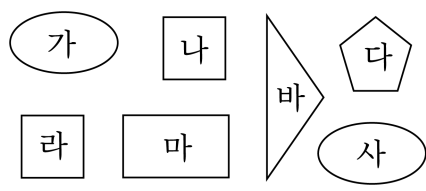
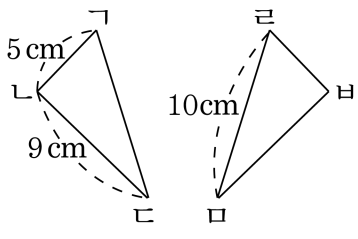


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



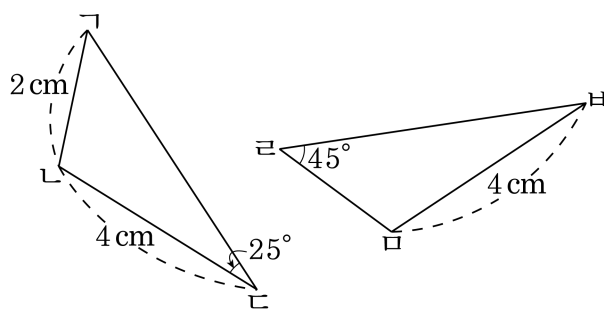
- ① 가 - 사                      ② 나 - 마                      ③ 나 - 라
- ④ 나 - 마                      ⑤ 나 - 다

2. 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?



- ①  $\angle B$
- ②  $\angle E$
- ③  $\angle F$
- ④  $\angle A$
- ⑤  $\angle D$

3. 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle C$ 과 크기가 같은 각은 어느 것입니까?

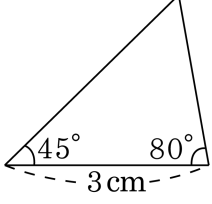


▶ 답: \_\_\_\_\_

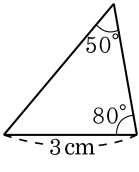
4. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $15^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $90^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $180^\circ$

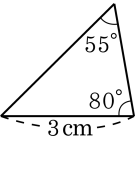
5. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



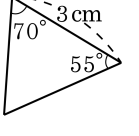
①



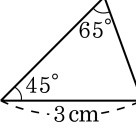
②



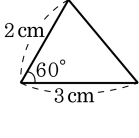
③



④



⑤



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

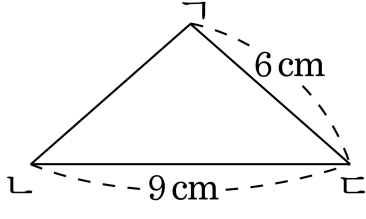


\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

6. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 한 가지 조건이 더 필요합니다. 그 조건이 될 수 있는 것을 바르게 찾은 것은 어느 것입니까?



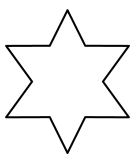
- ① 각  $\angle B$
- ② 각  $\angle C$
- ③ 각  $\angle A$
- ④ 변  $BC$
- ⑤ 변  $AC$

7. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?

- ① 세 변이 각각  $4\text{ cm}$ ,  $7\text{ cm}$ ,  $9\text{ cm}$  일 때
- ② 두 변이 각각  $3\text{ cm}$  이고, 그 끼인각이  $50^\circ$  일 때
- ③ 한 변이  $6\text{ cm}$  이고, 두 양 끝각이 각각  $40^\circ$  일 때
- ④ 세 각이 각각  $40^\circ$ ,  $50^\circ$ ,  $90^\circ$  일 때
- ⑤ 두 변이  $5\text{ cm}$ ,  $8\text{ cm}$  이고, 그 끼인각이  $110^\circ$  일 때

8. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

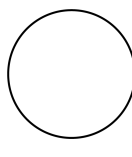
①



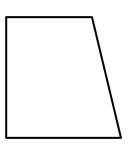
②



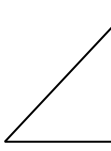
③



④



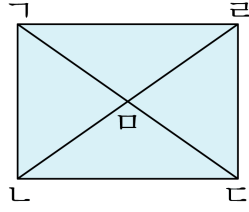
⑤



9. 다음 중 항상 합동인 도형을 모두 찾으시오.

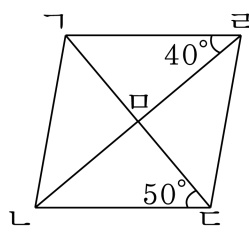
- ① 넓이가 같은 두 직사각형
- ② 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 정오각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 평행사변형

10. 다음 직사각형에서 삼각형  $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

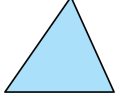
11. 다음 평행사변형에서 삼각형  $\triangle GKL$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



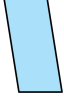
- ① 삼각형  $\triangle KML$       ② 삼각형  $\triangle KLM$       ③ 삼각형  $\triangle KGL$   
 ④ 삼각형  $\triangle KLG$       ⑤ 삼각형  $\triangle KGL$

12. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

①



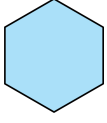
②



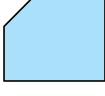
③



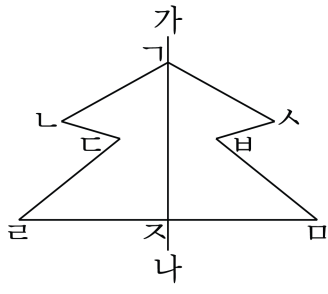
④



⑤

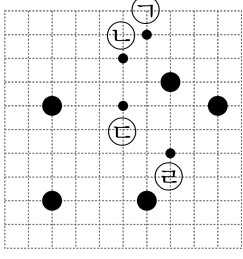


13. 도형은 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 다르의 대응변은 어느 것입니까?



▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

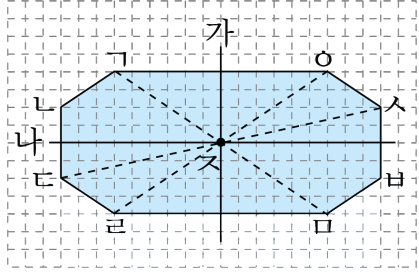
14. 눈금 하나가 2cm 인 모눈종이에 다섯 군데 점이 찍혀 있습니다. 점 하나를 더 찍어서 선분으로 연결한 모양이 선대칭도형이 되게 하려고 합니다. 점을 어디에 찍어야 합니까?



 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
  - ② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
  - ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
  - ④ 점대칭도형은  $90^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
  - ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

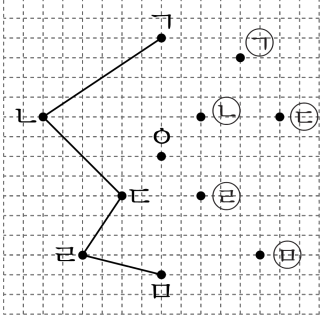
16. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변  $ㄷ$ 의 대응변을 구하시오.



▶ 답: 변 \_\_\_\_\_



17. 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 점  $\text{ㄷ}$ 의 대칭점은 무엇입니까?

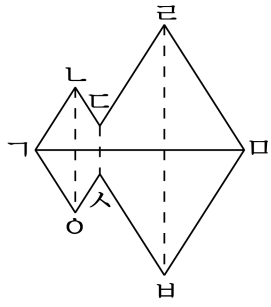


 답: \_\_\_\_\_

18. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

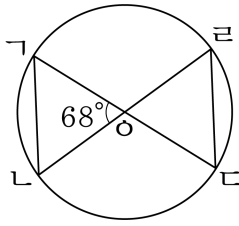
 답: \_\_\_\_\_ 개

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



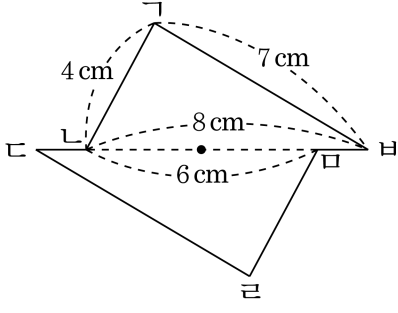
- ① 선분 ㄱㄷ
- ② 선분 ㄴㅇ
- ③ 선분 ㄷㅅ
- ④ 선분 ㄴㅅ
- ⑤ 선분 ㄹㅇ

20. 다음 도형은 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각  $\angle C$ 의 크기는 얼마입니까?



 답: \_\_\_\_\_ °

21. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

22. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

N

M

U

O

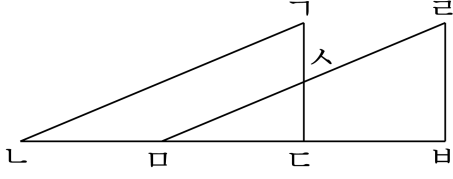
T

H

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

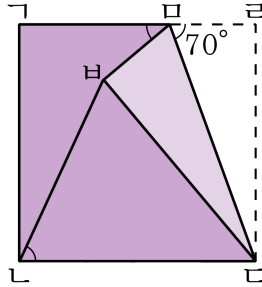
23. 소영이는 가로가 24cm 이고, 세로가 10cm 인 직사각형을 대각선을 따라 자른 다음, 그림과 같이 이어 붙였습니다.



선분  $ㄴㅁ$ , 선분  $ㅁㄷ$ , 선분  $ㄷㅅ$ 의 길이가 모두 같고, 사각형  $ㄴㅅㄷㅅ$ 의 넓이가  $90\text{ cm}^2$  라고 할 때, 이어 붙인 모양의 전체 넓이는 얼마입니까?

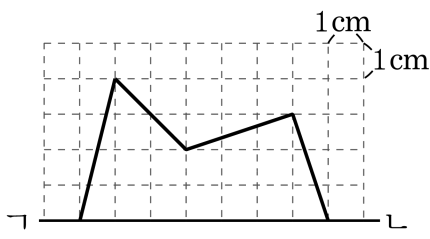
- ①  $150\text{ cm}^2$
- ②  $170\text{ cm}^2$
- ③  $190\text{ cm}^2$
- ④  $210\text{ cm}^2$
- ⑤  $230\text{ cm}^2$

24. 다음 그림은 정사각형  $ABCD$ 에서 삼각형  $BCD$ 을 선분  $BD$ 을 접은 선으로 하여 접었을 때 생긴 점  $B$ 과 점  $C$ 을 연결한 것입니다. 각  $AMB$ , 각  $AND$ 의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_°

25. 다음은 직선  $\Gamma$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부분입니다. 이 선대칭도형 전체의 넓이를 구하시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$