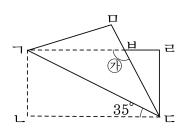
1. 다음 그림과 같이 직사각형의 종이를 반으로 접었을 때 각 ① 의 크기는 몇 도인가?

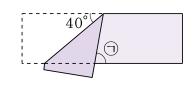


답:▷ 정답: 110°

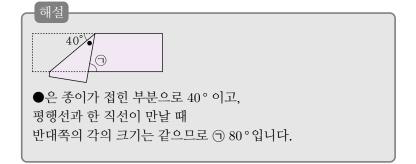
각 (과는 종이를 접어서 생긴 각이므로 (각 (과))=35° 직각삼각형 ㄱㄴㄷ에서 (각 ㄴㄱㄷ) = 180° - (90° + 35°) = 55° (각 (목))=90° - 55° = 35°

따라서, 삼각형 ㅂㄱㄷ은 이등변삼각형이 되므로, (각 ②)= 180° - (35° + 35°) = 110°

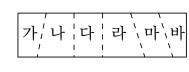
2. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 [→]의 크기를 구하시오.







3. 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 점선을 따라 오렸을 때 오린 도형 중에서 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.

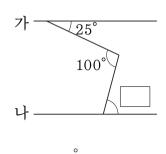


개

답:▷ 정답: 6개

해설

오린 도형 6개 각각의 두 변은 모두 평행합니다. 따라서 오린 도형은 모두 사다리꼴입니다. 4. 직선 가, 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.



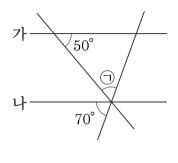
▷ 정답 : 75°

답:

마라서 구하고자 하는 각의 크기는 75°입니다.

 75°

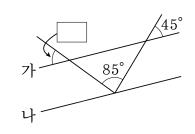
5. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ¬의 크기를 구하시오.

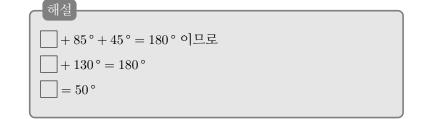


▶ 답:

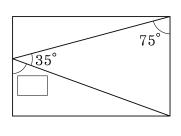
➢ 정답 : 60 º

6. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



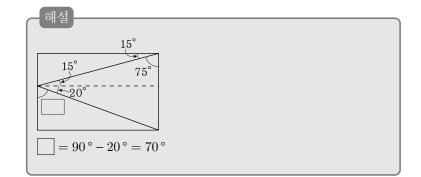


7. 다음 도형의 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

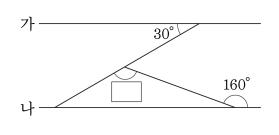


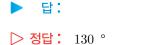
▶ 답:

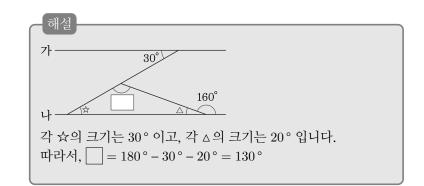
➢ 정답: 70 º



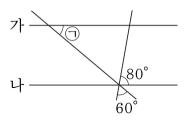
8. 다음 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.





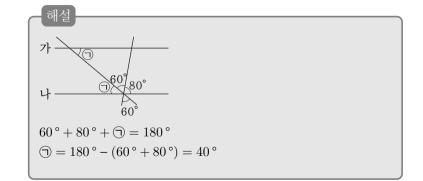


9. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 각 ⊙은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 40 º



- 10. 네 각의 크기가 모두 같은 마름모는 어느 것입니까?① 사다리꼴② 평행사변형③ 마름모
 - ④ 직사각형 ⑤ 정사각형

애설 마름모는 네 변의 길이가 같으므로 네 변의 길이와 네 각의 크기가 같은 사각형을 찾는다.

11. 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 평행사변형

② 사다리꼴

③ 마름모

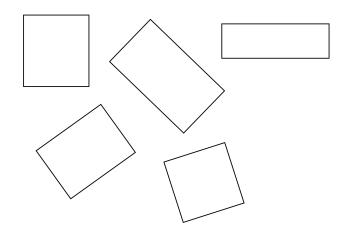
④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

네 각이 크기가 90°인 사각형을 찾는다.

12. 다음 도형들은 어떤 사각형인지 쓰시오.



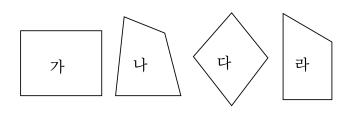
▶ 답:

▷ 정답: 직사각형

해설

직사각형은 네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

13. 다음 도형에서 직사각형은 몇 개인지 쓰시오.



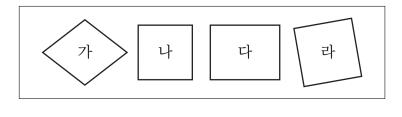
▶ 답:

해설

▷ 정답: 1개

___ 네 각의 크기가 모두 직각인 사각형은 가이다.

14. 다음 도형에서 정사각형을 찾아 기호를 쓰시오.



- ▶ 답:
- 답:
- ▷ 정답: 라
- ▷ 정답: 나

해설

정사각형은 네 변의 길이가 모두 같고, 네 각이 직각인 사각형입니다.

15. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.

⑤ 삼각형

① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 마름모

해설

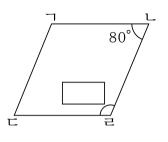
④ 사다리꼴

직사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고, 네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

- **16.** 정사각형에 대한 설명 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 네 각의 크기가 같습니다.
 - ② 네 변의 길이가 같습니다.
 - ③ 마주 보는 변이 평행합니다.
 - ④ 사다리꼴이라 할 수 없습니다.
 - ⑤ 평행사변형이라 할 수 있습니다.

해설

정사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하므로 사다리꼴이라고 할 수 있다. 17. 안에 들어갈 알맞은 각도를 구하시오.



답:

▷ 정답: 100°

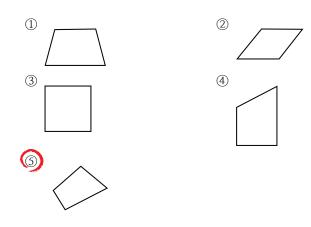
해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다. 또한 마주 보는 각의 크기가 같다.

이웃하는 두 각의 합은 180°이다.

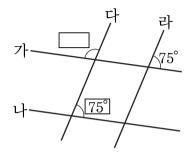
따라서 <u>안의 각은 180° - 80° = 100° 이다.</u>

18. 다음 중 사다리꼴이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

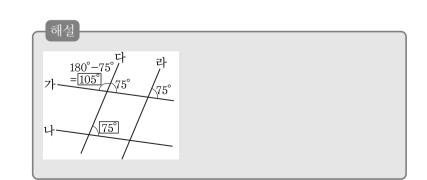
사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다. ⑤번은 사각형이다. 19. 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



답: <u>°</u> 답: <u>°</u>

➢ 정답 : 105°

▷ 정답: 75°



20. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

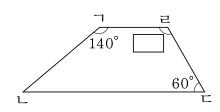
사다리꼴은 변이 ____개, 각이 ____개이고, 서로 평행인 변이 적어도 ___쌍이 있습니다.

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 9

해설

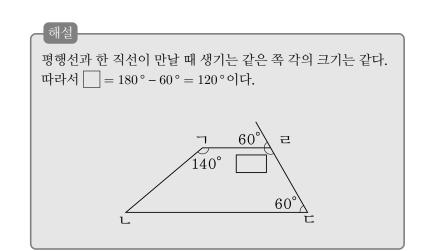
차례대로 4, 4, 1 이므로, 수들의 합은 4 + 4 + 1 = 9입니다.

21. 다음 도형에서 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ은 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

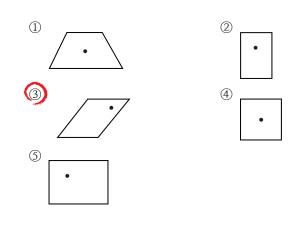


답:

➢ 정답 : 120 °



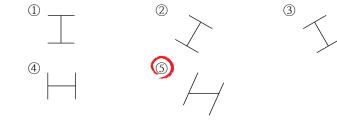
22. 다음 중 도형 안에 있는 점에서 각 변에 그을 수 있는 수선의 수가 다른 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

주어진 점에서 각 변에 수선을 그을 수 있는지 확인하면 ①, ②, ④, ⑤는 모두 4 개의 수선을 그릴 수 있으나, ③의 점은 밑변보다 오른쪽에 있으므로 수선을 3 개밖에 그릴 수 없다. 구하시오. ① ___ ② ③

23.

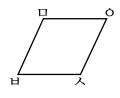


평행선 사이의 거리는 평행인 두 직선을 수직으로 만난 선분의 길이이다.

다음 중 평행선 사이의 거리를 바르게 나타내지 못한 것은 어느 것인지

⑤는 수직으로 만나지 않고 있다.

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

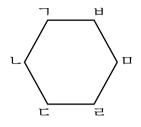


① 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ

- ② 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅇㅅ④ 선분 ㅇㅅ과 선분 ㅅㅂ
- ③ 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ
- ⑤ 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅅㅂ

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다. 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ, 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ 25. 그림에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



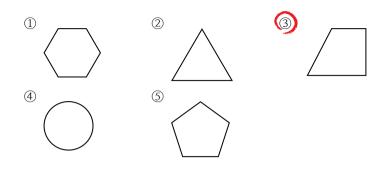
▶ 답:

<u>쌍</u>

해설

변 ㄱㅂ과 변ㄷㄹ, 변 ㄱㄴ과 변ㅁㄹ, 변 ㄴㄷ과 변ㅂㅁ

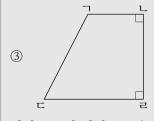
26. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



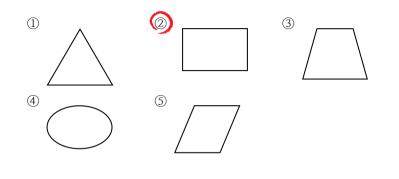


두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다. 평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.

두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



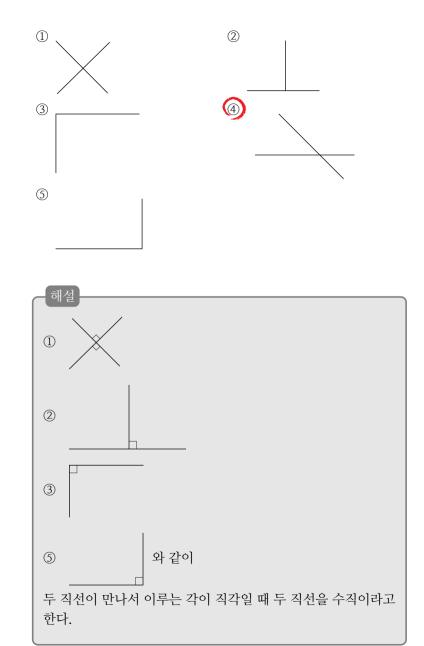
직선 ㄱㄴ과 직선 ㄷㄹ은 서로 평행하고 직선 ㄱㄴ과 직선 ㄴㄹ, 직선 ㄷㄹ과 직선 ㄴㄹ은 서로 수직입니다. 27. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 도형은 어느 것입니까?



해설 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

따라서 ② 에서 수선을 찾을 수 있습니다.

28. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



29. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

③ 평행. 수선

① 수직, 평행

④ 평행, 수직

- ② 수직, 수선
- ⑤ 수직, 수직

해설

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.