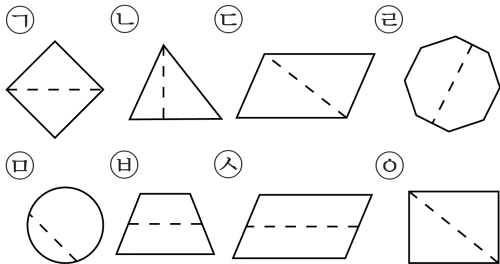


1. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것을 찾으시오.



① ㄱ, ㄷ, ㄹ

② ㄷ, ㅁ, ㅅ

③ ㄹ, ㅁ, ㅂ

④ ㄴ, ㅁ, ㅂ

⑤ ㄱ, ㅅ, ㅇ

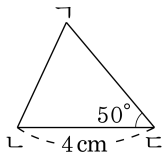
2. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- 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 $\angle B$ 의 크기

② 변 BC 의 길이

③ 변 AB 의 길이

④ 변 AB 과 변 BC 의 길이

⑤ 각 $\angle A$ 의 크기

5. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

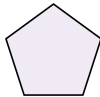
①



②



③



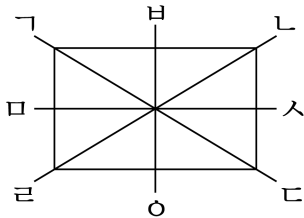
④



⑤

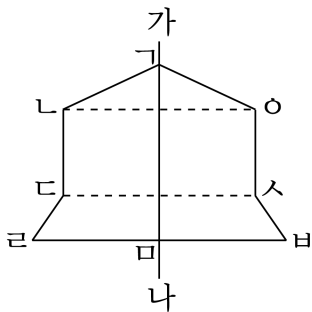


6. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 직선 ㄱㄷ | ② 직선 ㄴㄹ | ③ 직선 ㅁㅇ |
| ④ 선분 ㄱㄹ | ⑤ 직선 ㅁㄴ | |

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



① 선분 ㄴ ㄹ

② 선분 ㄱ ㄴ

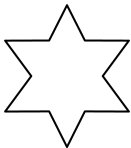
③ 선분 ㄷ ㄹ

④ 선분 ㅁ ㅂ

⑤ 선분 ㄱ ㅂ

8. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

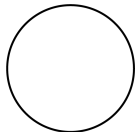
①



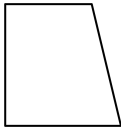
②



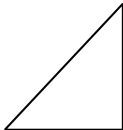
③



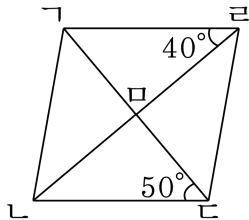
④



⑤



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



① 삼각형 $\triangle KOL$

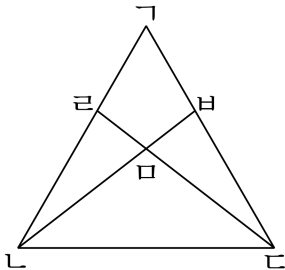
② 삼각형 $\triangle KON$

③ 삼각형 $\triangle LOM$

④ 삼각형 $\triangle LKN$

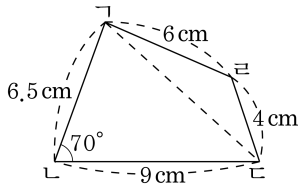
⑤ 삼각형 $\triangle LNM$

10. 다음 정삼각형 $\triangle ABC$ 에서 선분 AD 과 BE 가 같고 선분 DC 과 CE 가 같을 때, 삼각형 $\triangle BDC$ 와 합동인 삼각형을 쓰시오.



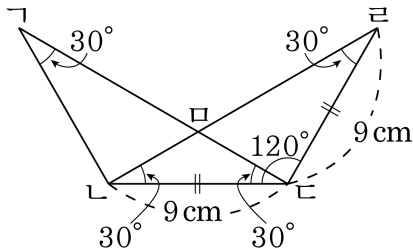
- ① 삼각형 $\triangle ABD$ ② 삼각형 $\triangle BDC$ ③ 삼각형 $\triangle CDE$
④ 삼각형 $\triangle CAD$ ⑤ 삼각형 $\triangle CEB$

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

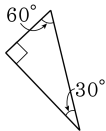


- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각을 알 때
- ④ 세 각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 두 각의 크기를 알 때

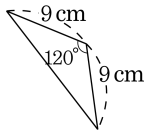
12. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 다음 중 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



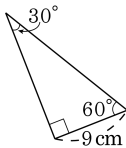
①



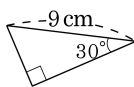
②



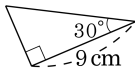
③



④



⑤



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, cm 인 삼각형을 그리려고 합니다.

안에 들어갈 수 있는 수는 어느 것입니까?

① 8

② 9

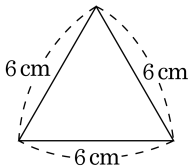
③ 10

④ 11

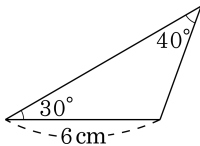
⑤ 12

16. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

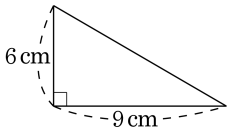
①



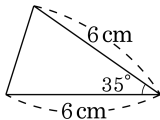
②



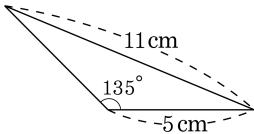
③



④



⑤



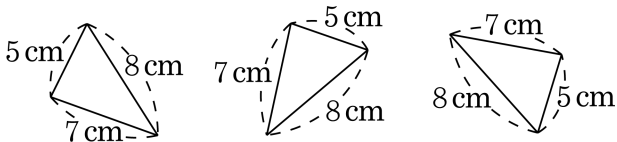
17. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까?

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

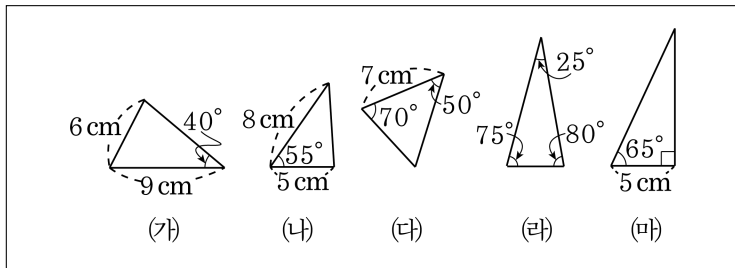
18. 다음 도형과 합동인 도형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 한 변의 길이가 5 cm인 정삼각형
- ② 세 변이 5 cm, 8 cm, 7 cm인 삼각형
- ③ 두 변의 길이가 6 cm, 9 cm이고, 끼인각이 45° 인 삼각형
- ④ 세 각이 30° , 60° , 90° 인 직각삼각형
- ⑤ 가로와 세로의 길이가 3 cm, 4 cm인 직사각형

19. 다음과 같이 세 변의 길이가 주어진 삼각형은 어떻게 그리더라도 항상 합동이 됩니다.



(보기) 의 삼각형 중 위의 그림과 같이 어떻게 그리더라도 항상 합동이 되는 삼각형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



① (가), (다)

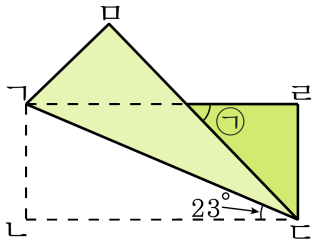
② (나), (다), (마)

③ (가), (나), (마)

④ (나), (다), (라), (마)

⑤ (가), (나), (다), (라), (마)

20. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



① 90°

② 46°

③ 23°

④ 44°

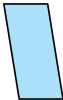
⑤ 67°

21. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

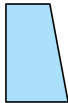
①



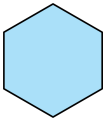
②



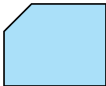
③



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° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉢ 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉤ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

① ㉠

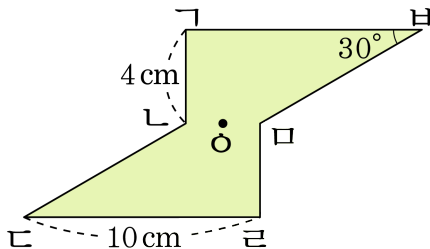
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢

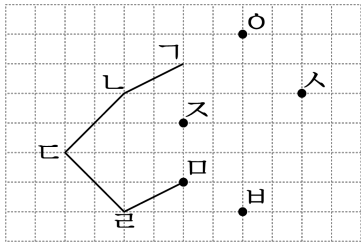
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

24. 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 $\overline{AB}$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 $\overline{AB}$ ② 선분 $\overline{BH}$ ③ 선분 $\overline{CD}$
 ④ 선분 $\overline{AC}$ ⑤ 선분 $\overline{DE}$

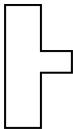
25. 다음은 점 스를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 점 M ② 점 B ③ 점 N ④ 점 O ⑤ 점 G

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

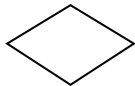
①



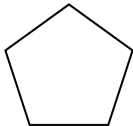
②



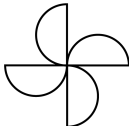
③



④

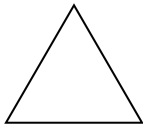


⑤

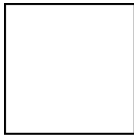


27. 선대칭도 되고, 점대칭도 되는 도형은 어느 것입니까?

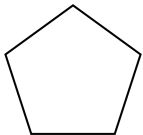
①



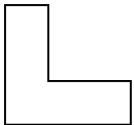
②



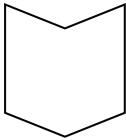
③



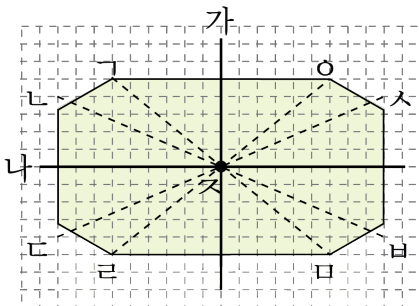
④



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 A, B, C 와 마주보는 변을 각각 a, b, c 라고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

① $a = 5\text{ cm}, b = 6\text{ cm}, \angle A = 50^\circ$

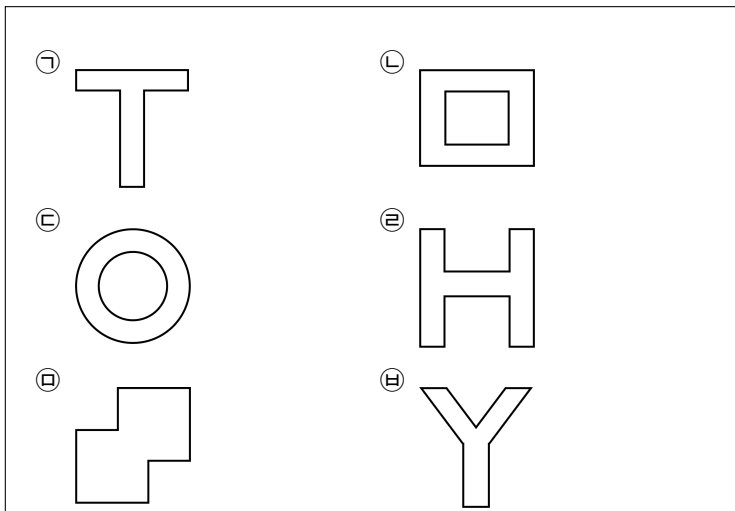
② $a = 4\text{ cm}, b = 4\text{ cm}, c = 8\text{ cm}$

③ $b = 6\text{ cm}, \angle A = 70^\circ, \angle B = 60^\circ$

④ $a = 6\text{ cm}, b = 5\text{ cm}, \angle B = 70^\circ$

⑤ $\angle B = 30^\circ, \angle A = 60^\circ, \angle C = 90^\circ$

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



① ㄱ, ㄴ, ㄹ

② ㄴ, ㄷ, ㄹ

③ ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅁ

④ ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ