

1. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명은 어느 것인지 구하시오.

① 두 쌍의 마주 보는 각의 크기가 같습니다.

② 적어도 한 개의 각은 직각입니다.

③ 한 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같습니다.

④ 네 변의 길이가 항상 같습니다.

⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.

2.

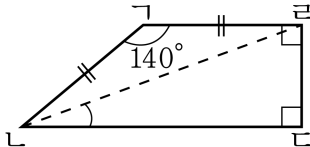
안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

사다리꼴은 변이 개, 각이 개이고, 서로 평행인 변이 적어도 쌍이 있습니다.



답:

3. 다음 사다리꼴 $\triangle ABCD$ 에서 각 $\angle C$ 의 크기는 몇 $^{\circ}$ 인지 구하시오.



① 10°

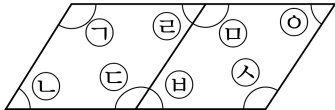
② 20°

③ 30°

④ 40°

⑤ 50°

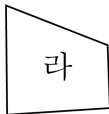
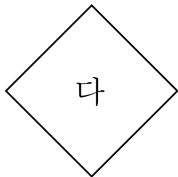
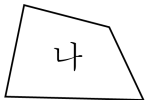
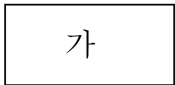
4. 다음 그림은 크기가 같은 평행사변형 2개를 붙여 놓은 것입니다. 각 ㉠과 같은 각은 ㉡을 제외하고 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

5. 다음 도형을 보고, 평행사변형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



 답: _____

 답: _____

6. 다음은 사각형의 여러 가지 성질을 나타낸 것이다. 마름모의 성질을 고르면 몇 가지 인가?

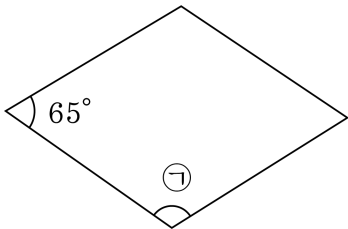
- ㉠ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행하다.
- ㉡ 네 변의 길이가 같다.
- ㉢ 네 개의 각이 모두 수직이다.
- ㉣ 두 대각선의 길이가 같다.
- ㉤ 한 대각선은 다른 대각선에 의해 수직 이등분된다.
- ㉥ 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하다.
- ㉦ 마주 보는 각의 크기가 같다.



답:

가지

7. 다음 도형은 서로 마주 보는 각의 크기가 같다. 각 ㉠의 크기를 구하여라.



답:

°

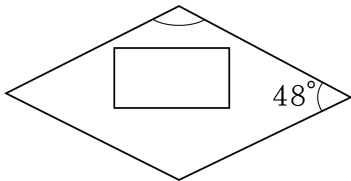
8. 마름모는 길이가 같은 변이 모두 몇 개인가?



답:

개

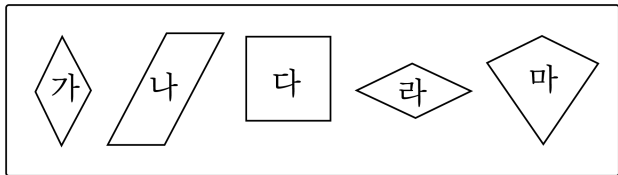
9. 다음 마름모의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



답:

°

10. 도형 중에서 마름모를 모두 찾아 기호를 쓰시오.

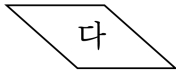
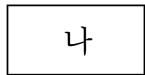
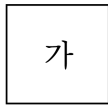


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

11. 다음 사각형 중 마름모가 아닌 것을 모두 고르시오.

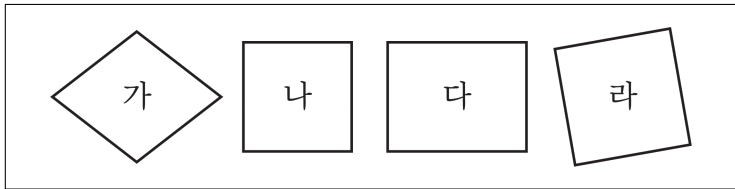


답: _____



답: _____

12. 다음 도형에서 정사각형을 찾아 기호를 쓰시오.



답: _____



답: _____

13. 다음 중 마주 보는 각을 향하여 접었을 때, 항상 포개지는 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

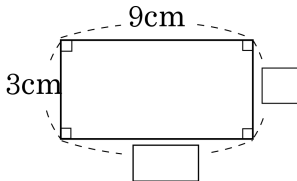
② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

14. □ 안에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

15. 네 변의 길이가 같고, 네 각의 크기가 같은 도형은 어느 것인지 고르시오.

① 사다리꼴

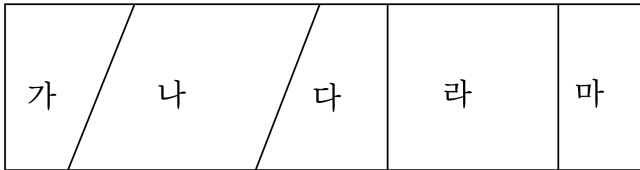
② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

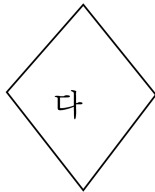
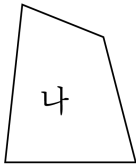
⑤ 정사각형

16. 직사각형의 종이에 다음과 같이 선을 따라 오렸습니다. 정사각형인 것을 찾아 쓰시오.



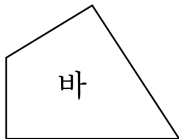
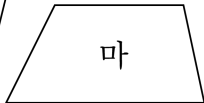
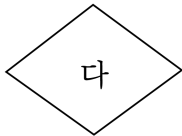
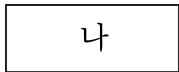
답: _____

17. 다음 도형에서 직사각형은 몇 개인지 쓰시오.



답:

18. 다음 그림에서 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



답: _____

19. 정삼각형 2 개를 겹치지 않게 번끼리 붙이면 어떤 도형이 되겠습니까?



답:

20. 다음 중 평행사변형이 가지는 성질을 갖는 것을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 사각형

③ 정사각형

④ 마름모

⑤ 다각형

21. 다음은 사각형 사이의 관계를 설명한 것입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형은 정사각형입니다.
- ② 정사각형은 마름모입니다.
- ③ 평행사변형은 사다리꼴입니다.
- ④ 마름모는 사다리꼴입니다.
- ⑤ 정사각형은 평행사변형입니다.

22. 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 평행사변형

② 사다리꼴

③ 마름모

④ 직사각형

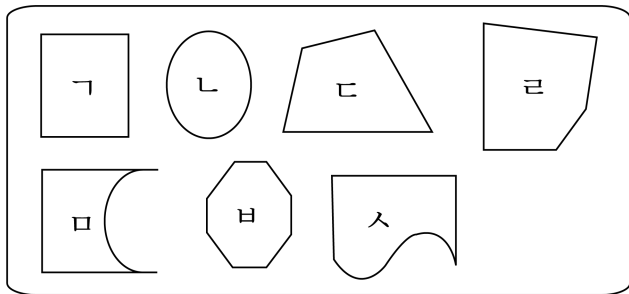
⑤ 정사각형

23. 다각형 중 변의 수가 가장 적은 도형은 무엇인지 구하시오.



답:

24. 다음 중 다각형이 아닌 것을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.



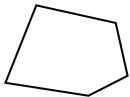
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

25. 다음 도형 중 다각형인 것을 모두 고르시오.

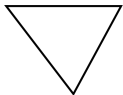
①



②



③



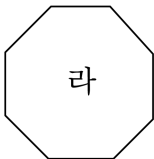
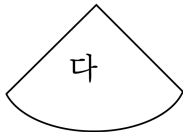
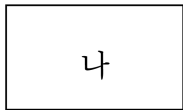
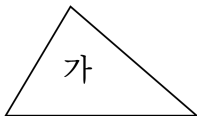
④



⑤



26. 다음 중 정다각형인 것은 ① 이고, 이름은 ② 입니다. 안에 들어갈 말을 순서대로 쓰시오.



 답: _____

 답: _____

27. 다음 조건을 모두 만족하는 도형의 이름을 쓰시오.

13 개의 각의 크기는 모두 같습니다.
선분만으로 둘러싸인 도형입니다.
13 개의 변의 길이가 모두 같습니다.



답: _____

28. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 쓰시오.

일곱 변의 길이가 모두 같습니다.
일곱 각의 크기가 모두 같습니다.



답: _____

29. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 정사각형은 네 각의 크기가 모두 같습니다.
- ② 정삼각형에는 대각선을 1 개 그을 수 있습니다.
- ③ 다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형입니다.
- ④ 오각형은 5 개의 선분으로 둘러싸인 도형입니다.
- ⑤ 정다각형은 각의 크기와 변의 길이가 각각 모두 같은 도형입니다.

30. 다음 중 두 대각선이 서로 수직이면서 서로 다른 것을 반으로 나누는 것을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 직사각형

③ 마름모

④ 평행사변형

⑤ 정사각형

31. 대각선이 다음과 같은 사각형의 이름을 쓰시오.

두 대각선의 길이가 같습니다.

두 대각선이 수직으로 만납니다.

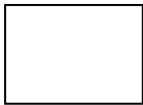
두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.



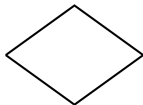
답:

32. 다음 도형에서 대각선을 그었을 때, 서로 수직인 것은 어느 것인지 구하시오.

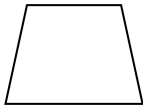
①



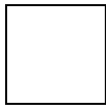
②



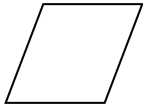
③



④



⑤



33. 한 대각선을 따라 잘라서 그 중 하나를 180° 돌리면 나머지 도형과 포개어지지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

① 평행사변형

② 직사각형

③ 마름모

④ 사다리꼴

⑤ 정사각형

34. 6 개의 선분으로 둘러싸인 다각형에는 대각선이 모두 몇 개 있는지 구하시오.

① 5 개

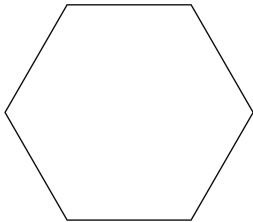
② 6 개

③ 7 개

④ 8 개

⑤ 9 개

35. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



① 6 개

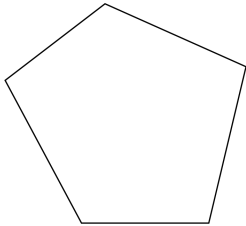
② 9 개

③ 10 개

④ 13 개

⑤ 15 개

36. 도형에서 대각선의 수를 구하시오.



답:

개

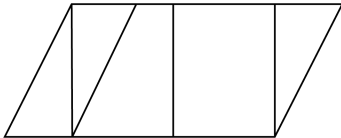
37. □ 안에 >, < 또는 = 를 알맞게 넣으시오.

(삼각형의 대각선 개수) + (사각형의 대각선 개수) □ (오각형의 대각선 개수)



답:

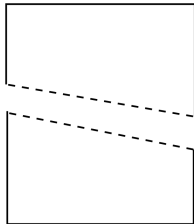
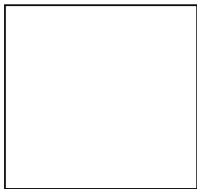
38. 다음 그림에는 크고 작은 평행사변형이 모두 몇 개 있는지 구하시오.



답:

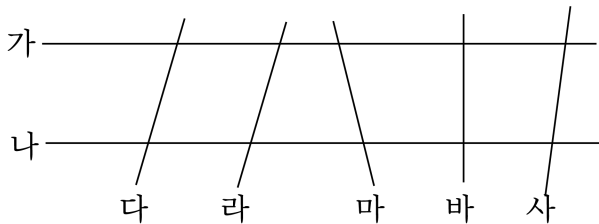
개

39. 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 종이를 자르면, 잘린 도형은 모두 어떤 사각형인지 구하시오.



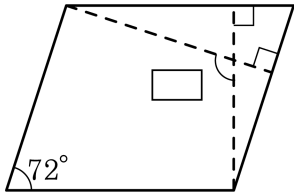
답:

40. 다음에서 직선 가와 직선 나, 직선 다, 직선 라, 직선 사는 서로 평행이고, 바는 가, 나와 수직입니다. 그림에서 직각을 가지는 사다리꼴은 모두 몇 개 인지 구하시오.



답: _____ 개

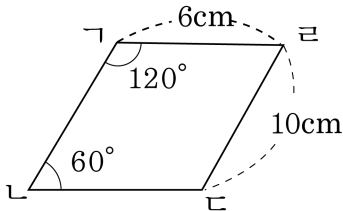
41. 다음 평행사변형에서 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



답:

°

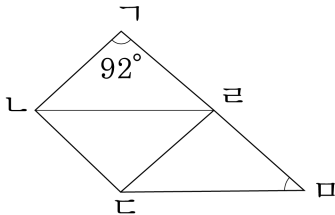
42. 다음 평행사변형에서, 변 $\overline{BC}$ 은 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

43. 사각형 $\triangleleft \trianglelefteq \sqsubset \rhd$ 은 마름모이고, 사각형 $\trianglelefteq \sqsubset \square \rhd$ 은 평행사변형이다.
각 $\sqsubset \square \rhd$ 의 크기는 몇 도인가?



답:

°

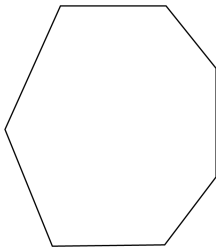
44. 한 변의 길이가 12 cm 인 삼각형을 만든 철사를 펴서 다시 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 정사각형의 한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.



답:

_____ cm

45. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개