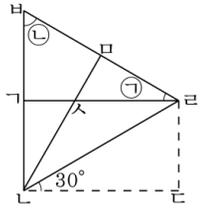


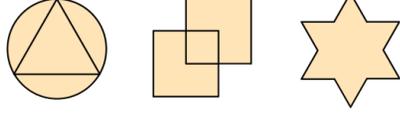
1. 직사각형 $\triangle ABC$ 를 대각선 AC 로 접어 삼각형 $\triangle A'BC'$ 에 오게 하고, 직선 AC 과 BC' 이 만나는 점을 P 이라 표시하였습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 를 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



▶ 답: _____ °

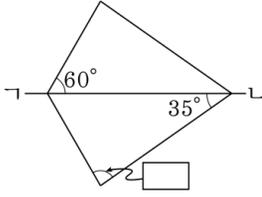
▶ 답: _____ °

2. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



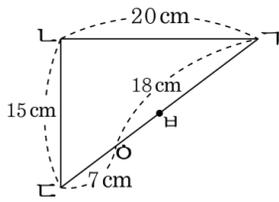
▶ 답: _____ 개

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



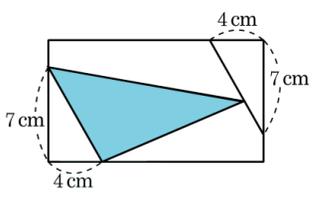
▶ 답: _____ °

4. 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



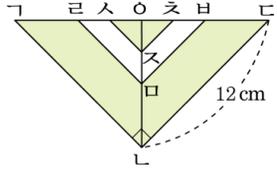
▶ 답: _____ cm

5. 다음 도형은 가로 길이가 16 cm, 세로 길이가 9 cm 인 직사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인가요?



▶ 답: _____ cm^2

6. 다음 그림은 선분 $ㄱㄷ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부입니다. 선대칭도형이 완성됐을 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오. (단, 선분 $ㄱㄷ=$ 선분 $ㄴㅇ$, 선분 $ㄴㅅ=$ 선분 $ㅇㅈ$, 선분 $ㄴㅇ=$ 선분 $ㅁㅇ$, 선분 $ㅁㅅ=$ 선분 $ㅇㅈ$)

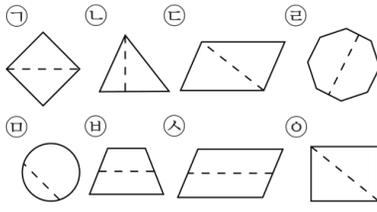


▶ 답: _____

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

▶ 답: _____ 개

8. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것을 찾으시오.



- ① ㉠, ㉢, ㉣ ② ㉢, ㉥, ㉦ ③ ㉣, ㉥, ㉦
 ④ ㉡, ㉥, ㉦ ⑤ ㉠, ㉦, ㉧

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

- ① 넓이가 같은 원
- ② 둘레의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 한 변의 길이가 같은 마름모
- ④ 세 각의 크기가 같은 삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 정사각형

10. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

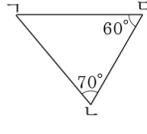
- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

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

- ① 15° ② 30° ③ 90° ④ 120° ⑤ 180°

12. 한 변의 길이가 6cm이고 그 양 끝 각이 각각 50° , 100° 인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 해야 할 것은 무엇입니까?
- ① 각도기를 이용하여 100° 인 각을 그립니다.
 - ② 길이가 6cm인 선분을 그립니다.
 - ③ 반지름이 6cm인 원을 그립니다.
 - ④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.
 - ⑤ 50° 인 각을 그립니다.

13. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 할 조건으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 변 가나 길이
- ② 변 나다 길이
- ③ 각 나가다 크기
- ④ 변 가다 길이
- ⑤ 변 가나과 변 가다 길이

14. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



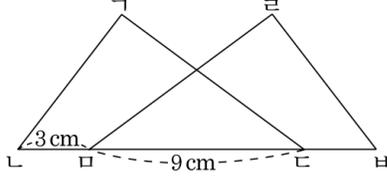
⑤



15. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

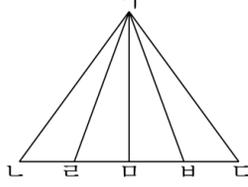
- ① C ② B ③ N ④ R ⑤ Y

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



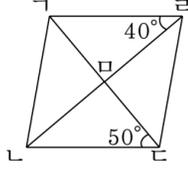
▶ 답: _____ cm

17. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변 BC 을 4등분하여 점 R , M , N 을 표시하고, 점 A 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



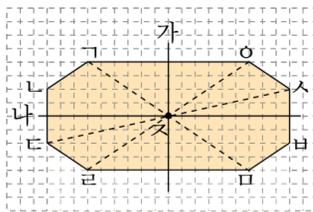
▶ 답: _____ 쌍

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



- ① 삼각형 $\triangle \text{BCD}$ ② 삼각형 $\triangle \text{CDB}$ ③ 삼각형 $\triangle \text{DCA}$
 ④ 삼각형 $\triangle \text{CDA}$ ⑤ 삼각형 $\triangle \text{DCB}$

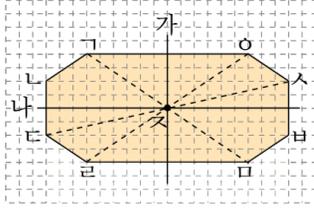
19. 다음 도형이 직선 가를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 ㄱㄴ의 대응변을 쓰시오.



▶ 답: 변 _____



20. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.

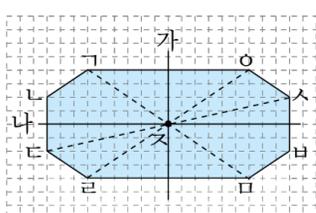


▶ 답: 점 _____

21. 다음 중 점대칭도형에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 모든 점대칭도형은 대칭의 중심이 1개뿐입니다.
- ④ 대응점을 이은 선분은 대칭이 중심에 의해 수직 이등분됩니다.
- ⑤ 점대칭도형은 180° 회전하면 완전히 포개어집니다.

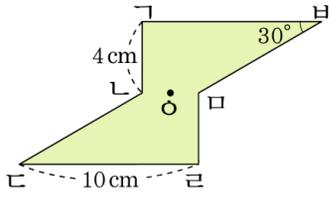
22. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 $ㄷ$ 의 대응변을 구하시오.



▶ 답: 변 _____

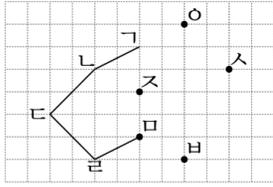


23. 점 o 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 $ㄱㄴ$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 $ㄱㄷ$ ② 선분 $ㄴㄹ$ ③ 선분 $ㄹㄱ$
 ④ 선분 $ㄴㄷ$ ⑤ 선분 $ㄷㄹ$

24. 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 $가$

25. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 6cm, 4cm, 7cm 일 때
- ② 세 변의 길이가 3cm, 2cm, 6cm 일 때
- ③ 세 변의 길이가 5cm, 4cm, 9cm 일 때
- ④ 한 변이 8cm 이고 양 끝각이 60° , 50° 일 때
- ⑤ 한 변이 10cm 이고 양 끝각이 70° , 40° 일 때