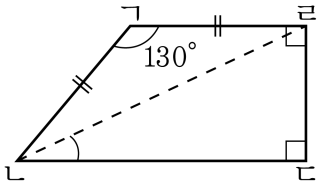


1. 다음 사다리꼴 $ABCD$ 에서 각 BCD 의 크기는 몇 $^{\circ}$ 인지 구하시오.



▶ 답: $\quad^{\circ}$

▷ 정답: 25°

해설

삼각형 ABC 은 이등변삼각형으로

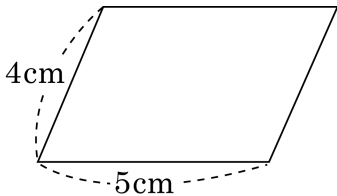
양 끝 각이 25° 씩 입니다.

각 BCD 은 $90^{\circ} - 25^{\circ} = 65^{\circ}$ 입니다.

따라서 각 BCD 은

$90^{\circ} - 65^{\circ} = 25^{\circ}$ 가 됩니다.

2. 평행사변형의 둘레의 길이는 얼마인지 구하시오.



▶ 답 : cm

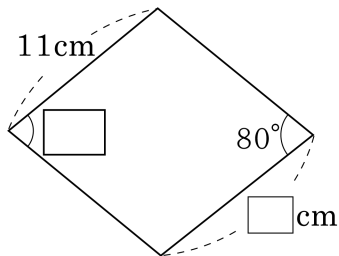
▷ 정답 : 18cm

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같다.

$$(4 + 5) \times 2 = 18(\text{cm})$$

3. 도형은 마름모이다. 안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 써 넣어라.



▶ 답 :

°

▶ 답 :

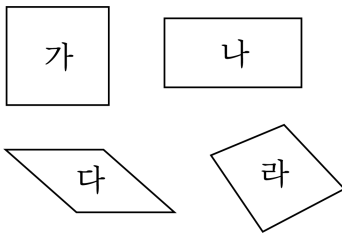
▷ 정답 : 80°

▷ 정답 : 11

해설

마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하면서 길이가 같다. 또 마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다. 따라서 정답은 80°, 11 cm 이다.

4. 다음 사각형 중 마름모가 아닌 것을 모두 고르시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 라

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 나와 라는 마름모가 아니다.

5. 길이가 61cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들려고 합니다. 만들어진 정사각형 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

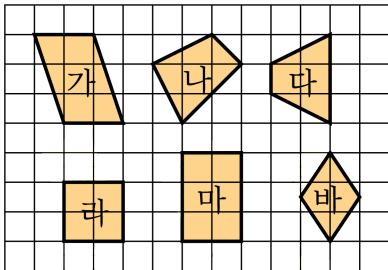
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15cm

해설

$$61 \div 4 = 15 \cdots 1$$

6. 다음 도형을 보고, 정사각형을 찾아 쓰시오.



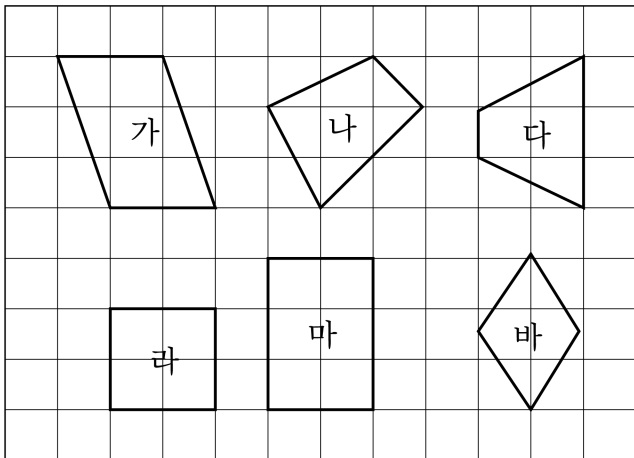
▶ 답:

▷ 정답: 라

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고,
네 각의 크기가 직각으로 같은 사각형이다.
따라서 정사각형은 라이다.

7. 다음 도형을 보고 마름모를 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

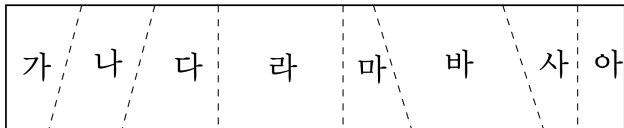
▷ 정답 : 바

▷ 정답 : 라

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 마름모는 라, 바이다.

8. 직사각형의 종이를 점선을 따라 오렸습니다. 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



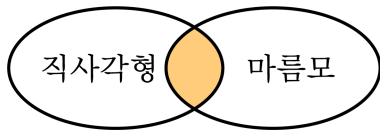
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변이
평행하고 길이가 같은 사각형이다.
따라서 평행사변형은 나, 라, 바, 아로 4 개이다.

9. 다음 색칠한 부분에 알맞은 도형의 이름을 쓰시오.



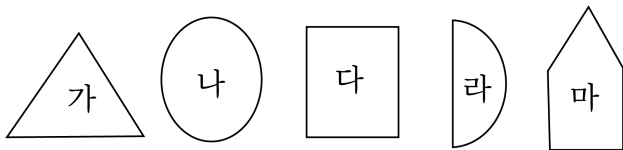
▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

네 변의 길이와 네 각의 크기가 같은 사각형을 찾으면 된다.
따라서 정사각형이다.

10. 다음 도형 중 다각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 3 개

해설

다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형이다.
따라서 다각형은 가, 다, 마로 3개이다.

11. 다음 도형의 이름을 쓰시오.

길이가 같은 변이 7개입니다.
일곱 각의 크기가 모두 같습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정칠각형

해설

일곱 변의 길이와 일곱 각의 크기가 모두 같은 사각형은 정칠각형이다.

12. 정육각형의 한 변의 길이가 4cm 일 때, 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

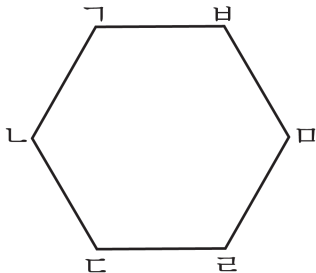
▶ 답 :

▷ 정답 : 24cm

해설

6 개의 변이 모두 4cm 이므로
둘레는 $6 \times 4 = 24 \text{ cm}$

13. 도형을 보고, 꼭짓점 ㅂ에서 대각선을 그으면 몇 개를 그을 수 있는지 구하시오.



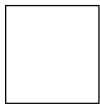
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

대각선을 그리기 위해서 점 ㅂ에서 연결할 수 있는 점은 점 ㄴ, 점 ㄷ, 점 ㄹ로 3개이다.

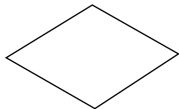
14. 다음을 보고, 대각선의 길이가 같은 사각형의 이름을 모두 찾아 보시오.



(정사각형)



(직사각형)



(마름모)

▶ 답 :

▶ 답 :

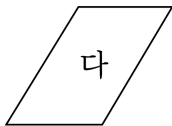
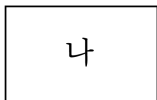
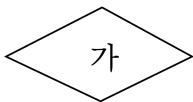
▷ 정답 : 직사각형

▷ 정답 : 정사각형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.

15. 다음 도형에서, 두 대각선의 길이가 같은 것을 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

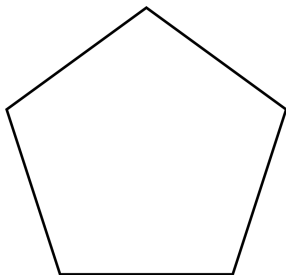
▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 라

해설

두 대각선의 길이가 같은 것은 나 (직사각형)과 라 (정사각형)입니다.

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



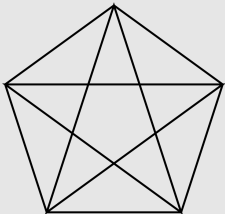
▶ 답 :

개

▷ 정답 : 5개

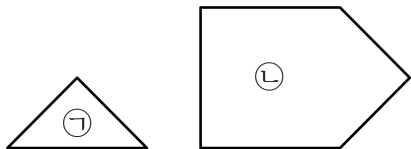
해설

도형에 대각선을 그리면서 구하면



5개입니다.

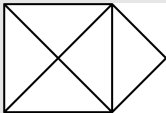
17. ㉠조각으로 ㉡도형을 덮으려면 ㉠조각은 모두 몇 개가 필요합니까?



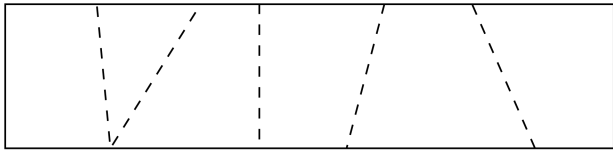
▶ 답: 개

▶ 정답: 5 개

해설



18. 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 점선을 따라 잘랐습니다. 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



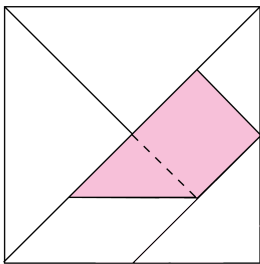
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

윗변과 아랫변이 평행이므로 사각형으로 나누어지는 것은 모두 사다리꼴입니다.

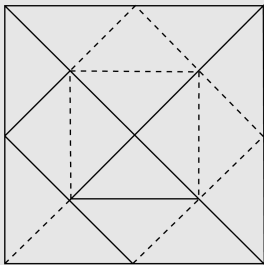
19. 다음은 정사각형을 일곱 조각으로 나눈 도형판입니다. 정사각형의 넓이가 1일 때 다음과 같이 색칠한 부분은 전체의 몇분의 몇인지 구하시오.



▶ 답 :

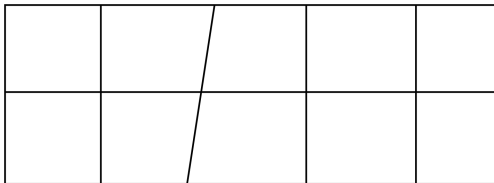
▶ 정답 : $\frac{3}{16}$

해설



다음 그림과 같이 도형판을 나누면 색칠한 부분의 넓이는 정사각형을 똑같이 16칸으로 나눈 것 중 3칸이므로 사각형 전체의 $\frac{3}{16}$ 이 됩니다.

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



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 45 개

해설

한쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형을 찾아보면

1개짜리 : 10개, 2개짜리 : 13개, 3개짜리 : 6개,

4개짜리 : 8개, 5개짜리 : 2개, 6개짜리 : 3개,

8개짜리 : 2개, 10개짜리 : 1개

따라서 모두 $10 + 13 + 6 + 8 + 2 + 3 + 2 + 1 = 45$ (개) 입니다.