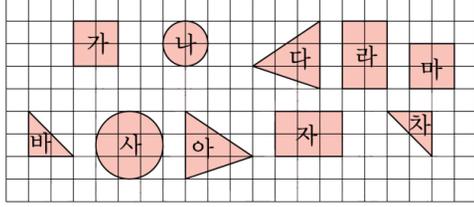
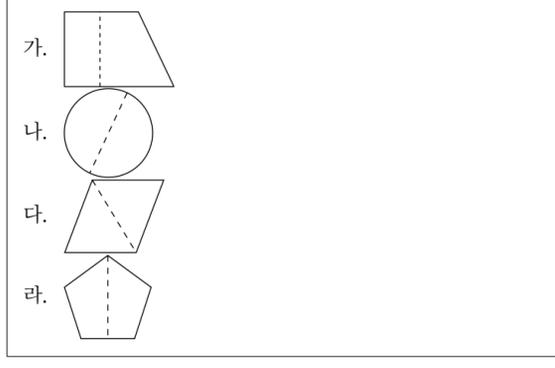


1. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ① 가-마 ② 나-사 ③ 다-아
 ④ 라-자 ⑤ 바-차

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



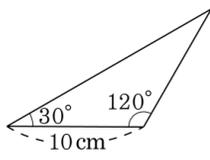
- ① 가, 나 ② 가, 나, 다 ③ 나, 다, 라
④ 나, 라 ⑤ 다, 라

3. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 정사각형
- ② 반지름의 길이가 같은 원
- ③ 세 변의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 평행사변형
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

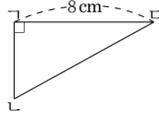
4. 다음 중 서로 합동인 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?
- ① 대응변은 반드시 4쌍입니다.
 - ② 대응변의 길이가 모두 같습니다.
 - ③ 대응각의 크기가 모두 같습니다.
 - ④ 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
 - ⑤ 서로 넓이가 같습니다.

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



- ① 세 각의 크기를 알 때
- ② 세 변의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

6. 다음과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건을 아닌 것을 모두 찾으시오.

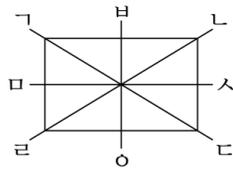


- ① 변 AC
- ② 변 BC
- ③ 각 $\angle C$
- ④ 각 $\angle B$
- ⑤ 세 각 크기의 합

7. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모 ② 직사각형 ③ 평행사변형
- ④ 정오각형 ⑤ 정삼각형

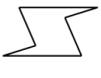
8. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄹ
- ③ 직선 ㅂㅇ
- ④ 선분 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㅁㅂ

9. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

①



②



③



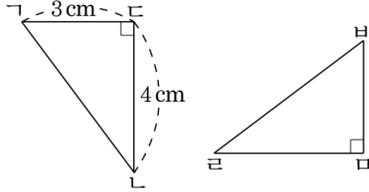
④



⑤

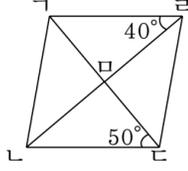


10. 두 삼각형이 서로 합동일 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



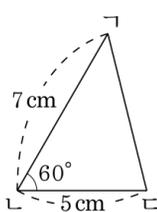
▶ 답: _____ cm^2

11. 다음 평행사변형에서 삼각형 $\triangle \text{ABD}$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



- ① 삼각형 $\triangle \text{BCE}$ ② 삼각형 $\triangle \text{CDE}$ ③ 삼각형 $\triangle \text{DCE}$
 ④ 삼각형 $\triangle \text{ADE}$ ⑤ 삼각형 $\triangle \text{BCE}$

12. 다음 삼각형을 그리는 과정입니다. 알맞은 순서대로 기호를 쓰시오.



- ㉠ 점 A와 C를 잇습니다.
- ㉡ 각도기로 60° 인 각을 그립니다.
- ㉢ 길이가 5 cm인 선분 LC를 그립니다.
- ㉣ 점 L에서 7 cm 거리에 있는 점 A를 찍습니다.

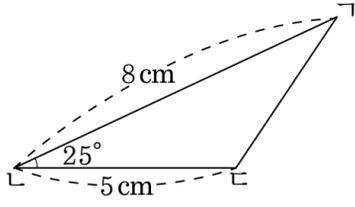
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

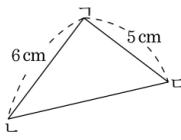
▶ 답: _____

13. 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



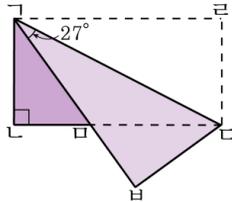
- ① 변 BC
- ② 변 AC
- ③ 변 AB
- ④ 각 B
- ⑤ 각 C

14. 자와 컴퍼스만 사용하여 아래 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 할 조건은 무엇입니까?



- ① 각 $\angle C$ 의 크기
- ② 각 $\angle A$ 의 크기
- ③ 각 $\angle B$ 의 크기
- ④ 변 AC 의 길이
- ⑤ 세 각의 크기의 합

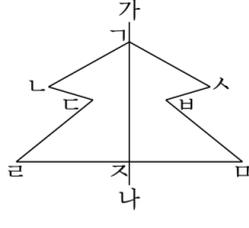
15. 다음은 직사각형 $ABCD$ 를 대각선 AC 으로 접은 것입니다. 각 $\angle BCD$ 와 각 $\angle DCB$ 의 크기를 순서대로 써넣으시오.



▶ 답: _____ °

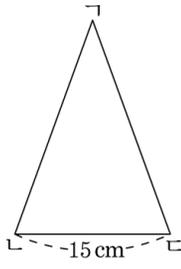
▶ 답: _____ °

16. 도형은 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 다의 대응변은 어느 것입니까?



▶ 답: 변 _____

17. 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각 $\angle C$ 과 각 $\angle D$ 이 대응각일 때, 변 CD 의 길이를 구하시오.



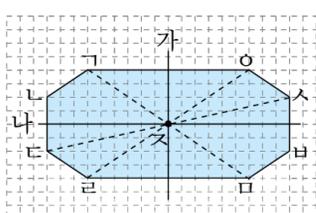
▶ 답: _____ cm

18. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
- ㉡ 한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉢ 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉣ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

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

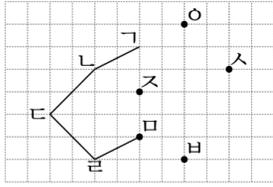
19. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 $ㄷ$ 의 대응변을 구하시오.



▶ 답: 변 _____



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



- ① 점 $마$ ② 점 $바$ ③ 점 $사$ ④ 점 $아$ ⑤ 점 $가$

21. 다음에서 선대칭도형이면서 점대칭도형이 되는 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

- | | | |
|---------|--------|---------|
| ㉠ 정오각형 | ㉡ 정사각형 | ㉢ 직각삼각형 |
| ㉣ 평행사변형 | ㉤ 정삼각형 | ㉥ 원 |

▶ 답: _____

▶ 답: _____

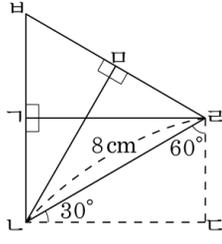
22. 한 변의 길이가 8cm 이고, 그 양 끝각으로 <보기>에서 2개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

보기

110°, 70°, 95°, 145°, 35°, 170°, 50°

▶ 답: _____ 가지

23. 직사각형 ABCD에서 점 E가 점 D에 오도록 대각선 AC로 접은 후, 선분 BC와 선분 AD의 연장선이 만나는 점을 F이라 할 때, 삼각형 BCF의 둘레의 길이를 구하시오.

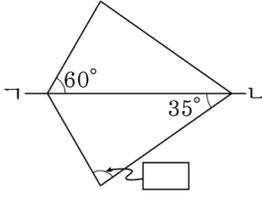


▶ 답: _____ cm

24. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?

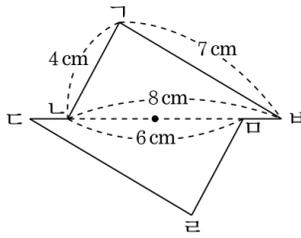
▶ 답: _____ 개

25. 직선 l 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



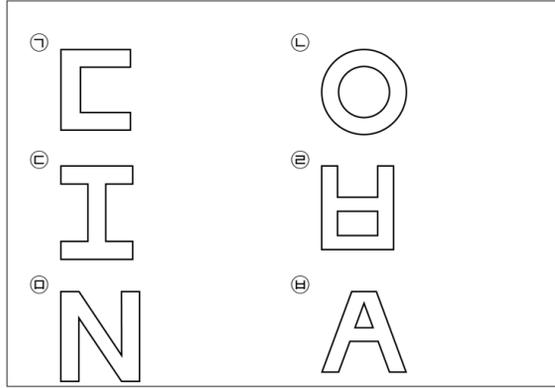
▶ 답: _____ °

26. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

27. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



답: _____

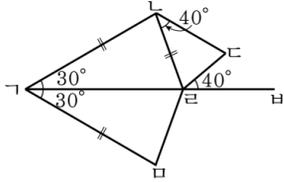
답: _____

28. 한 변이 10 cm 이고, 그 양 끝각으로 다음에서 2 개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

90°, 60°, 100°, 45°, 70°, 105°, 50°, 125°

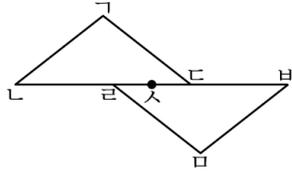
▶ 답: _____ 가지

29. 다음 도형에서 선분 \overline{KL} 과 선분 \overline{KO} 의 길이가 같고, 선분 \overline{LK} 과 선분 \overline{KO} 의 길이가 서로 같습니다. 이 때, 각 $\angle KMO$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

30. 다음은 점 S 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 LD 의 길이가 18cm 이고, 선분 DS 의 길이가 4cm 일 때, 선분 LS 의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm