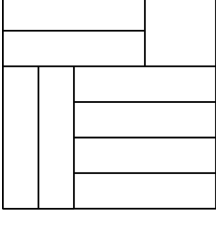
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

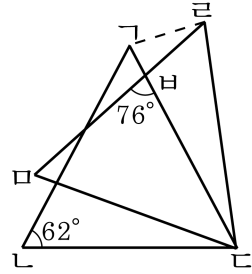


21. 다음 그림은 큰 정사각형을 합동인 직사각형 8개와 한 개의 정사각형으로 나눈 것입니다. 직사각형 1개의 넓이가  $36\text{cm}^2$  일 때, 작은 정사각형의 넓이를 구하시오.



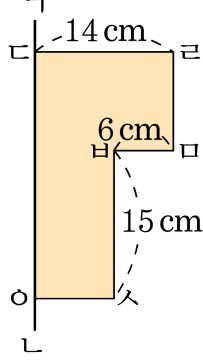
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle ADE$ 는 합동인 이등변삼각형입니다. 각  $\angle B$ 의 크기를 구하시오.



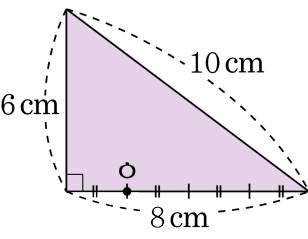
▶ 답: \_\_\_\_\_°

23. 다음 그림은 선대칭도형의 일부분입니다. 직선  $KL$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형을 완성하면 이 도형의 넓이는  $520\text{ cm}^2$ 가 됩니다. 완성된 선대칭도형의 둘레는 몇  $\text{cm}$ 가 되겠습니까?



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

24. 다음과 같은 직각삼각형을 점  $\circ$  을 대칭의 중심으로 하여  $180^\circ$  돌려  
점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레의 길이를 구  
하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm



25. 수 1001에서 10과 01은 가운데 선을 대칭축으로 하여 선대칭 위치에 있고, 가운데 점을 중심으로 하여 점대칭 위치에 있습니다. 네 자리 수 중에서 이와 같은 수는 1001을 포함하여 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개