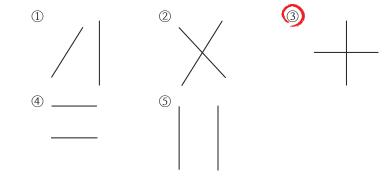
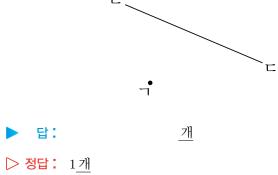
1. 다음 중 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



수직이라고 한다.

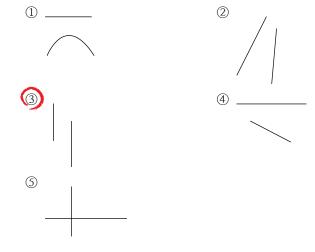
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로



✓ 8a. 1<u>/1</u>

한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1개 그을 수 있다.

3. 다음 중 두 직선이 평행한 것은 어느 것입니까?



4. 점 ㄷ을 지나고 직선 ㄱㄴ에 평행인 직선을 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.

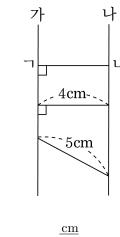
> で フ<u>___</u>_ <u>개</u>

정답: 1개

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

▶ 답:

5. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 선분 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



정답: 4<u>cm</u>

해설

▶ 답:

따라서 선분 ㄱㄴ의 길이는 4 cm 이다.

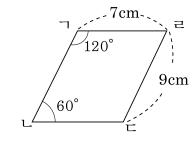
선분 ㄱㄴ의 길이는 가와 나 사이의 거리와 같다.

6. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



③번은 오각형입니다.

7. 다음 평행사변형에서, 각 ㄱㄹㄷ은 몇 °인지 구하시오.



 답:

 ▷ 정답:
 60°

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.

또한 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 각 ㄱㄹㄷ은 각 ㄱㄴㄷ과 60°로 크기가 같다.

답: <u>쌍</u> ▷ 정답: 2 쌍
▷ 정답: 2 쌍
<u> </u>

8. 직사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.

() 안에 알맞은 말을 순서대로 바르게 짝지은 것은 어느 것입 9. 니까?

> 두 직선이 만나서 이루는 각이 ()일 때, 두 직선은 서로)이라고 합니다.

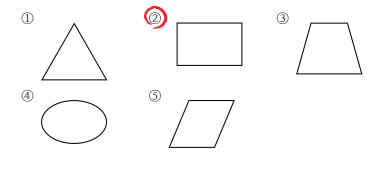
- ① 직각, 평행 ④ 수직, 직각⑤ 평행, 평행
- ② 직각, 수직 ③ 평행, 직각

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직

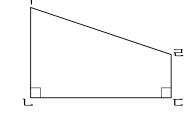
이라고 합니다.

10. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 도형은 어느 것입니까?



두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
따라서 ② 에서 수선을 찾을 수 있습니다.

11. 다음 그림에서 변 ㄴㄷ에 수직인 변을 모두 찾아 쓰시오. (변을 쓸 때 위에서 아래로 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 쓰시오.)

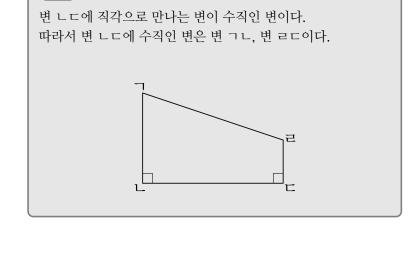


▶ 답:

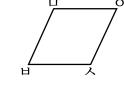
▶ 답:

N 745

▷ 정답 : 변 ㄱ ∟▷ 정답 : 변 ㄹ □



12. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.

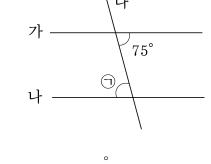


- ③ 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ ④ 선분 ㅇㅅ과 선분 ㅅㅂ
- ① 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ ② 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅇㅅ
- ⑤ 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅅㅂ

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.

선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ, 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ

13. 다음 그림에서 두 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ①은 몇 도인지 구하시오.



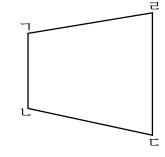
➢ 정답: 75°

해설 각 ⊙과 75°는 반대 위치에 있는 각이므로 크기가 같습니다.

▶ 답:

따라서 각 ⊙의 크기는 75°입니다.

14. 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ에서 평행인 변을 찾아 쓰시오.(변을 읽을 경우 위에서 아래로 읽습니다.)



▶ 답:

답:

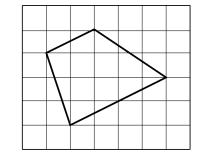
▷ 정답: 변 ㄹㄷ

정답: 변 ㄱㄴ

마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형을 사다리꼴이라고 한다.

해설

15. 다음 도형의 이름을 쓰시오.



▷ 정답: 사다리꼴

답:

마주 보는 한 변이 서로 평행이므로 사다리꼴입니다.

해설 ___

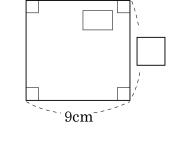
- 16. 다음 마름모에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.
 - ① 네 변의 길이가 모두 같다.
 - ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
 - ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
 - ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
 - ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의

해설

변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

17. 다음은 정사각형입니다.□ 안에 알맞은 수를 각도와 길이 순서대로 써넣으시오.



 ► 답:
 cm

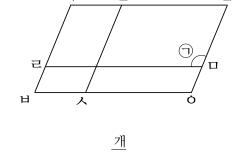
 ► 정답:
 90°

▷ 정답: 9<u>cm</u>

▶ 답:

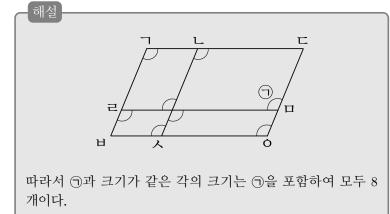
정사각형이므로 네 변의 길이와 네 각의 크기가 같다.

18. 선분 ㄱㅂ, ㄴㅅ, ㄷㅇ은 서로 평행이고, 선분 ㄱㄷ, ㄹㅁ, ㅂㅇ도 서로 평행입니다. 각 ⑤과 크기가 같은 각은 ⑥을 포함하여 모두 몇 개입니까?

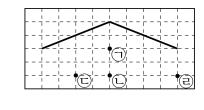


정답: 8<u>개</u>

▶ 답:



19. ⑤~◎ 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



 \bigcirc

②C 3 C 4 P 5 없다.

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

해설

마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길 이가 같은 사각형이다. 따라서 또 다른 한 점은 ③과 ⑤중에 하나인데, 서로 같은 크기의 각이 되려면 점 ⓒ이 정답이다.

20. 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.

- ① 사다리꼴
 ② 마름모
 ③ 정사각형

④ 평행사변형 ⑤ 직사각형

해설 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형

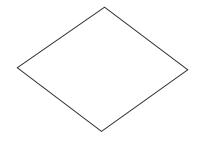
-평행사변형, 직사각형, 정사각형, 마름모 따라서 정답은 ① 번이다.

①사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이

해설

서로 평행인 사각형이다.

21. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.



④ 평행사변형

① 정사각형 ② 직사각형 ⑤ 사다리꼴

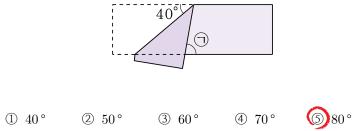
③ 마름모

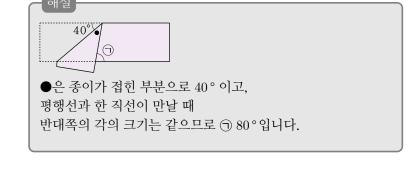
해설

주어진 도형은 마름모이다.

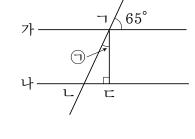
따라서, 마름모는 평행사변형과 사다리꼴이라고 할 수 있다.

22. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ①의 크기를 구하시오.





23. 직선 가와 나는 서로 평행이고, 선분 ㄱㄷ은 직선 나의 수선입니다. 각 ①의 크기를 구하시오.



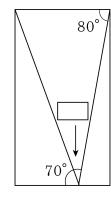
 답:

 ▷ 정답:
 25°

_

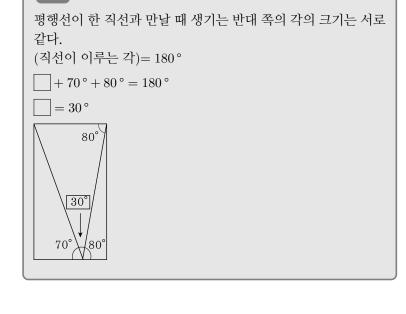
(각 ¬ㄴㄷ)= 65°, (각 ¬ㄷㄴ)= 90° 삼각형 ¬ㄴㄷ에서 (각 勁)= 180° − (65° + 90°) = 25°

24. 인에 알맞은 수를 써넣으시오.

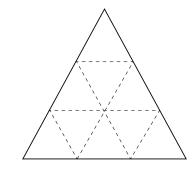


➢ 정답: 30 º

▶ 답:



25. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



① 15개 ② 27개 ③ 30개

④33개

⑤ 36개

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형을 말합니다.

해설

작은 삼각형 2개로 된 것: 9개 작은 삼각형 3개로 된 것 : 4×3 = 12(개)

작은 삼각형 4개로 된 것 : $2 \times 3 = 6(71)$ 작은 삼각형 5개로 된 것 : $1 \times 3 = 3(7)$ 작은 삼각형 8개로 된 것 : $1 \times 3 = 3(1)$ 따라서 9+12+6+3+3=33(개)입니다.