

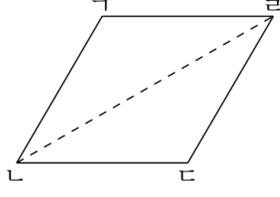
1. 다음 중 합동인 도형 2 개가 되도록 자르는 선이 3 가지 있는 도형은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형                      ② 정사각형                      ③ 마름모
- ④ 원                                ⑤ 정육각형

2. 다음 중 반드시 합동이 되는 것을 모두 고르시오.

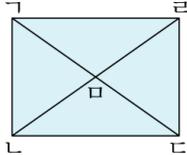
- ① 넓이가 같은 두 원
- ② 넓이가 같은 두 삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정사각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직각삼각형

3. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle$ 의 대응각을 쓰시오.



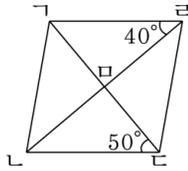
- ① 각  $\angle$ 라ㄷ      ② 각  $\angle$ 라ㄴ      ③ 각  $\angle$ 라ㄹ  
④ 각  $\angle$ ㄴㄷ      ⑤ 각  $\angle$ ㄴㄹ

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



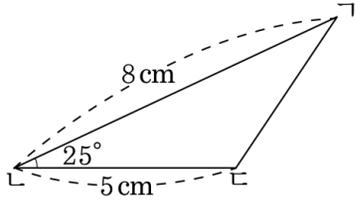
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



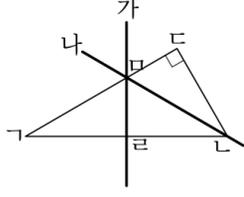
- ① 삼각형  $\triangle \text{BCD}$     ② 삼각형  $\triangle \text{BCA}$     ③ 삼각형  $\triangle \text{CDA}$   
 ④ 삼각형  $\triangle \text{CDB}$     ⑤ 삼각형  $\triangle \text{CBA}$

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



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

7. 다음의 도형을 직선 가와 직선 나로 각각 접었을 때 점  $\Gamma$ 은  $\Delta$ 에, 선분  $\Delta\Gamma$ 은  $\Delta\Gamma$ 에 닿았습니다. 삼각형  $\Gamma\Delta\Gamma$ 과 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



- ① 삼각형  $\Gamma\Delta\Gamma$                       ② 삼각형  $\Delta\Gamma\Delta$   
 ③ 삼각형  $\Delta\Gamma\Delta$                       ④ 삼각형  $\Delta\Gamma\Delta$   
 ⑤ 사각형  $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$

8. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤



9. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

① 정육각형

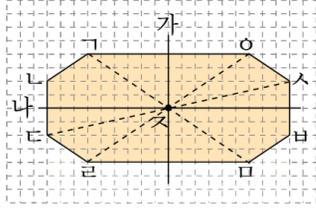
② 사다리꼴

③ 정오각형

④ 정삼각형

⑤ 평행사변형

10. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.

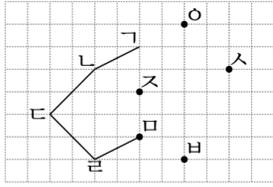


▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

11. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

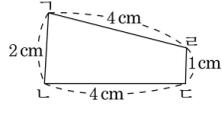
- ① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.
- ④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.
- ⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

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



- ① 점  $a$     ② 점  $b$     ③ 점  $c$     ④ 점  $d$     ⑤ 점  $e$

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



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

14. 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

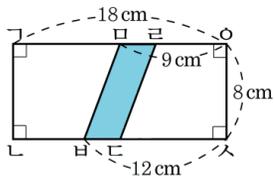
110°, 70°, 95°, 145°, 35°, 170°, 50°

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

15. 어떤 삼각형의 두 변의 길이는 각각 9cm, 4cm입니다. 자연수 중에서 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 모두 몇 개 있는지 구하시오.

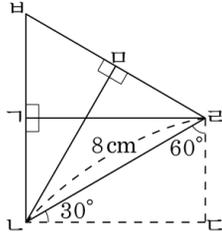
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.



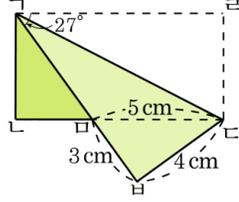
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 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

18. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각  $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.

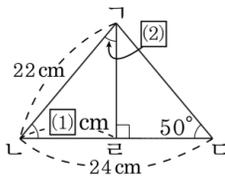


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

19. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

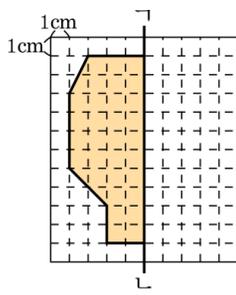
20. 다음 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 은 선분  $BC$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  $\square$  안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

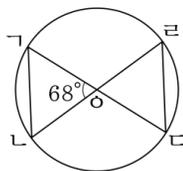
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

21. 직선  $\Gamma$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?



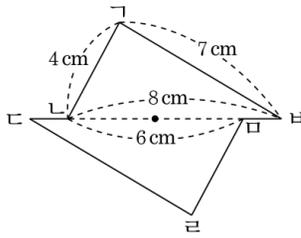
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



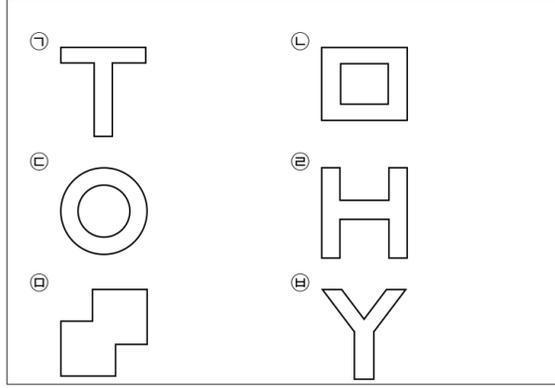
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

23. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



① ㉠, ㉣, ㉥

② ㉣, ㉤, ㉥

③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

⑤ ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

25. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

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

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_