

1. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 정육각형

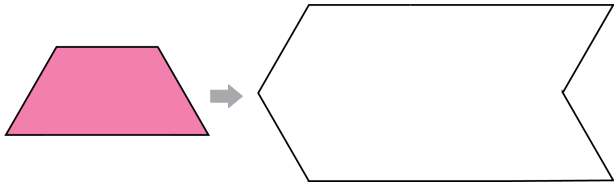
② 마름모

③ 정삼각형

④ 반원

⑤ 직사각형

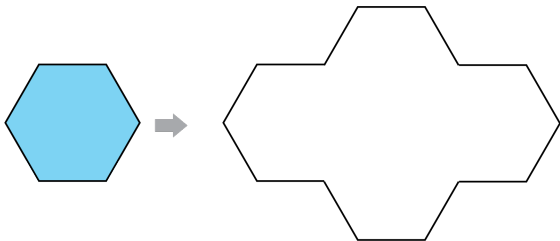
2. 오른쪽 도형을 만들기 위해 왼쪽의 조각이 몇 개 필요한지 구하시오.



답:

개

3. 색종이로 왼쪽 육각형 모양을 여러 장 만들어 오른쪽 도형을 덮으려고 합니다. 평면을 완전히 덮으려면 몇 장이 필요합니까?



답:

장

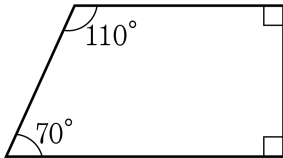
4. 정삼각형 모양 조각으로 정육각형을 만들려면 모양 조각을 최소 몇 개 사용해야 하나요?



답:

개

5. 이 도형의 이름을 있는 대로 모두 고르시오.



① 사각형

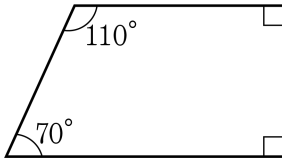
② 정사각형

③ 직사각형

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

6. 다음 도형에서, 각 110° 와 마주보고 있는 각도를 구하시오.



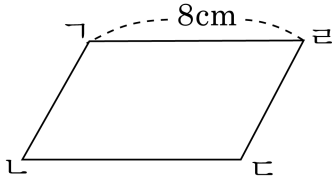
답:

_____ $^\circ$

7. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 구하시오.

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

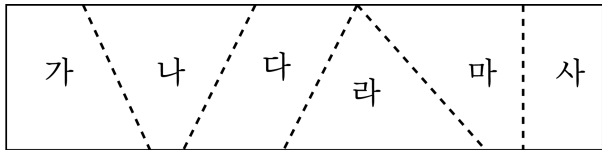
8. 평행사변형의 둘레의 길이가 26 cm 일 때, 변 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

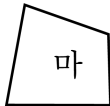
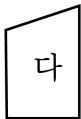
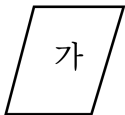
9. 다음 직사각형 모양의 종이를 점선을 따라 잘랐을 때 생기는
평행사변형을 모두 찾아 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

10. 다음 중 평행사변형이 아닌 것을 모두 찾아보세요.



> 답: _____

> 답: _____

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

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

12. 가로가 15cm, 세로가 16cm 인 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

_____ cm

13. 다음 중에서 네 각의 크기가 모두 같은 것은 사각형을 모두 고르시오.

① 정사각형

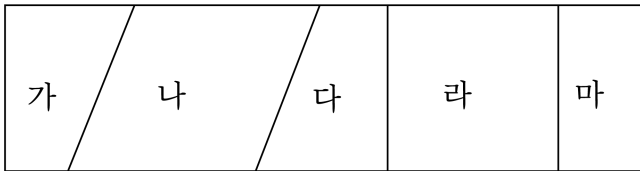
② 직사각형

③ 마름모

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

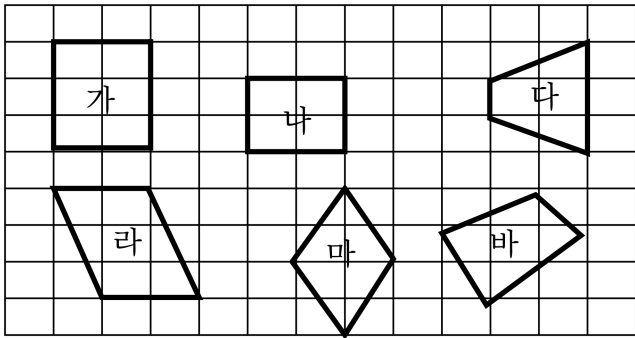
14. 직사각형의 종이에 다음과 같이 선을 따라 오렸습니다. 직사각형인 것을 모두 찾아 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

15. 다음 도형을 보고, 직사각형을 모두 찾아 쓰시오.

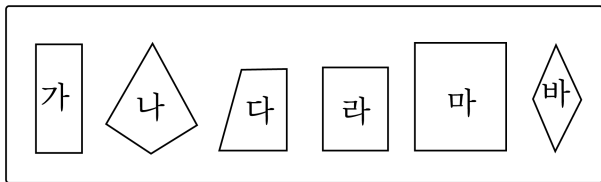


답: _____



답: _____

16. 직사각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

17. 다음 중 평행사변형이라고 할 수 없는 도형은 어느 것입니까?

사다리꼴, 마름모
직사각형, 정사각형



답:

18. 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.

19. 네 각의 크기가 모두 같은 마름모는 어느 것입니까?

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

20. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 삼각형

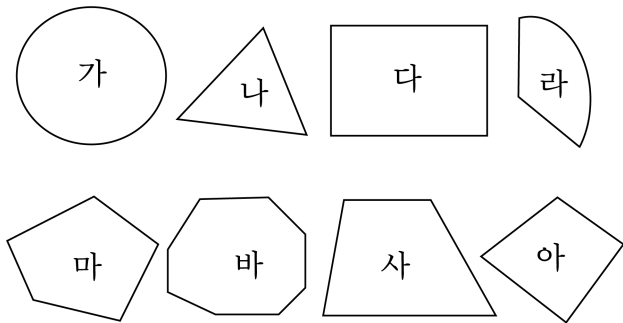
② 사다리꼴

③ 마름모

④ 정오각형

⑤ 원

21. 다음 도형에서, 다각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

22. 한 변의 길이가 4 cm 이고, 모든 변의 길이의 합이 32 cm 인 정다각형의 이름을 쓰시오.



답: _____

23. 다음 도형의 이름을 쓰시오.

변이 10 개, 각이 10 개입니다.
변의 길이와 각의 크기가 모두 같습니다.



답: _____

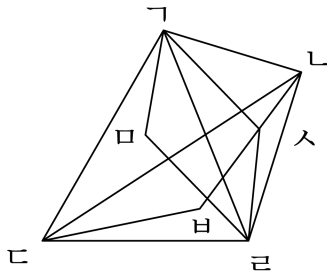
24. 다음은 어떤 다각형인지 이름을 쓰시오.

12개의 선분으로 둘러싸여 있다.
변의 길이가 모두 같습니다.
각의 길이가 모두 같습니다.



답: _____

25. 다음 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 의 대각선을 모두 고르시오.(변을 읽을 경우 위에서 아래로 읽습니다.)



> 답: 선분 _____

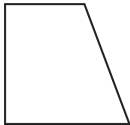
> 답: 선분 _____

26. 다음 사각형 중에서 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 것은 어느 것인지 고르시오.

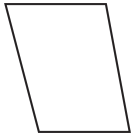
①



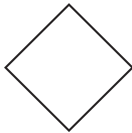
②



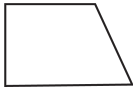
③



④



⑤

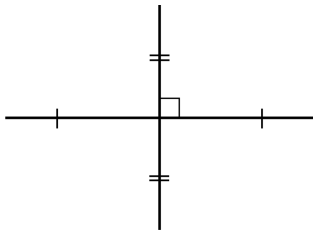


27. 대각선의 길이가 같고, 대각선이 서로 수직인 사각형의 이름을 쓰시오.



답: _____

28. 대각선이 다음과 같은 사각형의 이름을 쓰시오.



답:

29. 대각선의 길이가 같고, 서로 수직이면서 다른 대각선을 이등분하는 사각형의 이름을 쓰시오.



답: _____

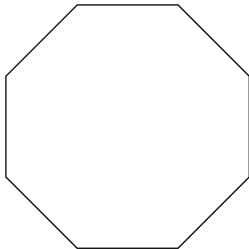
30. 칠각형의 대각선의 수를 구하시오.



답:

개

31. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



① 15 개

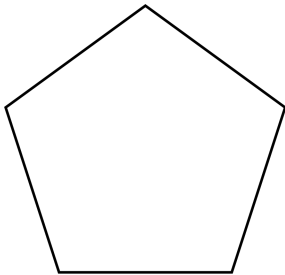
② 17 개

③ 18 개

④ 19 개

⑤ 20 개

32. 다음 도형에 대각선을 그어 보고, 대각선이 모두 몇 개인지 쓰시오.



답:

개

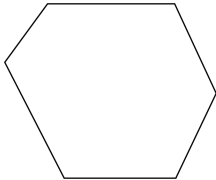
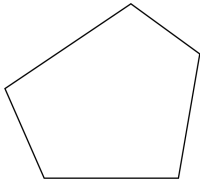
33. 정십각형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

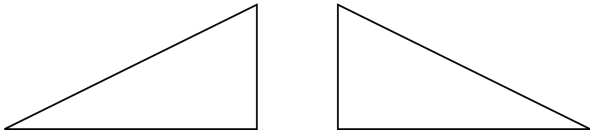
34. 다음 두 도형에 그을 수 있는 대각선의 개수의 차를 구하시오.



답:

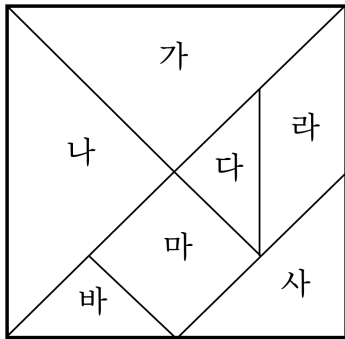
개

35. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 있는 모양을 모두 고르시오.



- ① 사다리꼴 ② 마름모 ③ 평행사변형
④ 정삼각형 ⑤ 정사각형

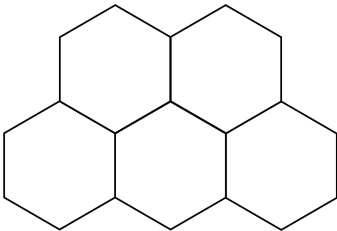
36. 다음 도형 판의 조각 중 평행사변형의 개수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

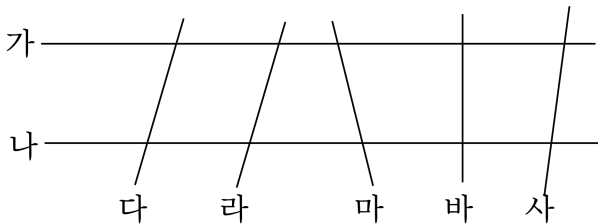
37. 다음과 같은 정육각형 5개를 정삼각형으로 덮으려고 합니다. 정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



답:

개

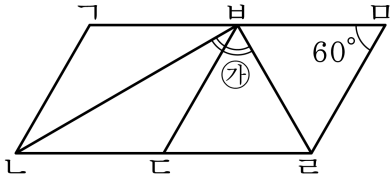
38. 다음에서 직선 가와 직선 나 는 직선 다, 직선 라, 직선 사는 서로 평행이고, 바는 가, 나와 수직이다. 그림에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

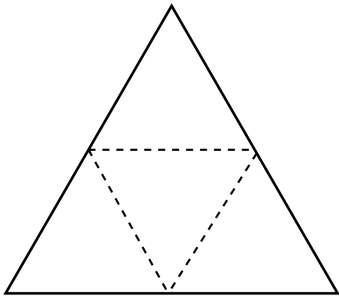
39. 한 변의 길이가 10 cm 인 마름모 2 개를 그림과 같이 붙여 놓았다. 각 ㉠의 크기는 얼마인가?



답:

°

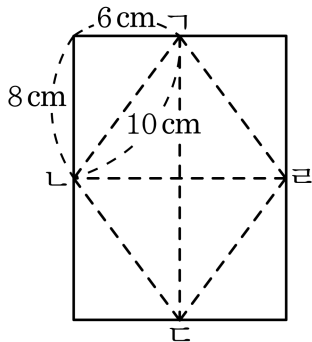
40. 다음은 정삼각형 4개를 붙인 그림입니다. 마름모는 모두 몇 개가 만들어지는지 구하시오.



답:

개

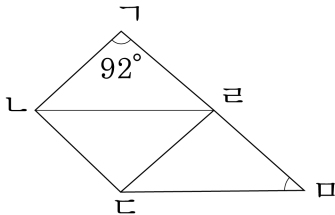
41. 다음 그림과 같이 직사각형의 각 변의 이등분 점들을 이어 만든 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 네 변의 길이의 합은 몇 cm 인가?



답:

_____ cm

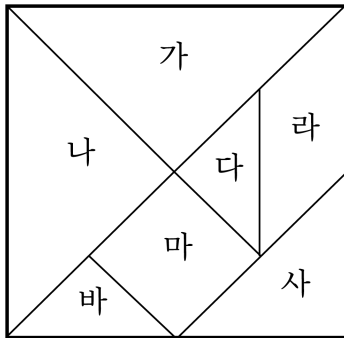
42. 사각형 $\triangleleft \triangleangleright \triangleup \triangle$ 은 마름모이고, 사각형 $\triangleup \triangle \triangle \triangle$ 은 평행사변형이다.
각 $\triangle \triangle \triangle$ 의 크기는 몇 도인가?



답:

°

43. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정사각형

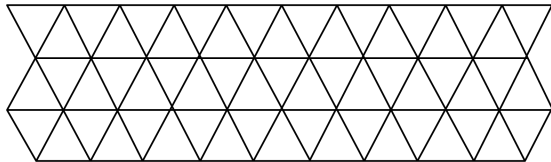
② 마름모

③ 정삼각형

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

44. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정삼각형

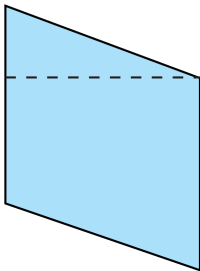
② 정오각형

③ 정육각형

④ 마름모

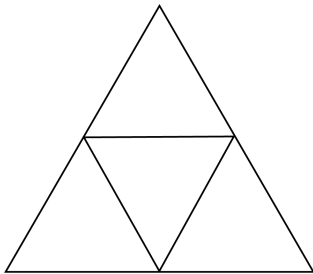
⑤ 평행사변형

45. 다음 그림은 평행사변형입니다. 점선을 따라 색칠한 부분을 잘라 버리면 남는 부분은 어떤 도형이 되는지 구하시오.



답: _____

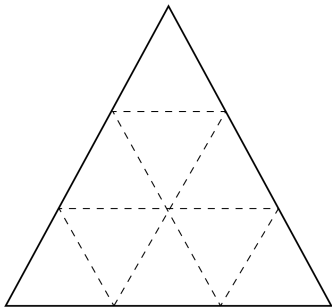
46. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

47. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



① 15개

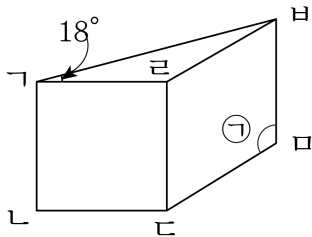
② 27개

③ 30개

④ 33개

⑤ 36개

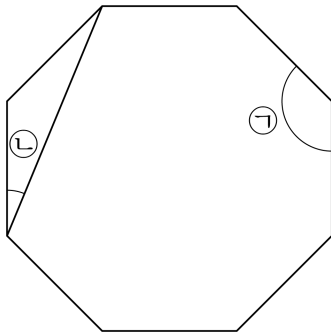
48. 다음 그림은 정사각형과 마름모를 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle \text{B}$ 의 크기가 18° 일 때, 각 $\angle \text{C}$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

49. 다음 정팔각형에서 ㉠과 ㉡의 크기의 합을 구하시오.



답:

_____°

50. 다음과 같은 각각의 다각형에서 그을 수 있는 대각선 수의 합을 구하시오.

칠각형 십사각형 이십일각형



답:

개