

1. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

2. 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.

3. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

①



②



③



④



⑤



4. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

- ① C ② B ③ N ④ R ⑤ Y

5. 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.

① 삼각형

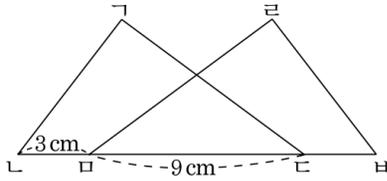
② 사각형

③ 사다리꼴

④ 평행사변형

⑤ 직사각형

6. 다음 두 삼각형 $\triangle GCD$ 와 $\triangle KCB$ 는 합동입니다. 변 CB 의 길이는 몇 cm입니까?

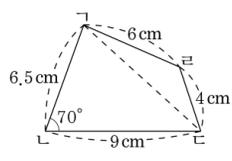


▶ 답: _____ cm

7. 세 변의 길이가 15cm, 5cm, 9cm 인 삼각형을 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 중에서 알맞은 답을 골라 쓰시오.

 답: _____

8. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그릴 때 이용되는 삼각형 그리는 방법 두 가지는 어느 것입니까?

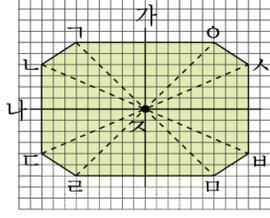


- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각을 알 때
- ④ 세 각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 두 각의 크기를 알 때

9. 다음 중 대칭축이 2 개인 선대칭도형은 어느 것입니까?

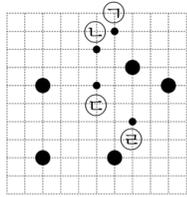
- ① 원 ② 마름모 ③ 정사각형
- ④ 정육각형 ⑤ 평행사변형

10. 다음 도형이 직선 na 를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 dc 의 대응변을 쓰시오.



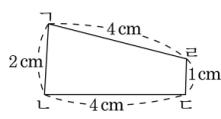
▶ 답: 변 _____

11. 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: _____

12. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 $ABCD$ 와 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 하나?

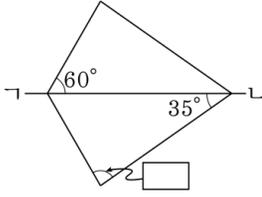


- ① 각 A 의 크기 ② 각 B 의 크기
 ③ 각 C 의 크기 ④ 각 D 의 크기
 ⑤ 대각선 AC 의 길이

13. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 고르시오.

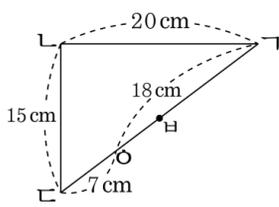
- ① 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 4 cm 인 삼각형
- ② 세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형
- ③ 두 변의 길이가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형
- ⑤ 한 변의 길이가 6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110° , 80° 인 삼각형

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



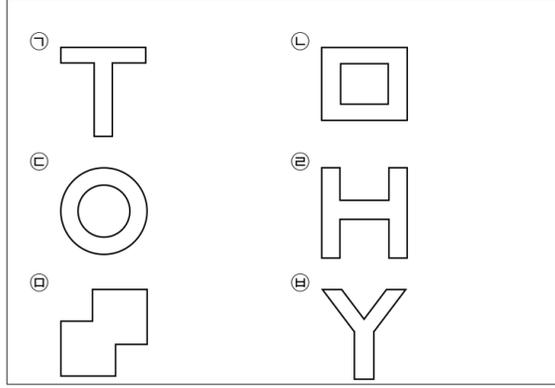
▶ 답: _____ °

15. 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

16. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



① ㉠, ㉣, ㉥

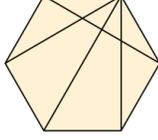
② ㉣, ㉤, ㉥

③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

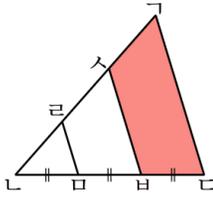
⑤ ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

17. 다음 정육각형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



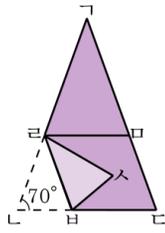
▶ 답: _____ 쌍

18. 다음 그림에서 선분 $르$, 선분 $스$, 선분 $ㄱㄷ$ 이 서로 평행이고, 선분 $ㄴㄱ$, 선분 $ㄴㅁ$, 선분 $ㅁㄷ$ 의 길이는 모두 같습니다. 삼각형 $르ㄴㅁ$ 의 넓이가 4cm^2 일 때, 사각형 $ㄱ스ㅁㄷ$ 의 넓이를 구하시오.



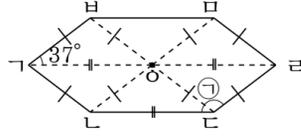
▶ 답: _____ cm^2

19. 삼각형 ABC 와 DEF 은 이등변삼각형이고, 사각형 $DEFG$ 은 평행사변형입니다. 각 D 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

20. 다음은 점대칭 도형입니다. 각 \odot 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답: _____ °