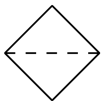


1. 다음의 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동이 되는 것을 모두 찾아보시오.



가



나



다



라



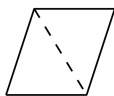
마



바



사



아

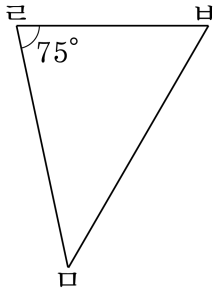
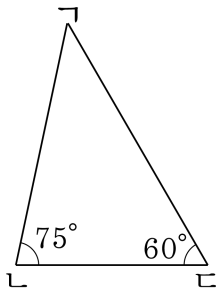
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

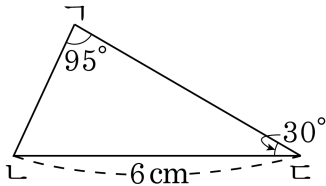
2. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle B$ 의 크기는 얼마입니까?



답:

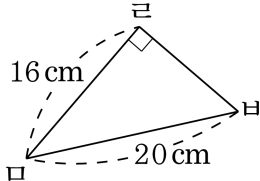
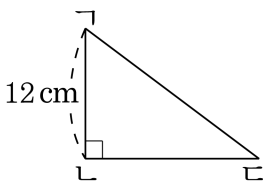
°

3. 다음의 삼각형을 그릴 때 마지막으로 정해지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



답: 점 _____

4. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.

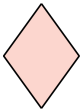


답:

cm^2

5. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

①



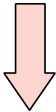
②



③



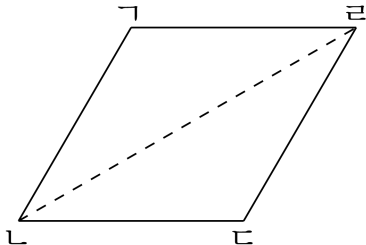
④



⑤

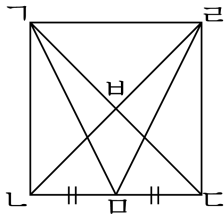


6. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle L$ 의 대응각을 쓰시오.



- ① 각 $\angle K$ ② 각 $\angle C$ ③ 각 $\angle K$
 ④ 각 $\angle L$ ⑤ 각 $\angle C$

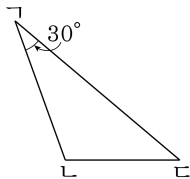
7. 다음 정사각형 $\triangle LDC$ 에서 선분 $\overline{LM}$ 과 $\overline{CM}$ 이 같고 선분 $\overline{LM}$ 과 $\overline{CM}$ 이 같을 때, 삼각형 $\triangle LMC$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



- ① 삼각형 $\triangle LDC$ ② 삼각형 $\triangle LMC$ ③ 삼각형 $\triangle MLC$
 ④ 삼각형 $\triangle LCM$ ⑤ 삼각형 $\triangle MCL$

8. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건은 어느 것입니까?

- ① 변 $\angle$, 변 $\angle$ 의 길이
- ② 변 $\angle$ 의 길이, 각 $\angle$ 의 크기
- ③ 변 $\angle$, 변 $\angle$ 의 길이
- ④ 각 $\angle$, 각 $\angle$ 의 크기
- ⑤ 변 $\angle$, 변 $\angle$ 의 길이의 합



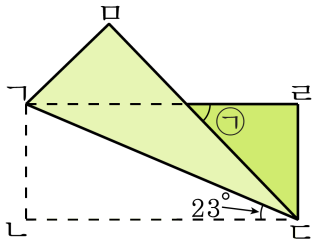
9. 두 삼각형이 다음과 같을 때, 서로 합동이 되는 것은 모두 몇 가지인지 구하시오.

- ㉠ 넓이가 서로 같을 때
- ㉡ 둘레의 길이가 서로 같을 때
- ㉢ 세 변의 길이가 각각 같을 때
- ㉣ 세 각의 크기가 각각 같을 때
- ㉤ 두 변과 그 사이의 각의 크기가 각각 같을 때
- ㉥ 한 변과 양 끝각의 크기가 각각 같을 때



답: _____ 가지

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



① 90°

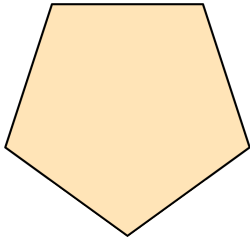
② 46°

③ 23°

④ 44°

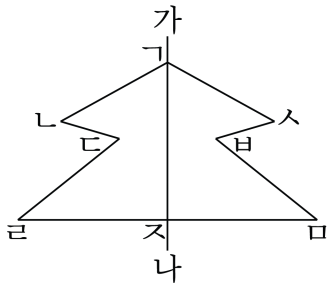
⑤ 67°

11. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축의 개수를 구하시오.



답: _____ 개

12. 도형은 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 $\angle$ 크의 대응변은 어느 것입니까?



답: 변 _____

13. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.
- ④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.
- ⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

14. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

① 정육각형

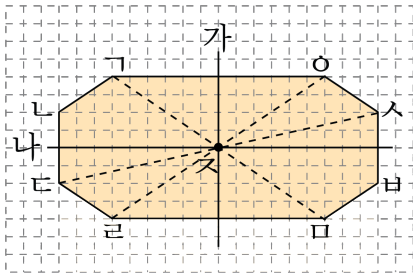
② 사다리꼴

③ 정오각형

④ 정삼각형

⑤ 평행사변형

15. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.

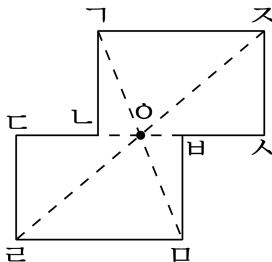


답: 점

16. 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.

17. 다음의 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



점 ㄱ $\Leftrightarrow$ 점
 점 ㄴ $\Leftrightarrow$ 점
 점 ㄷ $\Leftrightarrow$ 점
 점 ㄹ $\Leftrightarrow$ 점

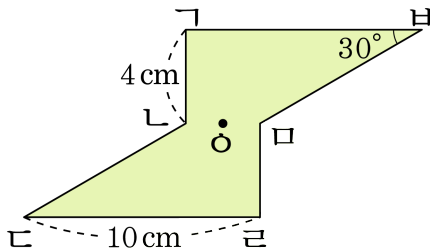
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

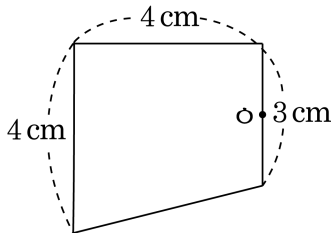
> 답: _____

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



- ① 선분 $\overline{AB}$ ② 선분 $\overline{BC}$ ③ 선분 $\overline{CD}$
 ④ 선분 $\overline{DE}$ ⑤ 선분 $\overline{EF}$

19. 다음은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

20. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

① 정삼각형

② 마름모

③ 정오각형

④ 평행사변형

⑤ 이등변삼각형