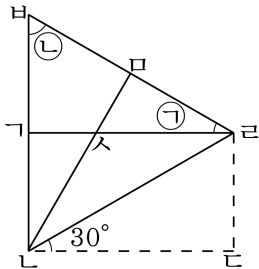


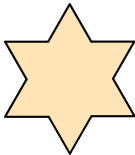
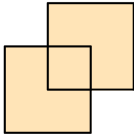
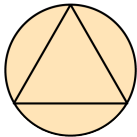
1. 직사각형 $\triangle ABC$ 를 대각선 AC 로 접어 삼각형 $\triangle AEC$ 에 오게 하고, 직선 AB 과 CE 가 만나는 점을 D 이라 표시하였습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 를 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



> 답: _____ °

> 답: _____ °

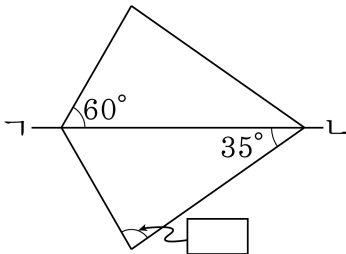
2. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답:

개

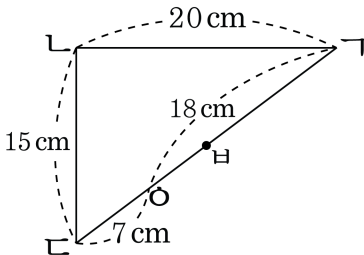
3. 직선 $\overleftrightarrow{KL}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

_____°

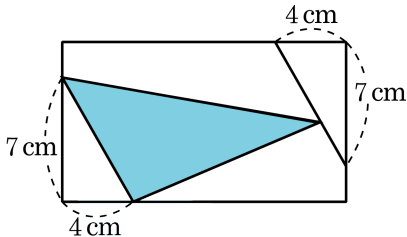
4. 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

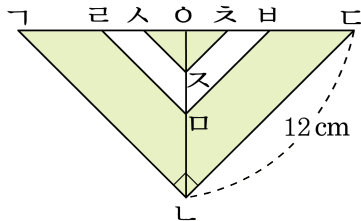
5. 다음 도형은 가로 길이 16 cm, 세로 길이 9 cm 인 직사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인가요?



답:

cm^2

6. 다음 그림은 선분 $\overline{AC}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부입니다. 선대칭도형이 완성됐을 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오. (단, 선분 $\overline{AB} = \text{선분 } \overline{CD}$, 선분 $\overline{BE} = \text{선분 } \overline{DF}$, 선분 $\overline{EG} = \text{선분 } \overline{FH}$, 선분 $\overline{GH} = \text{선분 } \overline{IJ}$)



답: _____

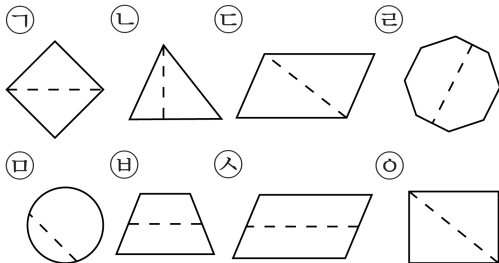
7. 수 1001에서 10과 01은 가운데 선을 대칭축으로 하여 선대칭 위치에 있고, 가운데 점을 중심으로 하여 점대칭 위치에 있습니다. 네 자리 수 중에서 이와 같은 수는 1001을 포함하여 모두 몇 개입니까?



답:

개

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



① ㉠, ㉢, ㉣

② ㉢, ㉤, ㉦

③ ㉣, ㉤, ㉥

④ ㉡, ㉤, ㉥

⑤ ㉠, ㉦, ㉧

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

- ① 넓이가 같은 원
- ② 둘레의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 한 변의 길이가 같은 마름모
- ④ 세 각의 크기가 같은 삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 정사각형

10. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

11. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때,
합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 15°

② 30°

③ 90°

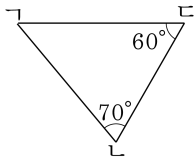
④ 120°

⑤ 180°

12. 한 변의 길이가 6 cm이고 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 6 cm인 선분을 그립니다.
- ③ 반지름이 6 cm인 원을 그립니다.
- ④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.
- ⑤ 50° 인 각을 그립니다.

13. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 할 조건으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



① 변 $\Gamma\Lambda$ 의 길이

② 변 $\Lambda\Delta$ 의 길이

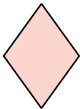
③ 각 $\Lambda\Gamma\Delta$ 의 크기

④ 변 $\Gamma\Delta$ 의 길이

⑤ 변 $\Gamma\Lambda$ 과 변 $\Gamma\Delta$ 의 길이

14. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

①



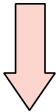
②



③



④



⑤



15. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

① C

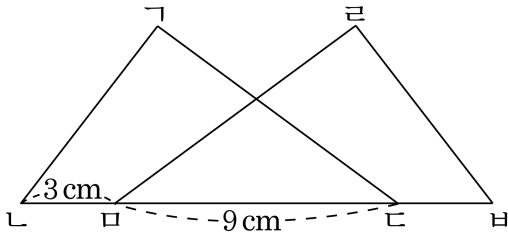
② B

③ N

④ R

⑤ Y

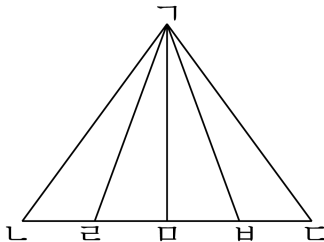
16. 다음 두 삼각형 $\triangle \text{ㄱㄴㄷ}$ 와 $\triangle \text{ㄹㅁㅂ}$ 은 합동입니다. 변 ㅁㅂ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

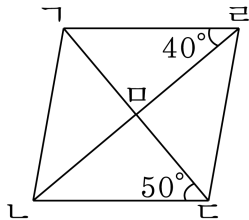
17. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변 BC 을 4등분하여 점 D , E , F 를 표시하고, 점 A 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답:

쌍

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



① 삼각형 $\triangle KOL$

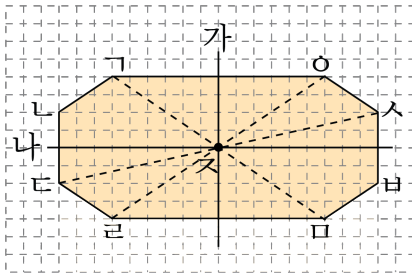
② 삼각형 $\triangle KON$

③ 삼각형 $\triangle LOM$

④ 삼각형 $\triangle LKN$

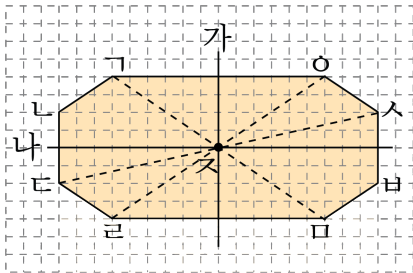
⑤ 삼각형 $\triangle LNM$

19. 다음 도형이 직선 가를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 $\angle$ 의 대응변을 쓰시오.



답: 변

20. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.

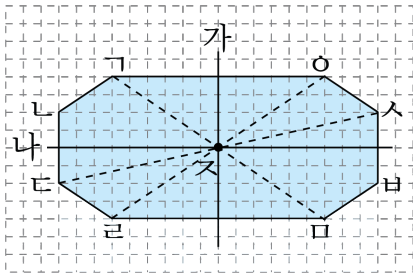


답: 점

21. 다음 중 점대칭도형에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?

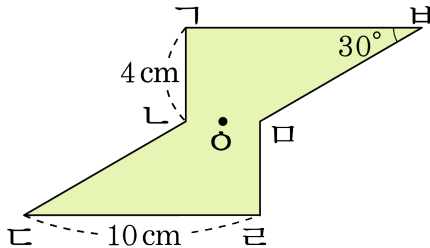
- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 모든 점대칭도형은 대칭의 중심이 1개뿐입니다.
- ④ 대응점을 이은 선분은 대칭이 중심에 의해 수직 이등분됩니다.
- ⑤ 점대칭도형은 180° 회전하면 완전히 포개어집니다.

22. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 $\overline{AB}$ 의 대응변을 구하시오.



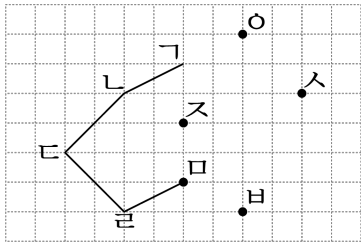
답: 변

23. 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 $\overline{CG}$
 ④ 선분 $\overline{ED}$ ⑤ 선분 $\overline{CD}$

24. 다음은 점 스를 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

25. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 6 cm, 4 cm, 7 cm 일 때
- ② 세 변의 길이가 3 cm, 2 cm, 6 cm 일 때
- ③ 세 변의 길이가 5 cm, 4 cm, 9 cm 일 때
- ④ 한 변이 8 cm 이고 양 끝각이 60° , 50° 일 때
- ⑤ 한 변이 10 cm 이고 양 끝각이 70° , 40° 일 때