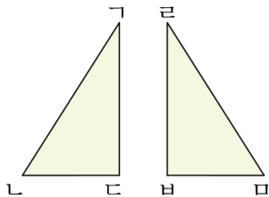
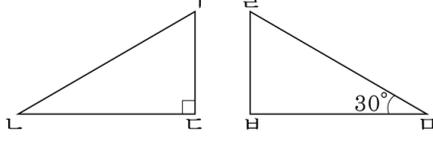


1. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 변 $\angle C$ 의 대응변을 찾아보시오.



▶ 답: 변 _____

2. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



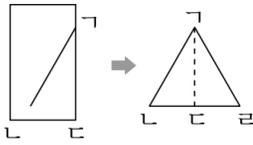
▶ 답: _____ °

3. 두 변과 그 사이에 각의 크기가 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 필요한 도구 두 가지를 써보시오. (단, 연필은 제외합니다.)

▶ 답: _____

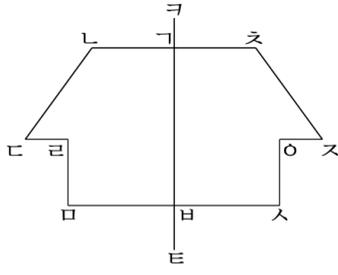
▶ 답: _____

4. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 왼쪽의 삼각형은 선대칭도형인가? '예', '아니오'로 대답하십시오.



▶ 답: _____

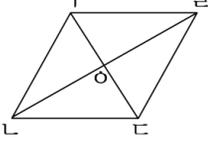
5. 다음은 선대칭도형입니다. 변 ㄱㄴ과 변 ㄴㄷ의 대응변을 각각 찾아 순서대로 쓰시오.



▶ 답: 변 _____

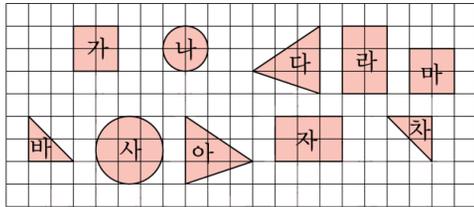
▶ 답: 변 _____

6. 다음 도형은 어떤 대칭인 도형입니까?



▶ 답: _____ 도형

7. 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

8. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개 되는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤



9. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

10. 삼각형의 세 변의 길이를 이용하여 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 필요 없는 것은 어느 것입니까?

㉠ 자

㉡ 각도기

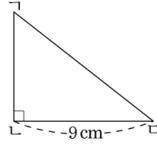
㉢ 컴퍼스

㉣ 연필

▶ 답: _____

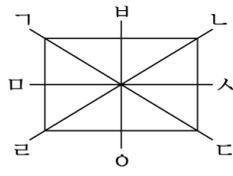
11. 한 변의 길이가 6cm이고 그 양 끝 각이 각각 50° , 100° 인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 해야 할 것은 무엇입니까?
- ① 각도기를 이용하여 100° 인 각을 그립니다.
 - ② 길이가 6cm인 선분을 그립니다.
 - ③ 반지름이 6cm인 원을 그립니다.
 - ④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.
 - ⑤ 50° 인 각을 그립니다.

12. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 알아야 하는지 구하십시오.



▶ 답: 변 _____

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

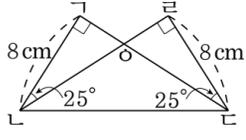


- ① 직선 ㄱㄷ
- ② 직선 ㄴㄹ
- ③ 직선 ㅂㅇ
- ④ 선분 ㄱㄹ
- ⑤ 직선 ㅁㅂ

14. 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.

15. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



▶ 답: _____ 쌍

16. 두 변이 모두 5 cm 이고, 그 끼인각의 크기가 40° 인 삼각형의 나머지 두 각의 크기를 각각 쓰시오.

▶ 답: _____ $^\circ$

▶ 답: _____ $^\circ$

17. 세 각의 크기가 각각 $80^\circ, 35^\circ, 65^\circ$ 인 어떤 삼각형과 똑같은 삼각형을 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 중에서 알맞은 답을 고르시오.

 답: _____ .

18. 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 점 A, B, C 과 마주 보는 변을 각각 a, b, c 라 하고 할 때, 다음 중 한 개의 삼각형만 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

① $a=3\text{ cm}, b=4\text{ cm}, (\angle A)=50^\circ$

② $a=4\text{ cm}, b=3\text{ cm}, c=7\text{ cm}$

③ $a=5\text{ cm}, (\angle A)=70^\circ, (\angle B)=70^\circ$

④ $a=3\text{ cm}, b=4\text{ cm}, (\angle C)=60^\circ$

⑤ $(\angle A)=30^\circ, (\angle B)=60^\circ,$

19. 길이가 다음과 같은 막대가 각각 한 개씩 있습니다. 이 중에서 세 개를 골라 삼각형을 만들려고 합니다. 필요한 막대를 구하시오.

1 m, 3 m, 5 m, 7 m, 12 m

- ① 1 m, 5 m, 7 m ② 3 m, 7 m, 12 m ③ 3 m, 5 m, 12 m
④ 3 m, 5 m, 7 m ⑤ 5 m, 7 m, 12 m

20. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①



②



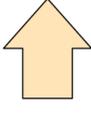
③



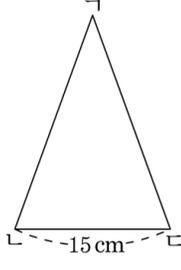
④



⑤

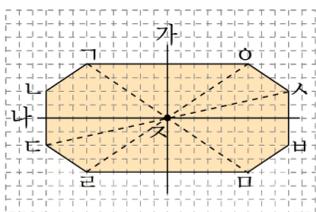


21. 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각 $\angle C$ 과 각 $\angle D$ 이 대응각일 때, 변 CD 의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

22. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.

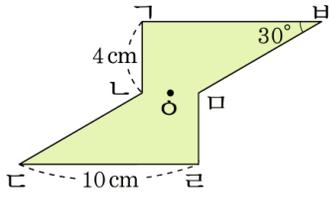


▶ 답: 점 _____

23. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

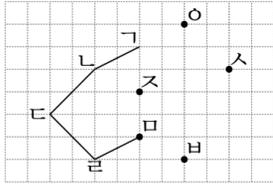
- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
- ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
- ④ 점대칭도형은 90° 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
- ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

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



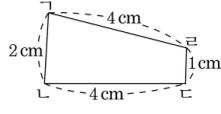
- ① 선분 $ㄱㄷ$ ② 선분 $ㄴㄹ$ ③ 선분 $ㄹㄱ$
 ④ 선분 $ㄴㄷ$ ⑤ 선분 $ㄷㄹ$

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



- ① 점 $ㅁ$ ② 점 $ㅂ$ ③ 점 $ㅅ$ ④ 점 $ㅇ$ ⑤ 점 $ㄱ$

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

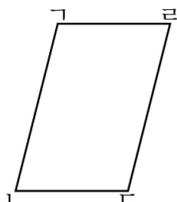


- ① 각 A 의 크기
- ② 각 B 의 크기
- ③ 각 C 의 크기
- ④ 각 D 의 크기
- ⑤ 대각선 AC 의 길이

27. 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

29. 다음의 평행사변형에서 네 각을 모두 직각이 되도록 만든다면 만들어진 사각형 $ABCD$ 에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형은 아닙니다.
- ④ 점대칭도형이면서 선대칭도형은 아닙니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

30. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

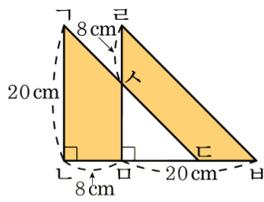
G E K A D O
V H R I M N Q

답: _____

답: _____

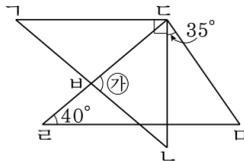
답: _____

31. 삼각형 $\triangle LK$ 와 삼각형 $\triangle KBH$ 은 서로 합동인 이등변삼각형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



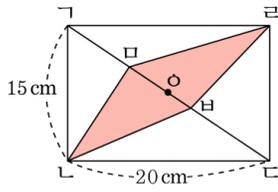
▶ 답: _____ cm^2

32. 삼각형 $\triangle ABC$ 는 직각삼각형이고 이것을 점 C 을 중심으로 오른쪽으로 35° 만큼 회전한 것이 삼각형 $\triangle A'B'C'$ 입니다. 각 $\angle A'$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ $^\circ$

33. 직사각형에서 삼각형 $\triangle KMB$ 과 삼각형 $\triangle LNB$ 은 점대칭의 위치에 있는 도형입니다. 선분 KM , 선분 MB , 선분 BN 의 길이가 같을 때, 사각형 $MLNB$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2