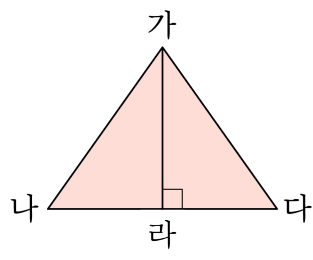


1. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- | | |
|--------------|--------------|
| ① 각 나라가와 다라가 | ② 선분 가나와 가다 |
| ③ 선분 나라와 다라 | ④ 각 가나라와 가다라 |
| ⑤ 선분 가나와 나다 | |

2. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합한 것은 어느 것입니까?

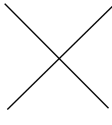
- ① 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 두 정삼각형을 이어 붙이면 정사각형입니다.
- ③ 세 각의 크기는 모두 70° 입니다.
- ④ 한 변의 길이가 3cm이면 나머지 두 변의 길이의 합은 9cm입니다.
- ⑤ 세 변의 길이가 같습니다.

3. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

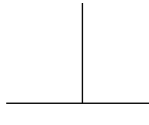
- ① 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ② 세 각 중 두 각이 직각이면 직각삼각형입니다.
- ③ 세 각 중 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

4. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.

①



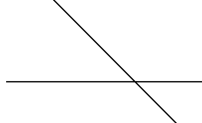
②



③



④



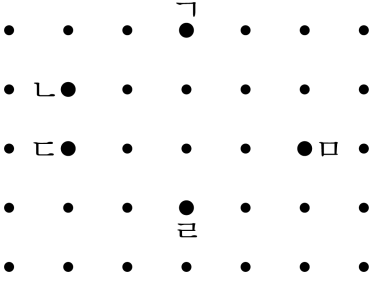
⑤



5. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

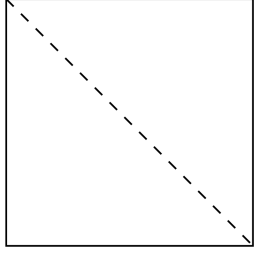
- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

6. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



- ① 점 가, 점 나, 점 다
- ② 점 가, 점 나, 점 마
- ③ 점 가, 점 다, 점 마
- ④ 점 가, 점 라, 점 마
- ⑤ 점 가, 점 라, 점 나

7. 그림과 같이 정사각형을 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



- | | |
|------------|---------|
| ① 이등변삼각형 | ② 삼각형 |
| ③ 정삼각형 | ④ 직각삼각형 |
| ⑤ 직각이등변삼각형 | |

8. 길이가 36cm인 철사로 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

 답: _____ cm

9. 다음 주어진 순서대로 삼각형 $\triangle ABC$ 을 그렸을 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.

- ㉠

길이가 5 cm 인 선분 AB 을 그립니다.
- ㉡

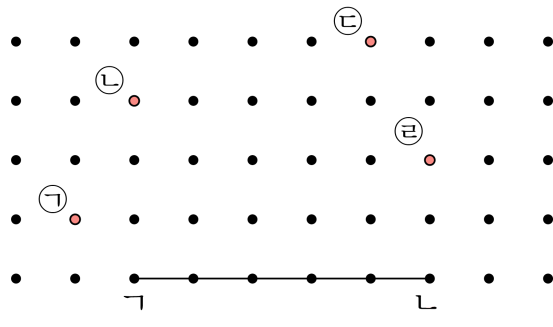
점 A 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉢

점 B 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉤

두 각의 변이 만난 점을 C 이라 하고, 점 A 과 C , 점 B 과 C 을 잇습니다.

 답: _____ cm

10. 선분 $\overline{KL}$ 과 한 점을 이어서 둔각삼각형을 그릴려고 합니다. 이어야 하는 점의 기호는 어느 것입니까?



- ①

$\angle$
- ②

$\sphericalangle$
- ③

$\sphericalangle$
- ④

$\sphericalangle$
- ⑤

모두 가능합니다.

11. 직선 가와 평행이면서 평행선 사이의 거리가 1.5cm 인 직선 나를 그리려고 합니다. 직선 나 는 몇 개 그릴 수 있습니까?

가 

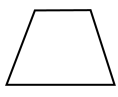
 답: _____ 개

12. 사다리꼴의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
- ② 네 변의 길이가 같습니다.
- ③ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
- ④ 네 각의 크기가 모두 직각입니다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같습니다.

13. 다음 도형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

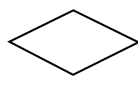
①



②



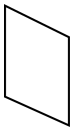
③



④

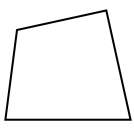


⑤

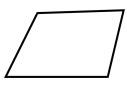


14. 평행사변형은 어느 것입니까?

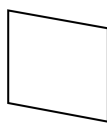
①



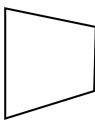
②



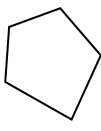
③



④

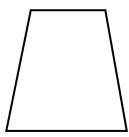


⑤

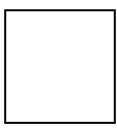


15. 다음 중 마름모를 모두 고르시오.

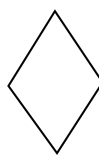
①



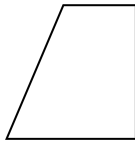
②



③



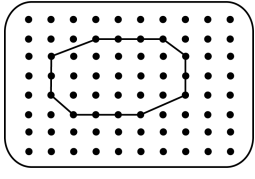
④



⑤



16. 도형에서 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



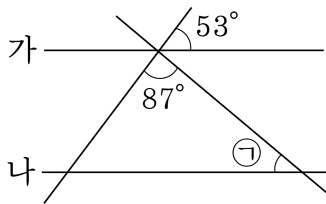
 답: _____ 쌍



17. 길이가 7 cm 인 직선 $\overleftrightarrow{AB}$ 과 평행선 사이의 거리가 5 cm 가 되게 직선을 그어 직사각형 $ABCD$ 를 그렸습니다. 직사각형 $ABCD$ 의 둘레의 길이를 구하시오.

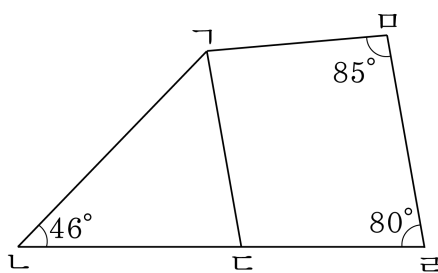
 답: _____ cm

18. 직선 가와 나가 서로 평행일 때 각 ㉠의 크기를 구하시오.



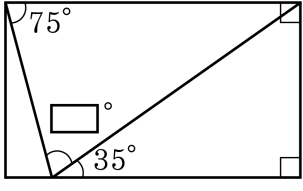
 답: _____ °

19. 다음 그림에서 선분 $ㄱㄷ$ 과 선분 $ㄹㄴ$ 은 서로 평행입니다. 각 $ㄴㄱㄷ$ 의 크기를 구하시오.



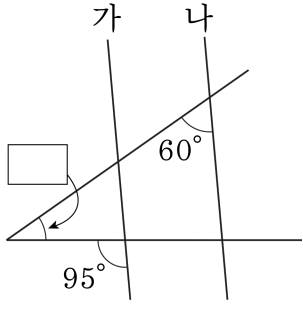
▶ 답: _____ °

20. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



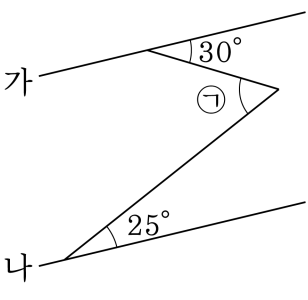
답: _____ $^\circ$

21. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



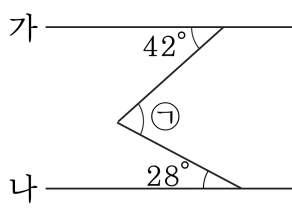
답: _____ °

22. 다음 그림에서 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



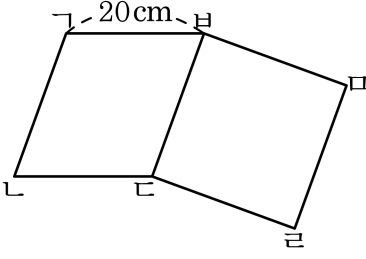
▶ 답: _____ °

23. 두 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.



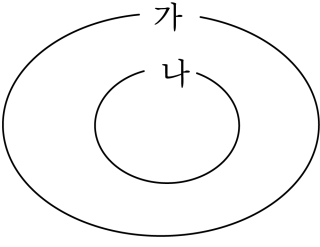
 답: _____ °

24. 다음 그림에서 사각형 $ABCD$ 는 평행사변형이고, 사각형 $DEFG$ 은 정사각형이다. 사각형 $ABCD$ 의 둘레의 길이가 84cm 이면, 사각형 $DEFG$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



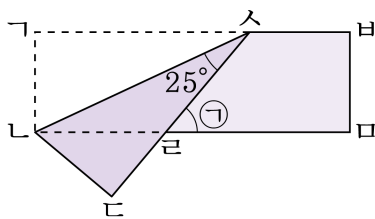
➤ 답: _____ cm

25. 다음 그림은 가와 나 도형의 관계를 나타낸 것입니다. 가와 나 도형이 될 수 있는 도형끼리 차례로 짝지은 것이 아닌 것은 어느 것입니까?



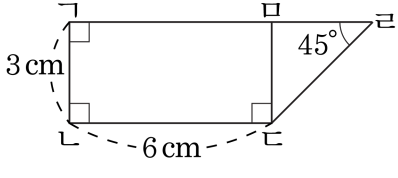
- ① 사다리꼴, 직사각형
- ② 평행사변형, 마름모
- ③ 마름모, 정사각형
- ④ 직사각형, 마름모
- ⑤ 사다리꼴, 마름모

26. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었습니다. 이 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



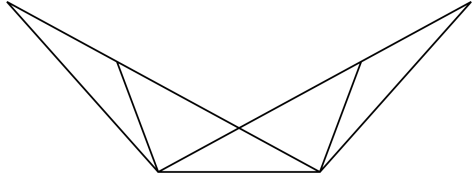
▶ 답: _____ °

27. 다음 그림에서 변 $ㄱ$ 의 길이는 몇 cm입니까?



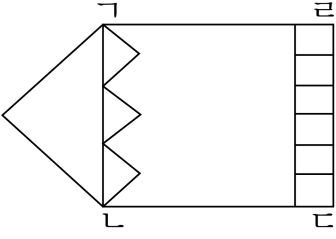
▶ 답: _____ cm

28. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



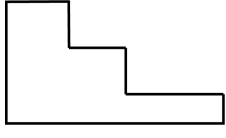
 답: 개

29. 다음 도형에서 변 $ㄷㄷ$ 에 수직인 선분은 모두 몇 개입니까?



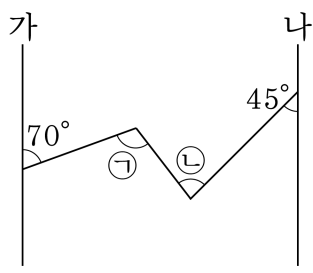
 답: _____ 개

30. 다음 도형에서 평행인 선분은 모두 몇 쌍이 있는지 구하시오.



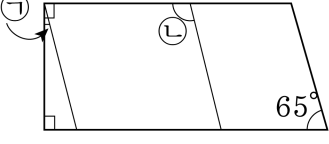
 답: _____ 쌍

31. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 차는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: _____ °

32. 다음 그림은 삼각형과 평행사변형 2개를 이어 놓은 것입니다. ㉔-㉕의 크기를 구하시오.

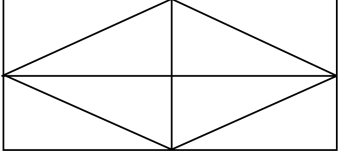


▶ 답: _____ °

- 33.** 둘레가 44 m 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로는 가로보다 4 m 더 깁니다. 직사각형의 세로는 몇 m인지 구하시오.

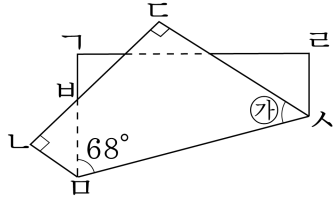
 답: _____ m

34. 다음 그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 직사각형의 개수와 마름모의 개수의 차를 구하시오.



 답: _____ 개

35. 다음 그림과 같은 도형에서 각 $\angle B$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____°