1. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

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

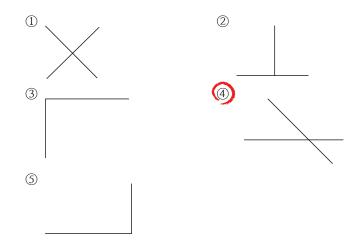
- ① 수직, 평행 ② 수직, 수선 ③ 평행, 수선
- ④ 평행, 수직⑤ 수직, 수직

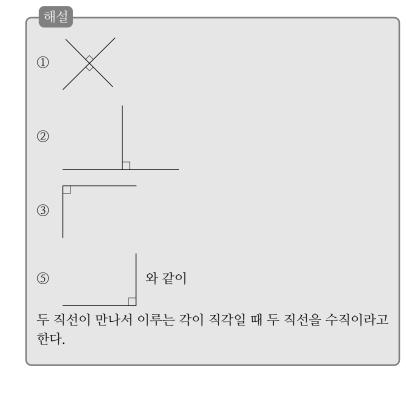
두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이

해설

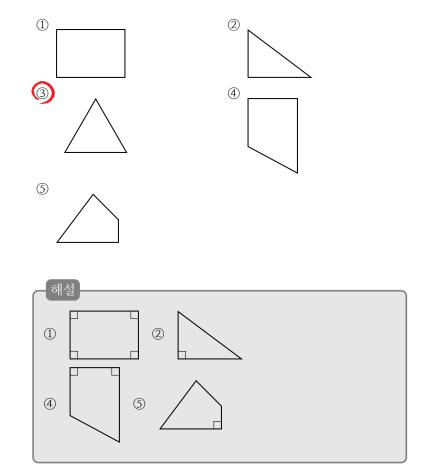
라고 한다.

2. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.

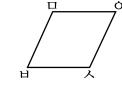




3. 다음 도형 중 수직인 변이 <u>없는</u> 것을 찾으시오.



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



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

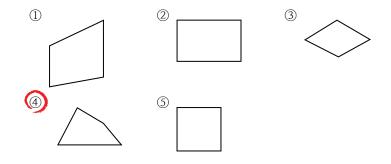
선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ, 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.

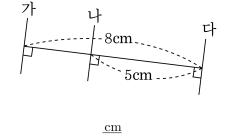
- 5. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.
 - ① 1개 ② 6개 ③ 9개 ④ 10개 ⑤ 무수히 많다.
 - (F) 10/11 (F)

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

6. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다. ④번은 사각형입니다. 7. 세 직선 가, 나, 다가 서로 평행일 때, 직선 가와 나 사이의 거리를 구하시오.



▷ 정답: 3<u>cm</u>

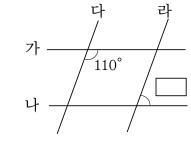
▶ 답:

해설

(가와 나 직선 사이의 거리) =(가와 다 직선 사이의 거리)-(나와 다 직선 사이의 거리)

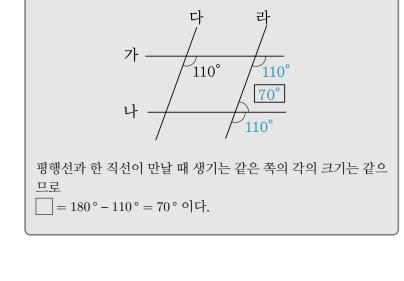
= 8 - 5 = 3 (cm)

8. 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다. 만에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▷ 정답: 70_°

▶ 답:



- - ② 평행선이 한 직선과 만날 때, 생기는 같은 쪽의 각의 크기는
 - 같습니다.
 - ③ 평행선 사이의 거리는 재는 위치에 따라 다릅니다. ④ 평행인 두 직선은 아무리 늘려도 서로 만나지 않습니다.

① 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.

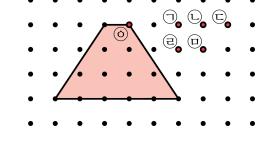
- ⑤ 평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장
- 짧습니다.

③ 평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이로, 재는 위치가

해설

달라도 길이는 모두 같다.

 점판에서 꼭짓점 ◎을 옮겨서 평행사변형이 되게 하려면 어느 점으로 옮겨야 하는지 구하시오.

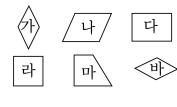


① A つ ② A C ③ A C 4 A C ⑤ A O

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은

사각형을 말합니다. 꼭짓점 ⑥을 옮겨 아랫변과 같은 길이가 되게 하려면, 5칸을 옮겨야 되므로 점 ⓒ에 옮겨야 합니다.

11. 다음 도형에서 마름모는 모두 몇 개입니까?



개

▶ 답: ▷ 정답: 3<u>개</u>

나는 평행사변형이고, 다는 직사각형이다.

가, 라, 바

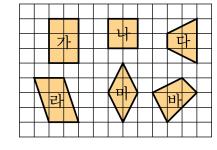
- 12. 다음 중에서 네 각의 크기가 모두 같은 것은 사각형을 모두 고르시오.
 - ① 정사각형
 ② 직사각형
 ③ 마름모

 ④ 평행사변형
 ⑤ 사다리꼴

정사각형과 직사각형이다.

네 각의 크기가 모두 같은 사각형은

13. 다음 도형을 보고, 정사각형을 찾아 쓰시오.



답:▷ 정답: 나

7 00.

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고,

네 각의 크기가 같은 사각형이다. 따라서 정답은 나이다.

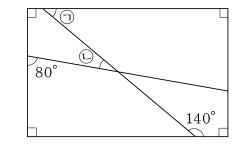
- 14. 다음은 사각형의 관계를 설명한 것입니다. 옳지 $\underline{\text{ 않은}}$ 것은 어느 것입니까?
 - ① 정사각형은 마름모입니다.
 - ② 직사각형은 정사각형입니다. ③ 평행사변형은 사다리꼴입니다.
 - ④ 정사각형은 평행사변형입니다.
 - ⑤ 직사각형은 사다리꼴입니다.

직사각형은 항상 네 변의 길이가 같은 것이

해설

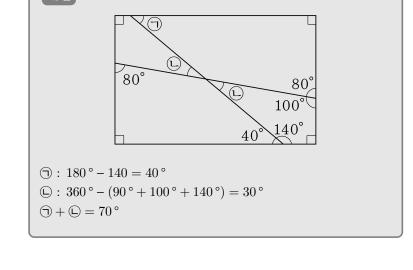
아니므로 정사각형이라고 할 수 없다.

15. 다음 도형에서 🗇 + 🗋의 값을 구하시오.



▷ 정답: 70 °

▶ 답:



16. 한 변의 길이가 12 cm 인 마름모 2 개를 그림과 같이 붙여 놓았다. 각 ③의 크기는 얼마인가?

60° E E

 답:
 2

 > 정답:
 90°

마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 각의 크기가 같다.

따라서 삼각형 ㄱㄷㅂ은 정삼각형이고, 삼각형 ㅂㄷㅁ은 이등변삼각형이다. (각 ㄱㄷㅂ)= 60°,

(각 ㅂㄷㅂ)= 60°, (각 ㅂㄷㅁ)= (180°-120°)÷2=30°이므로 각 ①은 60°+30°=90°이다.

17. 다음은 평행사변형과 정사각형을 맞붙여 놓은 것입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

110°

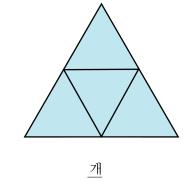
➢ 정답: 20°

· - - - -

▶ 답:

 $180^{\circ} - (360^{\circ} - 90^{\circ} - 110^{\circ}) = 20^{\circ}$

18. 다음은 정삼각형 4개를 붙인 그림입니다. 정삼각형 3 개가 모여서 만들어지는 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▷ 정답: 3<u>개</u>

▶ 답:

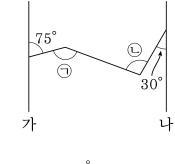
<mark>정답:</mark> 3<u>개</u>

에설 정삼각형 3개가 모여서 만들어지는 사다리꼴은 다음과 같습니다.

정삼각형 각 변에서 한개씩 만들어 지므로 3개입니다.



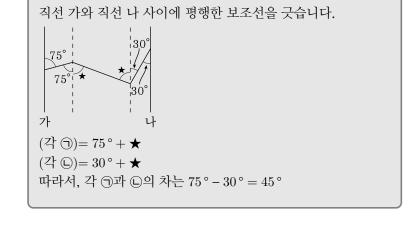
19. 다음 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 각 ⑤과 각 ⑥의 차는 몇 도인지 구하시오.



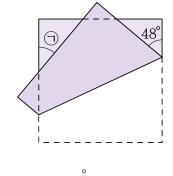
➢ 정답: 45°

_

답:



20. 다음 도형은 정사각형의 종이를 접은 것입니다. 각 ③의 크기를 구하시오.



 ► 답:

 ▷ 정답:
 42 °

OH • 44 _

