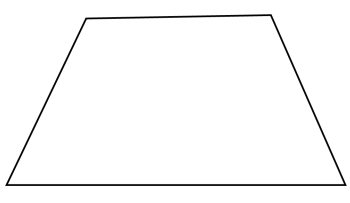
1. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.



① 네 변의 길이가 모두 같습니다.

② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.

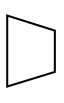
③ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행입니다.

④ 네 각의 크기가 같습니다.

⑤ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.

해설

2. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

① 

②

③

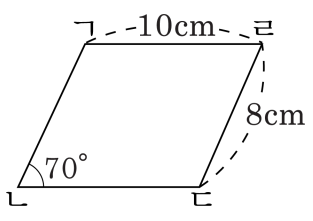
④

⑤

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
③번은 오각형입니다.

3. 다음은 평행사변형입니다. 각 ㄱㄹㄷ은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 70°

해설

평행사변형은 마주 보는 변과 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 각 ㄱㄹㄷ은 70° 이다.

4. 마름모는 길이가 같은 변이 모두 몇 개인가?

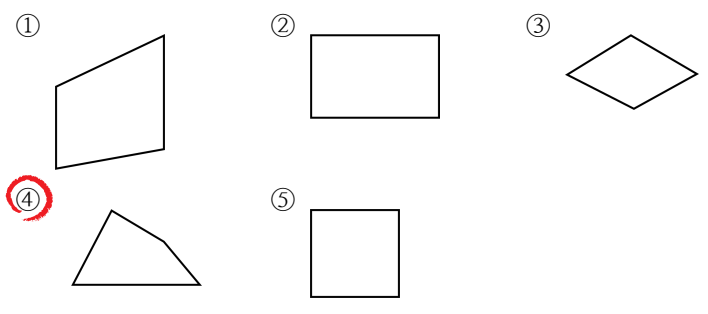
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 4 개

해설

마름모는 네 변의 길이가 같다.

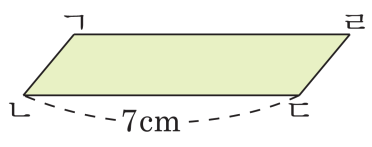
5. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
④번은 사각형입니다.

6. 평행사변형의 둘레가 18 cm 일 때, 변 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 2 cm

해설

$\{18-(7+7)\} \div 2 = 2(\text{cm})$

7. 다음 마름모에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 네 변의 길이가 모두 같다.

② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

③ 이웃하는 각의 크기가 같다.

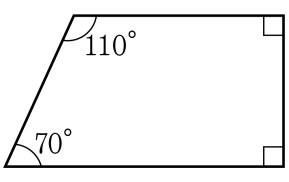
④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.

⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

8. 이 도형의 이름을 있는 대로 모두 고르시오.



① 사각형 ② 정사각형 ③ 직사각형
④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

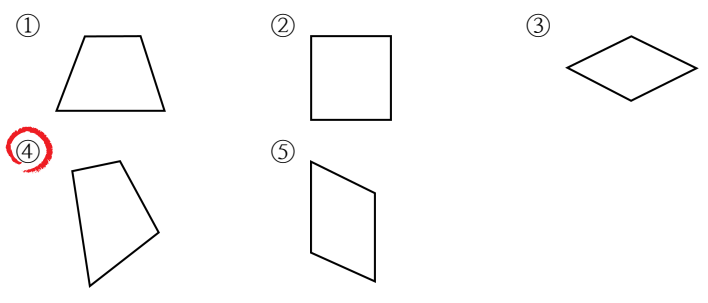
해설
그림의 도형은 위, 아래 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형입니다.
따라서 이 도형은 사다리꼴입니다.

9. 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.

해설
사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

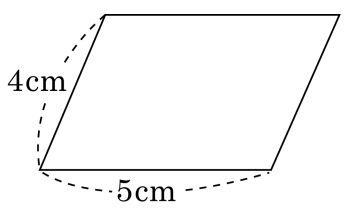
10. 다음 도형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

④ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행이 아니다.

11. 평행사변형의 둘레의 길이는 얼마인지 구하시오.



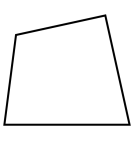
▶ 답 : _____ cm

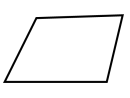
▷ 정답 : 18 cm

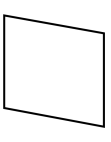
해설

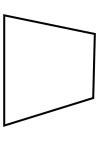
평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같다.
$(4+5)\times 2 = 18(\text{cm})$

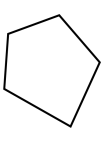
12. 평행사변형은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

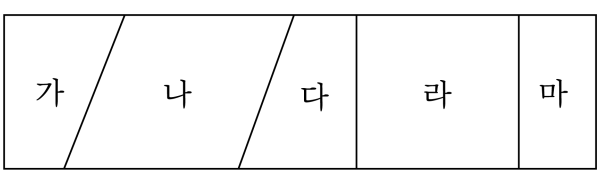
④ 

⑤ 

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형이다.

13. 직사각형의 종이에 다음과 같이 선을 따라 오렸습니다. 평행사변형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 나

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이
서로 평행하고 길이가 같은 도형이다.
평행사변형이 될 수 있는 도형은
직사각형, 정사각형이므로 정답은 나, 라, 마이다.

14. 다음 마름모에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인가?

① 마주 보는 각의 크기가 같다.

② 네 변의 길이가 같다.

③ 마름모는 정사각형이다.

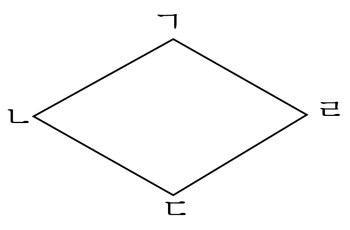
④ 두 대각선은 서로를 반으로 나눈다.

⑤ 마주 보는 변은 평행하다.

해설

③ 정사각형은 마름모이다.

15. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것을 모두 고르시오.(답 3개)



① 네 변의 길이가 모두 같다.

② 네 각의 크기가 모두 같다.

③ 마주 보는 각의 크기가 서로 다르다.

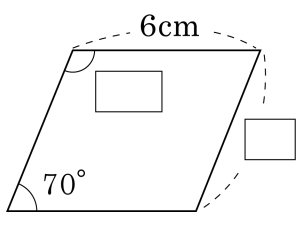
④ 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

⑤ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.

해설

그림의 도형은 마름모이다.
마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하며, 마주 보는 두 각의 크기가 서로 같다.
따라서 정답은 ①, ④, ⑤이다.

16. 마름모를 보고, □ 안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 : °

▶ 답 : cm

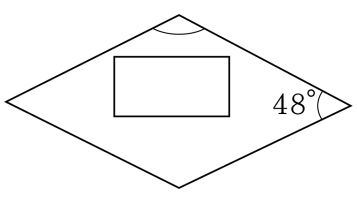
▷ 정답 : 110°

▷ 정답 : 6 cm

해설

네 변의 길이가 같으므로 6 cm
이웃하는 두 각의 합이 180° 이므로
□ = 180° − 70° = 110°

17. 다음 마름모의 네 각의 크기의 합은 $360°$ 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



▶ 답 : _____ °

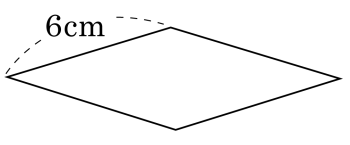
▷ 정답 : 132°

해설

$(48° + \square) \times 2 = 360°$, $48° + \square = 180°$,

$\square = 180° - 48° = 132°$

18. 다음 마름모의 둘레의 길이는 얼마인가?



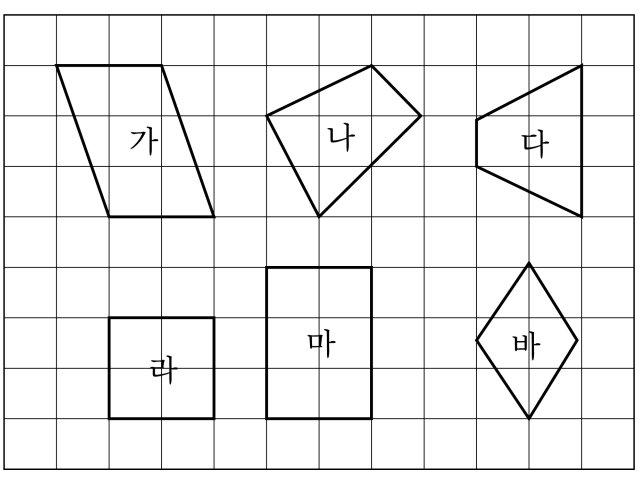
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 마름모의 둘레의 길이는
$6 \times 4 = 24(\text{cm})$ 이다.

19. 다음 도형을 보고 마름모를 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

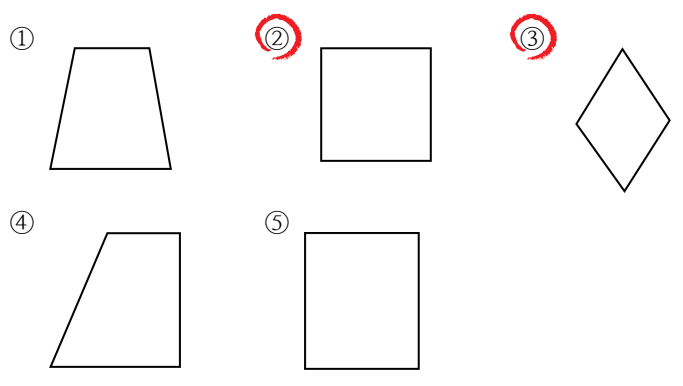
▷ 정답 : 바

▷ 정답 : 라

해설

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

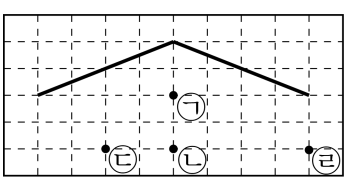
20. 다음 중 마름모를 모두 고르시오.



해설

마름모는 네 변의 길이가 모두 같은 사각형이다.

21. ㉠ ~ ㉣ 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.

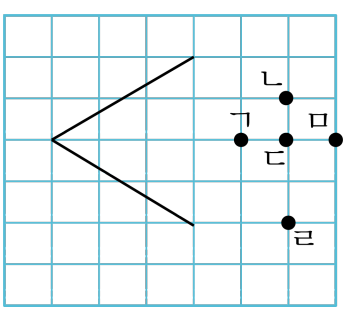


① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ 없다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길이가 같은 사각형이다.
따라서 또 다른 한 점은 ㉠과 ㉡중에 하나인데,
서로 같은 크기의 각이 되려면 점 ㉡이 정답이다.

22. ㄱ~ㅁ 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.

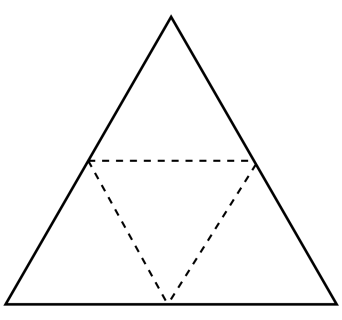


① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄹ ⑤ ㅁ

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길이가 같은 사각형이다.
따라서 점 ㅁ이 정답이다.

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



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 3 개

해설

네 변의 길이가 같은 사각형을 찾는다.