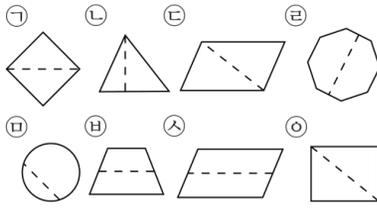


1. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것을 찾으시오.



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

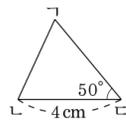
2. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

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

3. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 3 쌍입니다.
- ② 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ③ 대응변의 길이가 같습니다.
- ④ 대응각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 서로 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.

4. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 각 A의 크기
- ② 변 BC의 길이
- ③ 변 AC의 길이
- ④ 변 AB과 변 BC의 길이
- ⑤ 각 B의 크기

5. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

①



②



③



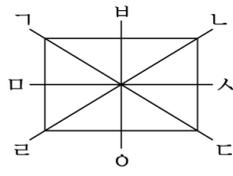
④



⑤

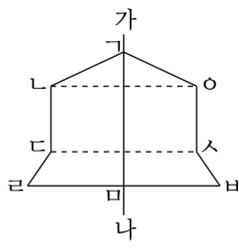


6. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- ① 직선 가다      ② 직선 나다      ③ 직선 바오
- ④ 선분 가라      ⑤ 직선 오사

7. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



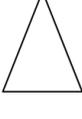
- ① 선분 나오      ② 선분 가나      ③ 선분 다사  
 ④ 선분 사바      ⑤ 선분 라바

8. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

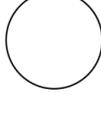
①



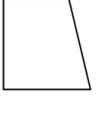
②



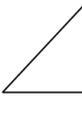
③



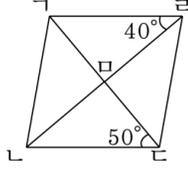
④



⑤

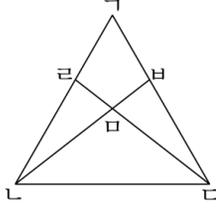


9. 다음 평행사변형에서 삼각형  $\triangle KLM$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



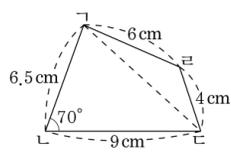
- ① 삼각형  $\triangle KLM$     ② 삼각형  $\triangle LPM$     ③ 삼각형  $\triangle KPN$   
 ④ 삼각형  $\triangle LKN$     ⑤ 삼각형  $\triangle LNP$

10. 다음 정삼각형  $\triangle ABC$ 에서 선분  $AB$ 과  $AC$ 가 같고 선분  $BC$ 과  $AB$ 이 같을 때, 삼각형  $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형을 쓰시오.



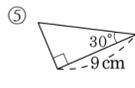
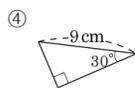
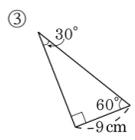
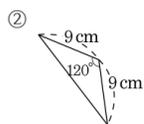
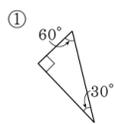
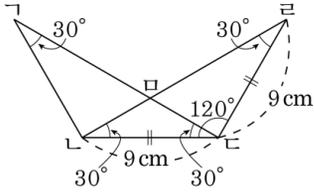
- ① 삼각형  $\triangle ABC$     ② 삼각형  $\triangle BCD$     ③ 삼각형  $\triangle CDE$   
④ 삼각형  $\triangle CBE$     ⑤ 삼각형  $\triangle BDE$

11. 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

12. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 다음 중 삼각형  $\triangle DEF$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



13. 두 삼각형이 다음과 같을 때, 서로 합동이 되는 것을 모두 고르시오.

- ① 넓이가 서로 같을 때
- ② 둘레의 길이가 서로 같을 때
- ③ 세 변의 길이가 각각 같을 때
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때

14. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 찾으시오.

- 가 . 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 삼각형
- 나 . 한 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형
- 다 . 세 변의 길이가 주어진 삼각형
- 라 . 세 각의 크기가 주어진 삼각형

① 가, 나

② 가, 다

③ 나, 다

④ 가, 나, 다

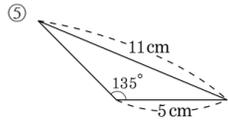
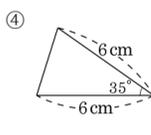
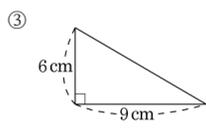
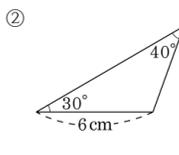
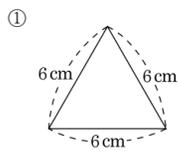
⑤ 가, 나, 다, 라

15. 세 변이 각각 3 cm, 6 cm,  cm인 삼각형을 그리려고 합니다.

안에 들어갈 수 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 8      ② 9      ③ 10      ④ 11      ⑤ 12

16. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?



17. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까?

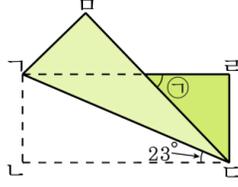
- ① 세 변이 5cm, 5cm, 15cm인 삼각형
- ② 두 변이 모두 6cm이고, 그 끼인각이  $180^\circ$ 인 삼각형
- ③ 한 변이 10cm이고, 그 양쪽 끝 각이  $30^\circ$ ,  $80^\circ$ 인 삼각형
- ④ 세 각이  $40^\circ$ ,  $40^\circ$ ,  $100^\circ$ 인 삼각형
- ⑤ 한 변이 7cm이고 양 끝 각이  $90^\circ$ ,  $90^\circ$ 인 삼각형

18. 다음 도형과 합동인 도형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 한 변의 길이가 5cm인 정삼각형
- ② 세 변이 5cm, 8cm, 7cm인 삼각형
- ③ 두 변의 길이가 6cm, 9cm이고, 끼인각이  $45^\circ$ 인 삼각형
- ④ 세 각이  $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ 인 직각삼각형
- ⑤ 가로 길이가 3cm, 세로 길이가 4cm인 직사각형



20. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각  $\textcircled{A}$ 의 크기는 몇 도입니까?



- ①  $90^\circ$     ②  $46^\circ$     ③  $23^\circ$     ④  $44^\circ$     ⑤  $67^\circ$

21. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤



22. 다음 중 대칭축이 2 개인 선대칭도형은 어느 것입니까?

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

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

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

① ㉠

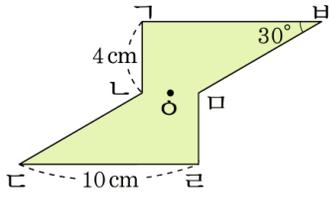
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

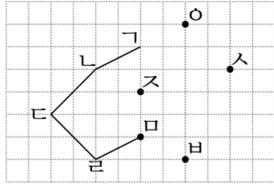
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

24. 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분  $\Gamma\Delta$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분  $\Gamma\text{B}$       ② 선분  $\text{B}\Delta$       ③ 선분  $\Delta\Delta$   
 ④ 선분  $\Delta\text{C}$       ⑤ 선분  $\text{C}\text{K}$

25. 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  $가$

26. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?

①



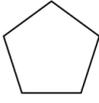
②



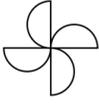
③



④

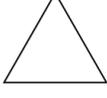


⑤



27. 선대칭도 되고, 점대칭도 되는 도형은 어느 것입니까?

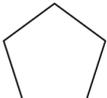
①



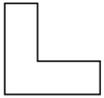
②



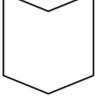
③



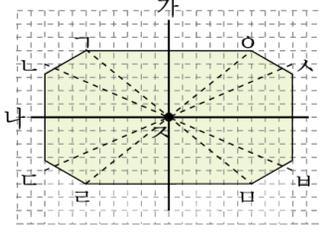
④



⑤



28. 이 도형을 가장 정확하게 말한 것은 어느 것입니까?

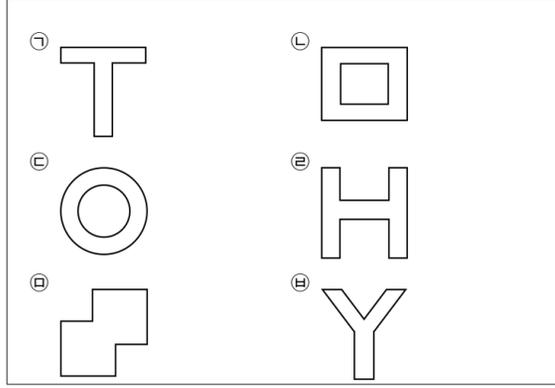


- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭의 위치에 있는 도형입니다.

29. 삼각형  $\triangle ABC$ 에서 점  $G, L, D$ 과 마주보는 변을 각각  $a, b, c$ 라 하고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

- ①  $a=5\text{ cm}, b=6\text{ cm}, \angle C=50^\circ$
- ②  $a=4\text{ cm}, b=4\text{ cm}, c=8\text{ cm}$
- ③  $a=6\text{ cm}, \angle C=70^\circ, \angle B=60^\circ$
- ④  $a=6\text{ cm}, b=5\text{ cm}, \angle C=70^\circ$
- ⑤  $\angle B=30^\circ, \angle C=60^\circ, \angle A=90^\circ$

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



① ㉠, ㉣, ㉥

② ㉣, ㉤, ㉥

③ ㉠, ㉤, ㉥, ㉦

④ ㉣, ㉤, ㉥, ㉦

⑤ ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦