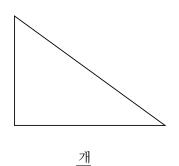
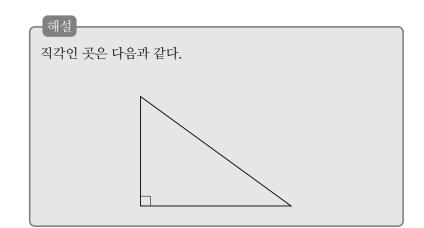
1. 다음 도형에서 직각인 곳은 몇 개입니까?

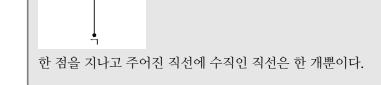


▶ 답:

▷ 정답: 1<u>개</u>

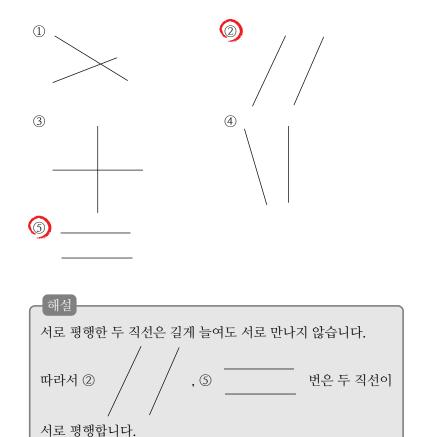


2. 점 ㄱ을 지나고 직선 가에 수직인 직선을 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오. ▶ 답: 개 ▷ 정답: 1개



해설

3. 다음 중 두 직선이 평행인 것을 모두 고르시오.

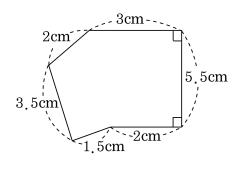


구하시오. <u>ㄷ</u>

점 ㄷ을 지나고 직선 ㄱㄴ에 평행인 직선을 몇 개 그을 수 있는지

	٦	_ L
▶ 답:	<u>개</u>	
➢ 정답: 1개		

해설 한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다. 5. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



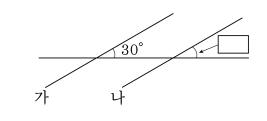
cm

답:

정답: 5.5 cm

해설

평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이와 같습니다. 따라서 도형에서 평행선 사이의 거리는 5.5(cm)입니다. 6. 다음 그림에서 직선 가와 나는 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



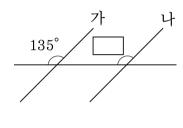
답:

➢ 정답: 30°

해설

평행선에서 같은 위치에 있는 각으로 크기가 30°로 같습니다.

7. 다음에서 직선 가와 직선 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

▷ 정답: 135_°

·해설 평행선에서 같은 위치에 있는 각으로 크기가 135°로 같습니다. 8. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

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

③ 평행. 수선

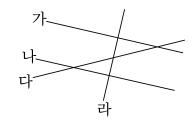
수직, 평행
 평행, 수직

- ② 수직, 수선 ③ 수직 수직
- ⑤ 수직, 수직

해설

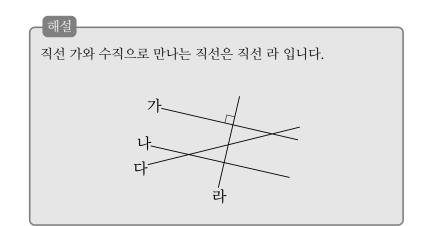
두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이 라고 한다.

9. 다음 그림에서 직선 가에 대한 수선은 어느 것입니까?

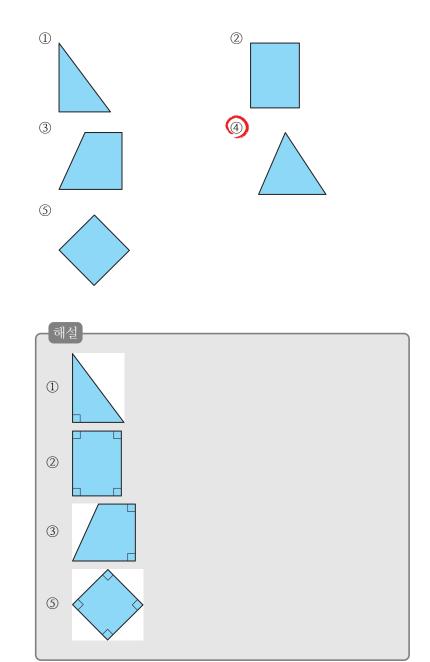


답:

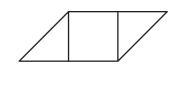
▷ 정답 : 직선 라



10. 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?



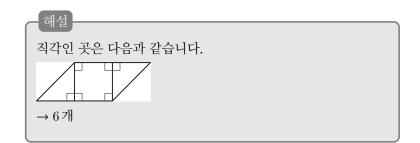
11. 도형에서 직각은 모두 몇 개입니까?



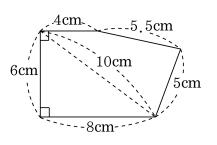
개

▶ 답:

▷ 정답: 6 개



12. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

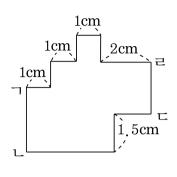
 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 6 cm

해설

평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이와 같습니다. 따라서 도형에서 평행선 사이의 거리는 6(cm)입니다.

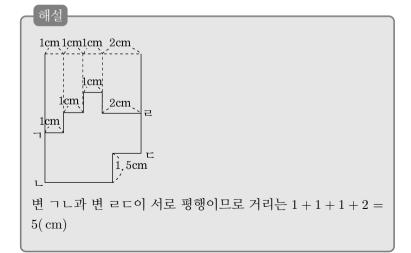
13. 다음 도형의 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ의 거리는 얼마입니까?



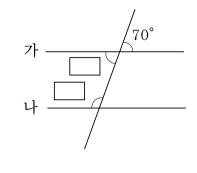
cm

답:

▷ 정답: 5 cm



14. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 인에 알맞은 각의 크기를 위에서부터 차례대로 써넣으시오.

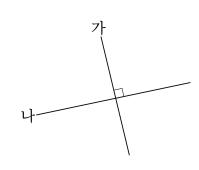


답:	

답:

해설

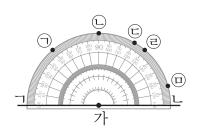
위의 ___는 마주보는 각으로 크기가 70°이고 아래의 ___는 180° - 70° = 110°입니다. 15. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 수직으로 만날 때, 직선 가에 평행이면서 직선 나에 수직인 선분은 몇 개나 그을 수 있습니까?



① 2개② 3개③ 5개④ 수없이 많다.⑤ 10개

해설

16. 다음 그림의 점 가에서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선을 그리기에 알맞은 점은 어느 것인지 고르시오.



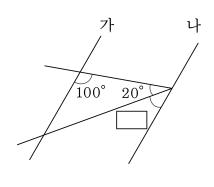
▶ 답:

▷ 정답: □

해설

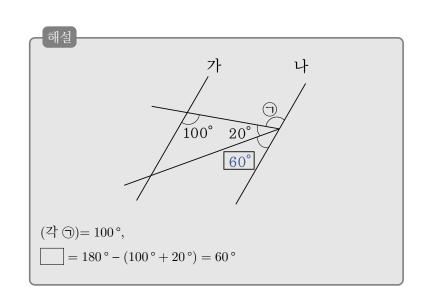
두 직선이 만나서 이루는 각이 90°일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

17. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 만에 알맞은 각도를 써넣으시오.

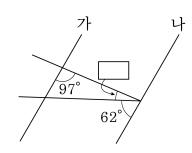


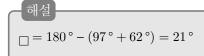
 ► 답:

 ▷ 정답:
 60°

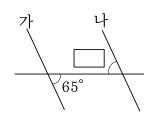


18. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 만에 알맞은 각도를 써넣으시오.





19. 다음에서 직선 가와 직선 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

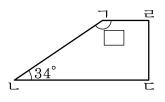


해설

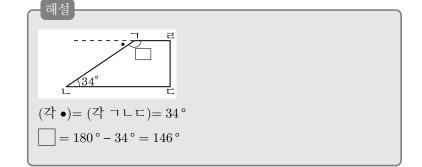
각 ___는 65°와 반대 위치에 있는 각이므로 크기가 같습니다.

따라서 ___ = 65 ° 입니다.

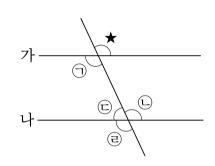
20. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



- 답:
- ▷ 정답: 146 _º



21. 다음에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 각 ★과 크기가 같은 각이 아닌 것은 어느 것 입니까?

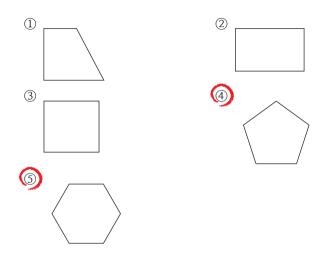


답:

▷ 정답 : □

해설 평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽의 각과 반대쪽의 각의 크기는 같다.

22. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

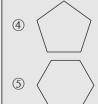


[해설]

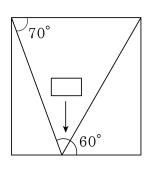
서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

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

평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.

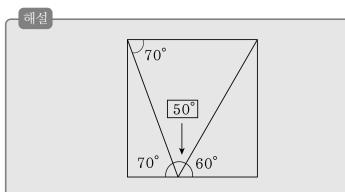


23. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

➢ 정답 : 50 º



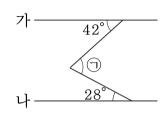
평행선이 한 직선과 만날 때 생기는 반대 쪽의 각의 크기는 서로 같다.

(직선이 이루는 각)= 180°

 $70^{\circ} + \Box + 60^{\circ} = 180^{\circ}$

 $=50^{\circ}$

24. 두 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ○은 몇 도인지 구하시오.



답:> 정답: 70°