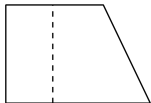
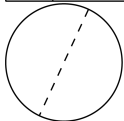


1. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?

가.



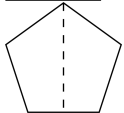
나.



다.



라.



① 가, 나

② 가, 나, 다

③ 나, 다, 라

④ 나, 라

⑤ 다, 라

2. 다음 중 서로 합동인 도형은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 직사각형
- ② 높이가 같은 직각삼각형
- ③ 둘레의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 정사각형
- ⑤ 밑변의 길이가 같은 사다리꼴

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

① 15°

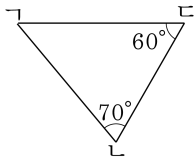
② 30°

③ 90°

④ 120°

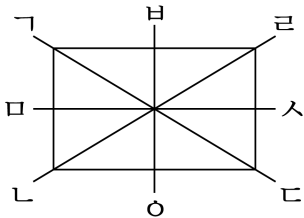
⑤ 180°

4. 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 | |

5. 직사각형에서 직선 α 로 접을 때, 점 ㄴ 의 대응점을 말하시오.

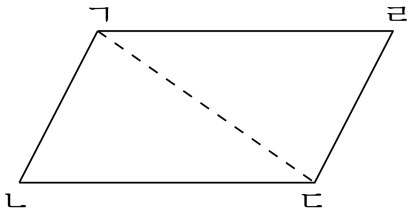


답: 점 _____

6. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

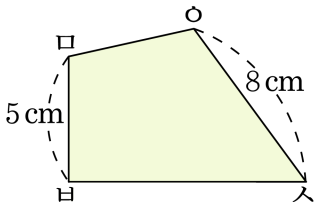
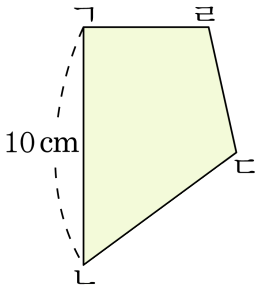
- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

7. 평행사변형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 을 삼각형 $ㄱㄴㄷ$ 과 삼각형 $ㄱㄷㄹ$ 로 나누는 것입니다. 점 $ㄷ$ 의 대응점은 어느 점입니까?



답: 점 _____

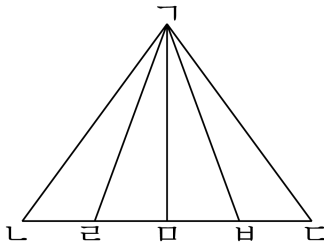
8. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 $\triangleleft \sqcup \sqsubset \sqsupset$ 의 둘레의 길이가 29cm 라면, 변 $\square \circ$ 의 길이는 몇 cm 인니까?



답:

cm

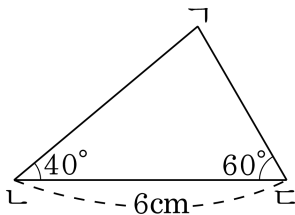
9. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 의 밑변 BC 을 4등분하여 점 D , E , F 를 표시하고, 점 A 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답:

쌍

10. 다음과 합동인 삼각형을 그리는 순서를 차례대로 기호로 쓰시오.



㉠ 변 AB과 변 AC을 그립니다.

㉡ 길이가 6cm인 선분 BC을 그립니다.

㉢ 점 B과 점C을 꼭짓점으로 하여 각도기로 40° , 60° 인 각을 그리고, 만나는 점 A을 찾습니다.

> 답: _____

> 답: _____

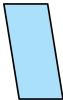
> 답: _____

11. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

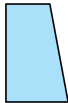
①



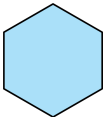
②



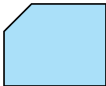
③



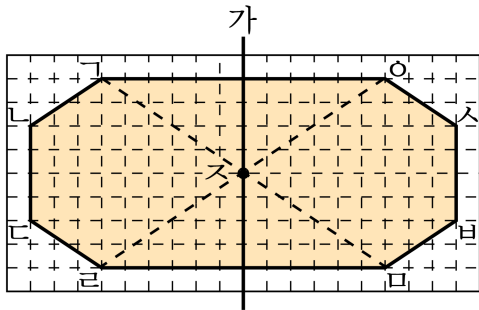
④



⑤



12. 다음 그림을 보고, 대칭축 가에 의해서 수직이등분 되는 선분을 고르시오.



- ① 선분 ㄱㅁ ② 선분 ㄴㅅ ③ 선분 ㅅㅁ
 ④ 선분 ㄹㅁ ⑤ 선분 ㄹㅅ

13. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

① 정육각형

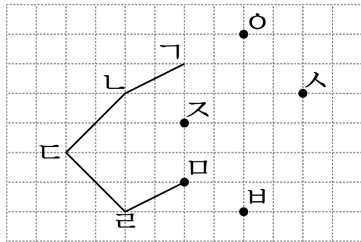
② 사다리꼴

③ 정오각형

④ 정삼각형

⑤ 평행사변형

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

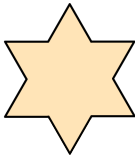
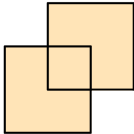
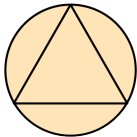


- ① 점 B ② 점 C ③ 점 A ④ 점 O ⑤ 점 G

15. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 4 cm 인 삼각형
- ② 세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형
- ③ 두 변의 길이가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형
- ⑤ 한 변의 길이가 6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110° , 80° 인 삼각형

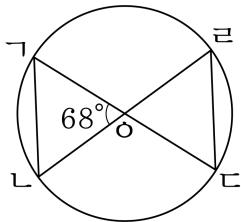
16. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답:

개

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



답:

°

18. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

㉠ N

㉡ M

㉢ U

㉣ O

㉤ T

㉥ H

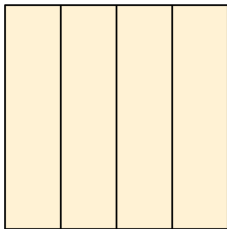


답:



답:

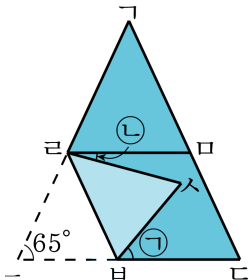
19. 그림과 같이 합동인 4 개의 직사각형을 붙여 정사각형을 만들었습니다.
직사각형 하나의 둘레의 길이가 40cm 라면 정사각형의 둘레의 길이는
몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

20. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle GHI$ 은 삼각형 $\triangle ABC$ 를 접은 것입니다. 사각형 $\triangle GHIJ$ 이 평행사변형일 때, 각 $\angle G$, 각 $\angle H$ 의 크기를 차례대로 구하시오.



> 답: _____ °

> 답: _____ °